



STADT SCHMALLENBERG
DER BÜRGERMEISTER

Leistungsverzeichnis

Brückenbauarbeiten

Projekt / Bauvorhaben:

Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld
(Mutter-Teresa-Platz)

Auftraggeber:

Stadt Schmallingenberg
Unterm Werth 1
57392 Schmallingenberg

Das Leistungsverzeichnis besteht aus 61 Seiten
(inkl. Deckblatt)

Druck-Datum: 05.06.2026

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

Inhaltsverzeichnis

01	Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)	3
01.01	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Technische Bearbeitung	8
01.03	Verkehrssicherung	11
01.04	Wasserhaltung	13
01.05	Abbruch	18
01.06	Beton-Stahlbetonbau, Mauerwerk	26
01.07	Abdichtung, Fugen	36
01.08	Strassen- und Tiefbau	44
01.09	Stahlbau/Sonstiges	54
01.10	Leitungsverlegung	56
01.11	Stundenlohnarbeiten	57
	Zusammenstellung (Ebene 2)	60
	Zusammenstellung	61

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die Ausschreibung erfolgt gemäß der Satzung über die Vergabe von Aufträgen der Stadt Schmallingenberg unterhalb der Schwellenwerte gemäß § 106 GWB und der Vereinbarung des Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen und Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) in der jeweils geltenden Fassung. Eine Nachverhandlung der Preise die der § 5 Abs. 2 der Satzung der Stadt Schmallingenberg ermöglicht, wird nicht durchgeführt!

Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist eine Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten. Sicherheitsleistung für Mängelansprüche: Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

01	Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)			
----	---	--	--	--

01.01	Baustelleneinrichtung			
-------	------------------------------	--	--	--

01.01.0010	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.			
------------	--	--	--	--

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1 psch

.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
01.01.0020	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. 1 psch				.....
01.01.0030	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,5 m Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,50 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. 40 m				.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0040 Transport Müllbehälter und Einrichtung Sammelplatz

Transport von Müllbehältern/ -behältnissen (Restmüll, Papier, Bio, gelber Sack) über den Zeitraum der gesamten Bauausführung. In Abhängigkeit des Baufortschrittes sind in Abstimmung mit dem Entsorgungsunternehmen zentrale Sammelstellen einzurichten und die Behälter/ Behältnisse zu den regelmäßigen jeweiligen Abholterminen bei den Grundstücken einzusammeln, zur zentralen Sammelstelle zu überführen und geordnet abzustellen.

Die Sammelstellen sind so auszuwählen, dass die Zuwegung für das Müllfahrzeug problemlos gewährleistet werden kann.

Nach Leerung durch das Entsorgungsunternehmen sind die Behälter/ Behältnisse am selben Tag wieder zu den entsprechenden Grundstücken zu überführen und auch dort geordnet abzustellen.

Die eindeutige Zuordnung der Behälter zu den jeweiligen Grundstücken ist durch den AN dauerhaft sicherzustellen.

Grundstücksanzahl: 2 St. (Schule und Haus Nr. 2)

Entfernungsangaben:

- Grundstücke bis 200 m hinter Brückenbaustelle
- Abtransport über temporäre Zufahrt zur Sammelstelle am Mühlenweg, Entfernung ca. 400m

Sammelangabe:

- 3 Termine pro Woche alle 2 Wochen (Abfallkalender wird nach Zuschlagserteilung übermittelt)
- Anlieferung Müllbehältnisse an Sammelstelle bis spätestens 6:00 Uhr oder zum Feierabend am Vortag

Die Vergütung erfolgt anteilig nach Baufortschritt.

1 psch

.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0050 Spielgerät abbauen, lagern und wieder aufbauen

Ein Spielgerät gem. Fotos zur Errichtung des Not-/Bau-Zuwegung aus Richtung Schützenhalle inkl. der Pfostenschuhe mit Betonfundament abbauen, seitlich unter Verschuß lagern (für beides ist eine Absprache mit dem zuständigen Hausmeister und dem Bauhof der Stadt Schmallingenberg erforderlich) und später wieder wie im Ist-Zustand nach Angaben der Bauleitung mit Beton-Fundamenten aufbauen.

Material: Holz mit Metallbeschlägen und -befestigungsmaterialien, Betonfundamente.



Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



1 St

.....

Summe 01.01	Baustelleneinrichtung
--------------------	------------------------------	-------

01.02	Technische Bearbeitung
-------	-------------------------------

01.02.0010	Lichtbilder herstellen und liefern
------------	---

Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bau-

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		werks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.		
	50 St		.....	.....
01.02.0020		Bestandunterlagen liefern, SIB Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Bestandsdaten gemäß Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfasst auf Datenträger sowie Bauwerksbuch als Pause 1-fach.		
	1 psch		.....	.....
01.02.0030		Bestandunterlagen liefern CAD Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger.		
	1 psch		.....	.....
01.02.0040		Vermessungsarbeiten / Bauwerksabsteckung durchführen Bauwerksabsteckung gem. Ausführungsplanung örtlich herstellen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Mess- und Höhenpunkte abstecken, sichern und wieder herstellen (Wiederherstellen bis 2x). Hierzu zählt auch das Abstecken und einmessen ggf. erforderlicher Baugrubenverbaue. Absteckdaten des neuen Bauwerks liefert der AG. Lage und Vermessungsdaten der Achsen sind in einem Absteckprotokoll einzutragen und dem AG 2-fach in Papierform zu liefern. Zur Herstellung der Bestandsübersichtszeichnung eventuell erforderliche örtliche Aufmaße oder sogar Vermessungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind hier einzurechnen.		
	1 psch		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0050	Vorankündigung erstellen			
	Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
	1 psch		.....	.....
01.02.0060	SiGe-Plan erstellen			
	Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.			
	1 psch		.....	.....
01.02.0070	SiGe-Koordinator stellen			
	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.			
	1 psch		.....	.....
01.02.0080	Probenahme Bodenaushub			
	Probenahme für Entsorgung Ausbaustoffe. Analyse durch mit dem AG abgestimmten Unternehmer. Analyse zur Deklaration des Bodenaushubs mittels Parameter nach LAGA und EBV, incl. 2:1 Eluat. In die Position sind alle Leistungen für An- und Abfahrt, Probenahme vor Ort und das Probenahmenprotokoll einzurechnen.			
	1 psch		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0090 Probenahme Ausbaustoffe Beton

Probenahme für Entsorgung Ausbaustoffe Betonabbruch.
Analyse durch mit dem AG abgestimmten Unternehmer.
Analyse zur Deklaration des Betonabbruchs mittels Parameter nach LAGA und EBV incl. 2:1 Eluat.
In die Position sind alle Leistungen für An- und Abfahrt, Probenahme vor Ort und das Probenahmenprotokoll einzurechnen.

