

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG.....	3
1.1.	Beweissicherung, Fotodokumentation.....	3
1.2.	Werkstattplanungen und Ausführungszeichnungen.....	4
1.3.	Bestandsunterlagen, Vermessung.....	5
1.4.	Regel- und Verkehrszeichenplan.....	6
1.5.	Überwachung Betoneinbau.....	7
2.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG.....	7
2.1.	Baustelleneinrichtung, -räumung.....	7
2.2.	Verkehrssicherung.....	10
2.3.	Temporäre Umfahrung.....	11
2.4.	Zwischenlager.....	16
2.5.	Gerüste, Baubehelfe.....	19
3.	VORARBEITEN.....	20
3.1.	Fläche abräumen, Rodungsarbeiten.....	20
3.2.	Oberbodenarbeiten.....	21
3.3.	Oberflächenaufbruch, Randeinfassungen.....	22
3.4.	Rückbau.....	27
3.5.	Leitungs- und Kanalsicherung.....	30
4.	BAUWERKSABBRUCH.....	33
4.1.	Beton, Stahlbeton.....	33
4.2.	Mauerwerk.....	35
4.3.	Asphalt.....	36
4.4.	Stahl.....	36
5.	WASSERHALTUNG.....	37
5.1.	Bachwasserhaltung.....	37
5.2.	Grundwasserhaltung.....	38
5.3.	Regenwasserhaltung.....	41
6.	ERDARBEITEN.....	42
6.1.	Bodenaushub.....	43
6.2.	Bodeneinbau.....	46
6.3.	Suchgräben.....	51
6.4.	Verbau.....	52
7.	ENTSORGUNG.....	53
7.1.	Abbruch.....	53
7.2.	Boden.....	54
7.3.	Asphalt.....	56
8.	GRÜNDUNG.....	57
8.1.	Mikropfahlgründung.....	57
9.	STAHLBETONARBEITEN.....	64
9.1.	Unbewehrter Beton.....	64
9.2.	Stahlbeton.....	65
9.3.	