1 psch**01.02.0100 Probenahme Straßenbaustoffe**

Probenahme für Entsorgung Straßenbaustoffe.
Analyse durch mit dem AG abgestimmten Unternehmer.
Analyse zur Deklaration und Bestimmung der Verwertungsklasse des Ausbausphalts nach RuVa StB01.
In die Position sind alle Leistungen für An- und Abfahrt, Probenahme vor Ort und das Probenahmenprotokoll einzurechnen.

1 psch**Summe 01.02 Technische Bearbeitung****01.03 Verkehrssicherung****01.03.0010 Verkehrssicherung längerer Dauer aufbauen + Umleitung**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.

Nach RSA, Regelplan 'Regelplan B I/15 Vollsperrung während der Bauzeit
Das Auf- und Abbauen der Umleitungsbeschilderung ist in die Position einzurechnen. Die Schilder der Umleitungsbeschilderung sind in die Position mit einzukalkulieren.
In die Position sind alle Kosten für die Längsabspernung mit einseitigen Leitbaken, sowie für die Querabspernung durch Absperrschranken einzukalkulieren. Ebenso sind alle erforderlichen Beschilderungen (Zeichen 357 und 250 usw.) in die Position mit einzurechnen.
Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.'

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Für Verkehrsführungsphase 'Vollsperung und Umleitung des Straßenverkehrs.'

Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

1 psch

01.03.0020

Oberboden abtragen und andecken**Abtr.über 10-30 cm****Andeck. ü.25-50 cm Abrechng. Auftrag**

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.

Andeckung 'nach Angaben des AG. '

Dicke der Andeckung über 25 bis 50 cm.

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

85 m3

01.03.0030

Geotextil als Trennschicht verlegen**Vliesstoff GRK 3 Verleg. quer**

Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbändchengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüttung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.

Material = Vliesstoff,

Geotextilrobustheitsklasse 3.

Verlegen quer zur Straßenachse.

290 m2

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0040	Schottertragschicht herstellen			
	Schottertragschicht herstellen.			
	In Verkehrsflächen 'für temporäre Rettungszufahrt. '			
	Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 30 cm.			
	290 m2		.....	.....
01.03.0050	Rückbau der temporären Rettungszufahrt			
	Vollständiger Rückbau der temporären Rettungszufahrt. Schotter (ca. 290 m2) aufnehmen. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Geotextil (ca. 290 m2) aufnehmen. Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Der ursprüngliche Zustand des von der temporären Rettungszufahrt betroffenen Geländes ist wieder herzustellen.			
	1 psch		.....	.....
Summe 01.03	Verkehrssicherung			.....
01.04	Wasserhaltung			
	Ober- und Unterstrom ist ein Fangedamm nach stat. und konst. Erfordernissen aufzubauen zur Einleitung des Wassers in das Stahlrohr (empfohlen) für die Bauzeit.			
01.04.0010	Fangedamm n.W.d. AN herstellen			
	Fangedamm nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG.			
	1 psch		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0020	Bachumleitung herstellen			
	Bachumleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Einschließlich Erdarbeiten und erforderlicher Ab-sperrdämme.			
	Umleitung 'nach Wahl des AN; empfohlen wird die Ableitung mittels eine ausreichend dimensionierten Stahlrohres. Die Bachumleitung ist zunächst vor Widerlager 10 aufzubauen.'			
	1 psch		.....	.....
01.04.0030	Bachumleitung umsetzen			
	Bachumleitung nach Wahl des AN mit dem Baufortschritt umsetzen. Alle Kosten für das Umlegen der Bachumleitung sind in diese Position mit einzurechnen.			
	Die Bachumleitung ist nach Fertigstellung der Unterbauten in Achse 20 vor das nordöstliche Widerlager (Achse 20) umzulegen (2. BA).			
	1 psch		.....	.....
01.04.0040	Lagesicherung Bachumleitung			
	Bachumleitung nach Wahl des AN in der Lage sichern. Vorhalten und Betreiben der Sicherung wird nicht gesondert vergütet und ist hier einzurechnen. Das Umsetzen der Lagesicherung mit dem Baufortschritt ist in diese Position mit einzurechnen. Die Sicherung der Bachumleitung nach Wahl des AN; empfohlen wird das Sichern mittels ausreichend dimensionierten Stahlträgern.			
	1 psch		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0050	Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst. Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Baugrube für gesamtes Bauwerk Gesamter Förderdurchfluss nach hydraulischen Erfordernissen. Ableitung nach Wahl des AN; empfohlen wird die Ableitung mittels eines ausreichend dimensionierten Stahlrohres.			
	1 psch		.....	.....
01.04.0060	Wasserhaltungsanlage vorhalten Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für gesamtes Bauwerk. ' Ableitung 'nach Wahl des AN; empfohlen wird die Ableitung mittels eines ausreichend dimensionierten Stahlrohres. '			
	90 d		.....	.....
01.04.0070	Wasserhaltungsanlage umsetzen Widerlager Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser umsetzen. Baugrube für Widerlager. Ableitung nach Wahl des AN; empfohlen wird die Ableitung mittels eine ausreichend dimensionierten Stahlrohres. Die Wasserhaltungsanlage ist nach Fertigstellung der Unterbauten in Achse 20 vor das nordöstliche Widerlager (Achse 20) umzulegen (2. BA).			
	1 psch		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0080	Wasserhaltungsanlage betreiben			
	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für gesamtes Bauwerk. '			
	Ableitung 'nach Wahl des AN; empfohlen wird die Ableitung mittels eines ausreichend dimensionierten Stahlrohres. '			
	90 d		.....	.....
01.04.0090	Filtersperre liefern, einbauen, unterhalten und wieder ausbauen			
	Filtersperre einbauen, vorhalten und beseitigen. Filtersperre liefern, z. B. aus strohgefüllten Jutesäcken, Drahtkörben o.ä., liefern und nach Maßgabe des AG im Gewässer einbauen, fixieren, vor- und unterhalten sowie überwachen, nach Bauabschluss aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Bei Hochwassergefahr (erforderlichenfalls allabendlich) sind die Einbauten aus dem Gewässerquerschnitt zu entfernen und im hochwasserfreien Gelände zwischen zu lagern. Die Filtersperre ist regelmäßig auf ihre Filterwirkung zum Rückhalt von möglichen Feinsedimenten und Schwebstoffen hin zu überprüfen und gegebenenfalls täglich auszuwechseln. Der Aufwand ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Ausgewechseltes Filtermaterial bleibt Eigentum des AN und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.			
	10 m		.....	.....
01.04.0100	Offene Wasserhaltung Pumpensumpf herstellen			
	Offene Wasserhaltung nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Erläuterung ist in Baubeschreibung angegeben. Offene Wasserhaltung zur Grabenentwässerung Pumpensumpf, Höhe ca. 50 cm, Einleitung in Vorfluter= Palme. Verfüllen des Pumpensumpfs nach Baufertigstellung mit Hinterfüllungsmaterial ist hier einzurechnen.			
	1 Stck		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0110	Pumpenanlage einrichten Widerlager Höhe bis 5,0 m			
	Pumpenanlage zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zur Ableitung des geförderten Wassers einrichten. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen und das Abbauen nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube für Widerlager.			
	Pumpenanlage 'zum Freihalten der Baugrube vor Oberflächenwasser. '			
	Förderdurchfluss 'nach hydraulischen Erfordernissen. '			
	Förderhöhe bis 5,00 m.			
	1 St		.....	.....
01.04.0120	Pumpenanlage vorhalten Widerlager ...			
	Pumpenanlage betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Widerlager.			
	Pumpenanlage 'zum Freihalten der Baugrube vor Oberflächenwasse. '			
	90 d		.....	.....
01.04.0130	Einfache Pumpenanlage betreiben Widerlager			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Widerlager.			
	90 d		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0140

Elektroabfischung

Abfischung der Gewässerstrecke mittels Elektrobefischung.
Unmittelbar vor Baubeginn ist die primär durch die Bauarbeiten betroffene Gewässerstrecke sowie ein angemessener Abschnitt ober- und unterhalb zwischen der Einschwimm- und Filtersperre elektrisch abzufischen. Das Abfischen ist durch ein durch den AN zu beauftragendes Fachunternehmen (Fischereiausübungs- berechtigten) durchzuführen und beinhaltet die Abfischung und Gerätevorhaltung, den Fischtransport, das Umsetzen der Fische, den Zeitaufwand für An- und Abfahrt, Km-Kosten, die notwendigen Genehmigungen und Gebühren zur Abfischung sowie den Ergebnisversand an die zuständigen Stellen.
Ein Zertifizierungsnachweis ist dem AG vorzulegen.
Länge der Gewässerstrecke ca 50,0 m.
Die Abfischung kann erst beginnen, wenn die Filtersperre und die Einschwimmsperre fachgerecht aufgebaut sind.
Der AG ist über den Zeitpunkt des Aufbaus der Fisch- und der Filtersperre mindestens drei Werktage vorher zu benachrichtigen.
Alle erforderlichen Kosten (u.a. für Befischungsgehilfen, Stillstandzeiten, Geräte etc.) sind in die Position mit einzukalkulieren.

1 psch**Summe 01.04****Wasserhaltung**

01.05

Abbruch

01.05.0010

Strauchbestand roden**Höhe bis 2 m Wst.Verw.AN**

Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm-
durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen,
mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der
größten Ausdehnung des Strauchwerks.

Mittlere Höhe bis 2,00 m.

Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

Schlagabraum 'nach Wahl des AN verwerten.

Bereich Hecke Oberstrom links und rechts. '

18 m2

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0020	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun ges.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten. 1 psch			
01.05.0030	Asphaltbefestigung trennen Abtr.n.Unterl. AG Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'quer zur Fahrbahnachse im Hinterfüllungsbereich und auf der Brücke sowie längs vor Einfriedungsmauer, Bordsteinen und Randsteinen. ' Trennen 'nach Wahl des AN. ' Asphaltunterlage nach Unterlagen des AG abtreppen. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 52 m			
01.05.0040	Asphaltbefestigung aufnehmen Dicke ü. 6-12 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn- und Randstreifen auf der Brücke. ' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 23 m2			

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0050	Asphaltbefestigung aufnehmenDicke ü. 6-12 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn- und Randstreifen im Hinterfüllungsbereich. ' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 70 m2			
01.05.0060	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '60-70 cm. ' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffge- misch nach Unterlagen des AG. 50 m2			
01.05.0070	Asphalt feinfräsen ATD Asphaltbeton T ü. 2,5-4,5cm Fräsasph. verw. Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalttragdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche 'Anschlussflächen zum Herstellen der neuen Deckschicht. ' Breite 'bis 6 m. ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. 10 m2			

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0080	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.			
	7 m2		.....	.....
01.05.0090	Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	8 m		.....	.....
01.05.0100	Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Verbau 'ist einzurechnen. Suchgraben zum Umlegen der Leitungen. ' Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
	16 m3		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0110	Rohrleitung ausbauen DN/ID 150 Rohrleitung nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Ausbauort 'Oberstromseite links im Erdreich. ' Rohr DN/ID 150. Befestigungskonstruktion 'im Erdreich verlegt. '			
	8 m		.....	.....
01.05.0120	Zaun aufnehmen Höhe 1,00-1,50 m Pfosten Holz Abstand bis 2,00m Material verwert. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben. Zaun 'Jägerzaun entlang der Grundstücke Oberstromseite rechts und links.' Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Holz. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten 'in Abdeckplatte und Betonbalken. ' Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.			
	9 m		.....	.....
01.05.0130	Streifen/Rinne aus Betonst. aufn. bis 8 cm dick Breite bis 20 cm Fund.bet. ü.10-20 Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein bis 8 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm. Mit Fugenfüllung 'aus ungebundenem Fugenmaterial. ' Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten. Bereich Privatgrundstück Oberstromseite links. '			
	8 m		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0140	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm Andeck. ü.25-50cm Abrechng. Auftrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung 'nach Angaben des AG. Der ursprüngliche Zustand des von der temporären Baugrube betroffenen Geländes ist wieder herzustellen. ' Dicke der Andeckung über 25 bis 50 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen. 26 m3			
01.05.0150	Mauerwerk abbrechen Pfeiler 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 = Pfeiler. Mauerwerk aus Naturstein. Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Alle möglichen Erschwernisse aufgrund des Abbruchs sind hier einzurechnen. 2 m3			

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0160	Mauerwerk abbrechen Stützwand Naturstein Aufbr.tw.entsorgen Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m2 Einzelgröße übermessen werden. Bauteil = Bruchsteinmauer Oberstromseite und Unterstromseite links und rechts. Mauerwerk aus Naturstein. Mauerwerksdicke 0,40 bis 0,70 m. Wieder verwertbare Steine 50 %. Wieder verwertbare Steine nach Wahl des AN lagern. Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Alle möglichen Erschwernisse aufgrund des Abbruchs sind hier einzurechnen. 20 m2			
01.05.0170	Beton abbrechen. Unbewehrter Beton Dicke 5 - 10 cm Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Abdeckplatte auf Bruchsteinmauer Oberstromseite links sowie Unterstromseite links und rechts. ' Material = Unbewehrter Beton. Druckfestigkeitsklasse 'Die Betongüte ist nicht bekannt, es ist jedoch mit einer Betonfestigkeit über B45 (> 80 N/mm2) zu rechnen. ' Mittlere Abbruchdicke über 5 bis 10 cm. Abbruch 'bis OK Bruchsteinmauer, in Abstimmung mit der örtlichen BÜ. ' Abbruchgut 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Einschließlich aller Ein- bzw. Anbauteile und Stahleinlagen. Betonschnitte einschließlich Durchtrennen von Bewehrung und Stahleinbauteilen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Alle möglichen Erschwernisse aufgrund des Abbruchs sind hier einzurechnen. ' 5 m2			

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0180 **Betonbauteil abbrechen
Stahlbeton**

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.

Bauteil 'Einfriedungsmauer. '

Material = Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse 'Die Betongüte ist nicht bekannt, es ist jedoch mit einer Betonfestigkeit über B45 (> 80 N/mm²) zu rechnen. '

Abbruch 'bis UK Baugrubensohle, in Abstimmung mit der örtlichen BÜ. '

Abbruchgut 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.
Einschließlich aller Ein- bzw. Anbauteile und Stahleinlagen.
Betonschnitte einschließlich Durchtrennen von Bewehrung und Stahleinbauteilen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
Alle möglichen Erschwernisse aufgrund des Abbruchs sind hier einzurechnen. '

1 psch

01.05.0190 **Bauliche Anlage abbrechen Stahlbeton**

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG.

Anlage 'Bauwerk

Überbau aus Stahlbeton.

Länge des Überbaus ca. 5,5 m.

Breite zwischen Geländer ca. 5,0 m. '

Anlage aus 'Stahlbeton. '

Abbruch bis 'OK Unterbauten. '

Abbruchgut 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.
Einschließlich aller Ein- bzw. Anbauteile und Stahleinlagen.
Betonschnitte einschließlich Durchtrennen von Bewehrung und Stahleinbauteilen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
Alle möglichen Erschwernisse aufgrund des Abbruchs sind hier einzurechnen.

Der Überbau besteht aus Walzträgern in Beton.

Die Betongüte ist nicht bekannt, es ist jedoch mit einer Betonfestigkeit über B45 (> 80 N/mm²) zu rechnen. '

1 psch

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0200	Bauliche Anlage abbrechen Naturstein oder Stampfbeton			
	Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG.			
	Anlage 'Bauwerk Unterbauten aus Naturstein und Stampfbeton. Länge der Widerlager ca. 5,3 m. Lichte Höhe zwischen ca. 0,4 bis 0,9 m und Gesamthöhe ca. 2,0 m. '			
	Anlage aus 'Unterbauten aus Naturstein und Stampfbeton. '			
	Abbruch bis 'UK Fundament, in Abstimmung mit der örtlichen BÜ. '			
	Abbruchgut 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Einschließlich aller Ein- bzw. Anbauteile und Stahleinlagen. Betonschnitte einschließlich Durchtrennen von Bewehrung und Stahleinbauteilen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Alle möglichen Erschwernisse aufgrund des Abbruchs sind hier einzurechnen. Die Widerlager und Flügelwände bestehen aus Sahlbeton und Natursteinen. Die Betongüte ist nicht bekannt, es ist jedoch mit einer Betonfestigkeit über B45 (> 80 N/mm2) zu rechnen. '			
	1 psch		.....	.....
Summe 01.05	Abbruch			.....
01.06	Beton-Stahlbetonbau, Mauerwerk			
01.06.0010	Unterwasserbeton herstellen Unbewehrt C30/37 XC1 und XA1			
	Beton unter Wasser nach Unterlagen des AG herstellen.			
	Bauteil 'Bodenaustausch '			
	Beton unbewehrt. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC1 und XA1.			
	8 m3		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06.0020

Unbewehrten Beton herstellen**C12/15****X0 Ohne Schalung Abr. Frischbeton**

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.

Beton 'zum unterfüllen der L-Steine. '

Druckfestigkeitsklasse C12/15.

Expositionsklasse X0.

Beton ohne Schalung herstellen.

Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.

2 m3

.....

.....

01.06.0030

Unbewehrten Beton herstellen**C12/15****X0 Ohne Schalung Abr. Frischbeton**

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.

Beton 'zum unterfüllen der Stützwände. '

Druckfestigkeitsklasse C12/15.

Expositionsklasse X0.

Beton ohne Schalung herstellen.

Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.

3 m3

.....

.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06.0040

**Beton abbrechen.
Stahlbeton**

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.

Bauteil 'Betonbalken auf Bruchsteinmauer Oberstromseite rechts. '
Material = Stahlbeton.Druckfestigkeitsklasse 'Die Betongüte ist nicht bekannt, es ist jedoch mit
einer Betonfestigkeit über B45 (> 80 N/mm2) zu rechnen. '

Abbruchdicke '20 bis 30 cm. '

Abbruch 'bis OK Bruchsteinmauer, in Abstimmung mit der örtlichen BÜ.'

Abbruchgut 'der Verwertung nach Wahl des AN
zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall
vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.
Einschließlich aller Ein- bzw. Anbauteile und Stahleinlagen.
Betonchnitte einschließlich Durchtrennen von Bewehrung und
Stahleinbauteilen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
Alle möglichen Erschwernisse aufgrund des Abbruchs sind hier
einzurechnen.'**1,6 m2**

.....

01.06.0050

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

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.

14 m3

.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.06.0060	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Stahlbeton C30/37 XF2, XC4, XD2 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Widerlager und Flügelwände.' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. 12 m3				.....	.....
01.06.0070	Erschwerniszulage Herstellung Arbeitsfuge Herstellung der versetzten Arbeitsfuge an den Übergängen der 2 Widerlager/Überbau. Arbeitsfuge rauh herstellen z.B. mit Streckmetall oder glw. Die Erschwerniszulage ist für beide Widerlager zu kalkulieren. 1 psch				.....	.....
01.06.0080	Betonstahl einbauen Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Fundamente, Widerlager und Flügelwände. ' Stahlsorte 'B 500 B. ' 4 t				.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06.0090

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

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Bauteil = Überbau.

Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet.

Druckfestigkeitsklasse C35/45.

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.

Sichtflächenschalung 'glatt.

Fertigteile gem. Unterlagen des AG herstellen.

Das Herstellen einer Ausgleichsschicht zum höhengerechten Versetzen der Fertigteile ist mit einzukalkulieren.

Die Überhöhung der Fertigteile (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen) ist bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

Die Betonmenge gilt für zwei Fertigteile gem. Zeichnung.

Ausführung in Teilmengen ist zu berücksichtigen. '

4 m3

.....

01.06.0100

Betonstahl einbauen

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.

Bauteil 'Überbaufertigteile. '

Stahlsorte 'B 500 B. '

2 t

.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06.0110	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Stahlbeton C30/37 XF2, XC4, XD1			
------------	--	--	--	--

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

Bauteil '= Ortbetondruckplatte einschl. Endquerträger. '

Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse C30/37.
Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.

8 m3

.....

01.06.0120	Betonstahl einbauen Ortbeton			
------------	---	--	--	--

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.

Bauteil 'Ortbetondruckplatte einschl. Endquerträger. '

Stahlsorte 'B 500 B. '

1,5 t

.....

Die Erschwernisse durch das Ausbilden einer Aussparung in der unterstromseitigen Brückenkappe und das Hochführen der Abdichtung im Bereich der Aufkantungen analog Dicht 25 wird nicht gesondert vergütet.

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0130	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Kappe Stahlbeton C30/37 XF4, XC4, XD3 Bretter ungehob. Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Zusätzliche Anforderungen 'Luftporenbildner (LP-Beton). '			

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0150	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Stahlbeton C30/37 XF4, XC4, XD3 Bretter ungehob. Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Einfriedungsmauer ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Zusätzliche Anforderungen 'Luftporenbildner (LP-Beton). ' Sichtflächenschalung = Ungehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. 3,5 m3			
01.06.0160	Betonstahl einbauen Einfriedungsmauer Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Einfriedungsmauer. ' Stahlsorte 'B 500 B. ' 0,5 t			

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0170	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Stahlbeton C30/37*XF4, XC4, XD3 Bretter ungehob. Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Betonbalken Oberstromseite rechts. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Zusätzliche Anforderungen 'Luftporenbildner (LP-Beton). ' Sichtflächenschalung = Ungehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. 0,5 m3			
01.06.0180	Betonstahl einbauen Betonbalken Oberstromseite Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Betonbalken Oberstromseite rechts. ' Stahlsorte 'B 500 B. ' 0,15 t			

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0190	Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG Wand, einseitig*Bruchsteinmauerw. St.abhol.+säub. 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 = Bruchsteinmauerwerk. Mauerwerksdicke '40 bis 70 cm. '			
	5 m3		.....	.....
01.06.0200	Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG Wand, einseitig*Bruchsteinmauerw. 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 = Bruchsteinmauerwerk. Mauerwerksdicke '40 bis 70 cm.'			
	3,75 m3		.....	.....
01.06.0210	Naturstein- Mauerwerk ausfugen MG IIIa Grau Bruchsteinmauerw. Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen. Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks. Mauerwerk 'aus Vorpositionen '			
	37 m2		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0220	Arbeitsgerüst herstellen Brücke Öffnungen des AG 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. Tragsystem 'nach Wahl des AN. Ausbildung als Arbeits- und Schutzgerüst. ' Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. 1 psch			
01.06.0230	Traggerüst herstellen Öffnungen n. U. Grdg. beseitigen Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst 'für Herstellung der Kappen/ Gesimse. ' Gründung herstellen und beseitigen. 1 psch			
Summe 01.06	Beton-Stahlbetonbau, Mauerwerk			
01.07	Abdichtung, Fugen Die Erschwernisse durch das Ausbilden einer Hohlkehle und das Hochführen der Abklebung im Bereich der Aufkantungen wird nicht gesondert vergütet.			
01.07.0010	Hohlkehle aus Zementmörtel MG III Hohlkehle aus Zementmörtel ;MG III mit einem Radius von 3cm bis 4cm herstellen. Einbauort: Arbeitsfuge zwischen Fundamentsporn und aufgehender Wand gemäß Zeichnung AG. 26 m			

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.07.0020	Verstärkungsstreifen einbauen Breite mind.50 cm Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau 'über Hohlkehle im Bereich der Arbeitsfugen zwischen Fundament und aufgehender Wand. ' Stoff 'Schweißbahn aus kunststoffvergütetem Bitumen mit Glasvlies oder Glasgewebeeinlage, min. 50 g/m2. ' Breite mind. 50 cm. 26 m				.....	.....
01.07.0030	Betonunterlage vorbereiten Überbau Oberfl. waager. Teilflächen Vorb.nach Wahl AN entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abfall entsorgen. 34 m2				.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0040

Betonunterlage grundieren**Epoxidh.****Abstreuen Teilflächen**

Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz grundieren.
Bauteil 'Überbauoberseite und erdseitige Flächen des Überbaus '

Grundierung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen.

Grundierung auf Epoxidharzbasis (MC-DUR LF 480 od. glw.) gem. ZTV-ING T. 7.1 aufbringen. Menge 300-500 g/m², aufbringen durch Fluten, verteilen mit Lammfellrolle.

Oberfläche mit getrocknetem Quarzsand 0,1-0,5 mm mit ca. 500 bis 800 g/m² abstreuen, incl.

Überschußbeseitigung nach dem Aushärten.

Für eine sachgerechte Anwendung des Produktes sind die Herstellerangaben zu beachten.

Die Grundierung ist auf den gesamten Bereich der Fahrbahnplatte sowie ca. 6 bis 7 cm hoch an der Senkrechten der Stb.-Aufkantung der Schrammborde aufzubringen.

Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

Lieferung des Epoxidharzes ist einzukalkulieren.

34 m2

.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0050 Zulage jungen Beton (7 Tage) mit Expoxidharz versiegeln

Zulage für Mehrleistungen gegenüber der einfachen Grundierung mit Expoxidharz (wie Vorposition)
Aufbringen einer niedrigviskosen, temperaturbeständigen, penetrierfähigen Expoxidharz-Versiegelung nach TL/TP BEL-EP und ZTV-ING, Teil 7.

Die frische 1. Schicht (1.AG) mit mind. 0,4 kg/m² wird im Überschuß mit Quarzsand 0,7/1,2 abgestreut. Anschließend werden im 2.AG nochmals mind. 0,6 kg/m² aufgebracht und nicht abgestreut. Überschüssiges Streugut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.

Arbeitsgänge 2

Expoxidharz-Verbrauch: mind. 1,0 kg/m² für beide AGe (Mengenangabe Expoxidharzverbrauch; kann je nach Hersteller abweichen!!)

Angebotenes Produkt:´

.....

34 m2

.....

01.07.0060**Verstärkungsstreifen einbauen
Schweißbn.kasch.
Breite mind.30 cm**

Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen.

Einbau "Widerlagerrückseite. "

Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn.
Breite mind. 30 cm.

10 m

.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0070	Überbauabschluss herstellen Schräge Abs 5 Überbauabschluss nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen verschweißen bzw. vulkanisieren. Abgerechnet wird nach Länge der Überbauabschlussfuge in der lot-rechten Draufsicht zwischen den Gesimsaußenkanten. Überbauabschluss mit Schräge nach RIZ Abs 5 herstellen.			
	8 m		.....	.....
01.07.0080	Verstärkungsstreifen einbauen Überbauende Schweißbn.kasch. Breite mind.50 cm Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau am Überbauende. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 50 cm.			
	8 m		.....	.....
01.07.0090	Zulage Asphaltenschutzschicht (Abs5) Zulage für mehrlagigen Einbau der Asphaltenschutzschicht im Bereich des Überbauabschlusses nach RIZ Abs 5, sowie für Abschalung nach Wahl des AN.			
	8 m		.....	.....
01.07.0100	Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Überbau Teilflächen Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungsstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Bitumen-Schweißbahn 'ohne Metallkaschierung. ' Ausführung in Teilflächen.			
	34 m2		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0110	Zulage zu Vorposition			
	Zulage zu Vorposition. Herstellen eines Abdichtungsanschluss in der unterstrom- seitigen Kappe gem. RIZ Ing. Dicht 25. Alle Kosten für die Herstellung des Abdichtungsanschluss sind in die Position einzurechnen.			
	5,5 m		.....	.....
01.07.0120	Verstärkungstreifen einbauen			
	Schweißbn.kasch.			
	Breite mind.30 cm			
	Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper an- schließen.			
	Einbau 'im Schrammbordbereich Oberstromseite. '			
	Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.			
	6 m		.....	.....
01.07.0130	Schuttlage herstellen			
	Schuttlage 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.			
	7,5 m2		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0140	Asphaltschutzschicht herstellen zwischen Kappen MA11S,Bk100-Bk3,2 Dicke 3,5 cm Bimi10/40-65A+vvZ ohne Asph.Granul. Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Ver- kehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = 10/40-65 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 10/40-65 A. Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu- lat aus Gussasphalt.			
	21 m2		.....	.....
01.07.0150	Asphaltdecksch. aus MA 11 N herst. Streifen/Rinnen Dicke 4 cm Bitumen 30/45+vvZ ohne Asph.Granul. Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Randstreifen / Entwässerungsrinnen. Einbaudicke = 4 cm einschl. eingedrückter Abstreukör- nung. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 30/45. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.			
	1,5 m2		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.07.0160	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Deck-/Schutzsch. Tiefe 80 mm Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr. Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Randfuge vor Brückenkappe Oberstromseite. ' 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 N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel. 6 m				.....	.....
01.07.0170	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Deck-/Schutzsch. Tiefe 80 mm 2 Lag. mit Trstr. Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge Randfuge vor Brückenkappe Unterstromseite. In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 80 mm. Fugenspaltbreite 50 mm. Randfuge vor Brückenkappe Unterstrom nach RiZ "Dicht 25" ausbilden. 6 m				.....	.....
01.07.0180	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Querfuge Deck-/Schutzsch. Tiefe 80 mm Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr. Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. 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 N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel. 8 m				.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0190	Bauwerksfuge herstellen Flügelwand Fug 3 Abschl.Fug1,Bild5 Dicke 50-75 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil = Flügelwand. Fuge in Gesims und Kappe nach RiZ "Fug 3" ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 1", Bild 5. Mittlere Dicke des Bauteiles über 50 bis 75 cm Erdseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 3", Bild 2. Fugenführung analog Abs 1 mit AM 250.			
	2 m		.....	.....
01.07.0200	Naturstein- Mauerwerk ausfugen Wand Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen. Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks. Mauerwerk für Wand. Mauerwerk aus 'Naturstein. ' Farbton der Fugen 'nach Angaben des AG. '			
	20 m2		.....	.....
Summe 01.07	Abdichtung, Fugen			.....
01.08	Strassen- und Tiefbau			
01.08.0010	Baugrube herstellen Bauwerk Tiefe >1,75-3,00m Aushub verwert.AN Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'B1/B2 ' Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten.			
	200 m3		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0020	Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerl./Flügelwd. Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be- deckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager und Flügelwand. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.			
	30 m2		.....	.....
01.08.0030	Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Widerl./Flüglwd. Entwässerungsber. Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Baustoff 'Senkrechte' Sickerschicht gem. RiZ "Was 7" aus abgestuftem filterstabilen Material nach ZTVE-StB, Abschnitt 9.2.4(1) hinter Bauwerken gleichzeitig mit der Bauwerks- hinterfüllung herstellen. Material lagenweise einbauen und verdichten. Sickerschicht für Widerlager und Flügelwand, Dicke über 0,80m bis 1,20m. Material = Kiessand 0/32. Kornanteil kleiner 0,06 mm < 5%. ' Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
	45 m3		.....	.....
01.08.0040	Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Widerl./Flüglwd. Baust. Unterl. AG ohne Entw. Ber. Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
	145 m3		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0050	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '42 cm. '			
	70 m2		.....	.....
01.08.0060	Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 120 MN/m2. '			
	70 m2		.....	.....
01.08.0070	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 14 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 70/100.			
	70 m2		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0080	Bitumenemulsion aufsprühen BK 1,8 Asphalt frisch C40BF1-S Menge 250 g/m2 Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3 bis 1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. Das Reinigen der Unterlage ist in diese Position einzukalkulieren. 70 m2			
01.08.0090	Fugen mit Dichtungsband herstellen, Bandbreite 8 mm, Bandhöhe 40 mm. Fugen bzw. Anschlüsse in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband nach den Richtlinien des Herstellers herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das angeschmolzene Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen. Bandbreite 8 mm, Bandhöhe 40 mm. 10 m			
01.08.0100	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100. 91 m2			

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0110	Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 Menge 1 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2.			
	91 m2	.....	.....
01.08.0120	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 20 mm Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Längsfuge zwischen Gussasphaltrinne und Asphaltbetondeckschicht ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
	5,5 m	.....	.....
01.08.0130	Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm gerader Stein bis 10 cm unt. OK Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'Tiefe ca. 15cm aus Beton C 20/25. Im Anschluss an die Brückenkappe. '			
	3 m	.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0140	Bordstein aus Beton setzen gerader Stein bis 10 cm unt. OK Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'Übergangstein auf RB 15/22. ' Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'Tiefe ca. 15cm aus Beton C 20/25. '			
	3 m		.....	.....
01.08.0150	Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm gerader Stein bis 10 cm unt. OK Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'Tiefe ca. 15cm aus Beton C 20/25. '			
	8 m		.....	.....
01.08.0160	Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm Überg./Absenker bis 10 cm unt. OK Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'Tiefe ca. 15cm aus Beton C 20/25 Absenker zum Anschluss an den Bestand. '			
	2 m		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0170	Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22			
	Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.			
	Bordstein 'trennen nach Wahl des AN. '			
	Bordstein 'an vorhandene Einbauten etc. anpassen. '			
	4 St		.....	.....
01.08.0180	Straßenablauf einbauen, 500x300 Mulde			
	Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen zwischen Fertigteilen aus kunststoffvergütetem schrumpffreiem, hochfestem, schnellabbindendem, steifplastischem, Frost-Tau-wechselbeständigem Zementmörtel z. B. Wipolit - Pressmörtel o.g. herzustellen bzw. zu verpressen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Homogenbereich 2 (Klassen 3 bis 6) ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement, passend zum Material der Anschluß- leitung. Ggf. erf. Übergangsstück liefern und einbauen. Schaft Form 5b, 295 mm hoch. Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 20/25, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab Erdplanum bis 1,25 m. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	3 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0190	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen, 500x300			
	Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung Rinnenform nach DIN 19 571, 500x300, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, Schlitz- weite 30 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Das Auflager mit kunststoffvergütetem schrumpffreiem, hochfestem, schnellabbbindendem, steifplastischem, Frost-Tau-wechselbeständigem Zementmörtel z. B. Wipolit - Pressmörtel o.g. herzustellen bzw. zu verpressen.			
	3 St		.....	.....
01.08.0200	Rohr in den Bach führen			
	Rohrleitung liefern und einbauen. Rohrleitung an Straßenablauf anbinden und in den Bachlauf führen. Einschl. aller Krümmer etc. zu kalkulieren. Einzellänge ca. 5,00 m. Durchmesser DN 200 Einbauort= Unterstom rechts Rohr am Auslauf schräg anschneiden. Einschl. Aushub Bachbett und wieder verfüllen.			
	1 St		.....	.....
01.08.0210	Rohr in den Abwasserkanal führen			
	Rohrleitung liefern und einbauen. Rohrleitung an Straßenablauf anbinden und in den Abwasserkanal führen. Einschl. aller Krümmer etc. zu kalkulieren. Einzellänge ca. 7,00 m. Durchmesser DN 200 Einbauort= Unterstom links			
	1 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0220	Sohlsubstrat aufnehmen, lagern, wiedereinbauen			
	Sohlsubstrat aufnehmen, seitlich lagern und im Brückenbreich wiedereinbauen.			
	Das Sohlsubstrat ist bis zu einer Dicke von 30-50cm aufzunehmen und für den Wiedereinbau seitlich getrennt zu lagern.			
	Es ist zu berücksichtigen das der Wiedereinbau unter der Brücke mit entsprechendem Aufwand zu kalkulieren ist.			
	57 m2		.....	.....
01.08.0230	Hecke pflanzen			
	Hecke pflanzen. Pflanzloch oder Pflanzgraben herstellen. Brauchbaren Boden wieder einbauen. Hecke liefern wird nicht gesondert vergütet.			
	Hecke nach Angaben des AG.			
	Pflanzung in Gelände.			
	Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.			
	Der ursprüngliche Zustand der von der temporären Baugrube betroffenen Hecke ist wieder herzustellen.			
	18 m2		.....	.....
01.08.0240	Gewächse pflanzen			
	Flora pflanzen. Pflanzloch oder Pflanzgraben herstellen. Brauchbaren Boden wieder einbauen. Flora liefern wird nicht gesondert vergütet.			
	Flora nach Angaben des AG.			
	Pflanzung in Gelände auf der Oberstromseite rechts.			
	Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.			
	Der ursprüngliche Zustand der von der temporären Baugrube betroffenen Flora ist wieder herzustellen.			
	12 m2		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.08.0250	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. St.160/160/140 Fase Unt. AG SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 n. Unterlagen AG Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 160/160/140 mm. Fase nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine nach Unterlagen des AG verlegen. 12 m2				.....	.....
01.08.0260	Betonfertigteile einbauen FT:Stahlbeton C25/30 XF2, XC4, XD2 Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil 'L-Steine OS links und rechts im Bereich Gehweg. L-Steine in Betonsockel setzen. Beton wird über 1.6.20. abgerechnet.' Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. 12 St				.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0270 **Betonfertigteile einbauen****FT:Stahlbeton****C25/30 XF2, XC4, XD2**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Bauteil 'Abdeckplatten Oberstromseite und Unterstromseite links. '

Fertigteile aus Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse C25/30.

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.

10 St

.....

Summe 01.08 Strassen- und Tiefbau

.....

01.09 **Stahlbau/Sonstiges**

Für die Ausführung der Stahlbauarbeiten sind nur Firmen zugelassen, die eine Zertifizierung nach DIN EN 1090 vorweisen können.
Entsprechende Nachweise sind mit dem Angebot vorzulegen.

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.0010	Stahlgeländer einbauen Brücke Stahl Verank.Fusspl. Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Baustoff = Stahl Höhe des Geländers '1100 mm (Unterstrom) und 1115 mm (Oberstrom). ' Ausbildung 'als Geländer nach Gel 4 ohne Seil' Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz 'Feuerverzinkung nach ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3 (ZTV-KOR) 1. Beschichtung (ZB) Stoffe nach TL-KOR-Stahlbauten, Anhang A, Bl. 87/97, 2K-EP-EG, Sollsichtdicke 80µm. 2. Beschichtung (ZB) Stoffe nach TL-KOR-Stahlbauten, Anhang A, Bl. 87/97, 2K-EP-EG / 2K-PUR-EG, Sollsichtdicke 80µm. 3. Beschichtung (DB) Stoffe nach TL-KOR-Stahlbauten, Anhang A, Bl. 87/97, 2K-PUR, Sollsichtdicke 80µm. Endbeschichtung im Farbton DB 703. Verzinkte Flächen sweep-strahlen. Frisch verzinkte Flächen mit warmen Wasser unter Zugabe von Netzmitteln ohne Glanzhärter entfetten. '			
	12 m		.....	.....
01.09.0020	Geländerabschluss herstellen Gel 19 Geländerabschluss herstellen. Geländerabschluss nach Unterlagen des AG herstellen. Handlaufprofil für Füllstabgeländer gemäß RIZ "Gel 19", Blatt 1, an Endpfosten herstellen. Material = Stahl Korrosionsschutz: Feuerverzinkung nach ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3 (ZTV-KOR) 1. Beschichtung (ZB) Stoffe nach TL-KOR-Stahlbauten, Anhang A, Bl. 87/97, 2K-EP-EG, Sollsichtdicke 80µm. 2. Beschichtung (ZB) Stoffe nach TL-KOR-Stahlbauten, Anhang A, Bl. 87/97, 2K-EP-EG / 2K-PUR-EG, Sollsichtdicke 80µm. 3. Beschichtung (DB) Stoffe nach TL-KOR-Stahlbauten, Anhang A, Bl. 87/97, 2K-PUR, Sollsichtdicke 80µm. Endbeschichtung im Farbton DB 703.			
	4 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.0030	Holzzaun aufstellen			
	Jägerzaun entlang der Grundstücke Oberstrom links und rechts einbauen. Geländer für Flügelwand und vorh. Uferwand. Zaunhöhe 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten in Flügelwand und vorh. Uferwand.			
	9 m		.....	.....
01.09.0040	Jahreszahl-Matrize einbauen			
	Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.			
	1 St		.....	.....
Summe 01.09	Stahlbau/Sonstiges			.....
01.10	Leitungsverlegung			
01.10.0010	Aufnahmen und Sichern von Sig.-Kabeln			
	Signalkabel, TK-Kabel bzw. PE-Rohre DN 50 (LWL) aufnehmen und mit Hilfsmitteln sachgerecht sichern. Nach einer Verlegemaßnahme sind die zuvor gesicherten Kabel bzw. PE-Rohre wieder sachgemäß in den dafür vorgesehenen Graben zu legen. Die Sicherung von Signalkabeln etc. ist nur unter Aufsicht des Baubeauftragten des AG zulässig.			
	6 m		.....	.....
01.10.0020	Kabelschutzrohr in Bauwerk verlegen			
	KSR endl.d110 AN PE-HD-Rohr Stahldraht einz.			
	Kabelschutzrohr in Bauwerk vor dem Betonieren nach Unterlagen des AG verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stöße dichten. Bögen, Passstücke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert vergütet. Kabelschutzrohr endlos über d50 bis d110 einschließlich der Rohrverbindung liefern. Rohr aus PE-HD. Einziehhilfe aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand einziehen.			
	6 m		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 01.10	Leitungsverlegung		
--------------------	--------------------------	--	--	-------

01.11	Stundenlohnarbeiten			
-------	----------------------------	--	--	--

01.11.0010	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Poliere			
------------	--	--	--	--

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.

5 h
------------	-------	-------

01.11.0020	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BFA (V 1)			
------------	--	--	--	--

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).

5 h
------------	-------	-------

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0030	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m3			
Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.				
	5 h		.....	.....
01.11.0040	Verrechnungssatz für LKW LKW 3,5 t			
Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW, ca. 3,5 t Nutzlast.				
	5 h		.....	.....
01.11.0050	Verrechnungssatz für LKW LKW-Kipper 12 t			
Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.				
	5 h		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
Summe 01.11	Stundenlohnarbeiten			.....
<hr/>				
Summe 01	Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)			.....
<hr/>				

Stadt Schmallingenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Technische Bearbeitung	.....
01.03	Verkehrssicherung	.....
01.04	Wasserhaltung	.....
01.05	Abbruch	.....
01.06	Beton-Stahlbetonbau, Mauerwerk	.....
01.07	Abdichtung, Fugen	.....
01.08	Strassen- und Tiefbau	.....
01.09	Stahlbau/Sonstiges	.....
01.10	Leitungsverlegung	.....
01.11	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 01	Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)	.....

Stadt Schmallenberg - Bauamt

Projekt: Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)

LV-Bezeichnung: Brückenbauarbeiten GS Bödefeld

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	Erneuerung Brücke Grundschule Bödefeld (Mutter-Teresa-Platz)
----	--	-------

Summe Zusammenstellung:
-------------------------	-------

Summe ohne Nachlass:
----------------------	-------

Nachlass (.....%):
--------------------	-------

Summe netto:
--------------	-------

zzgl. 19% MwSt:
-----------------	-------

Summe inkl. MwSt:
-------------------	-------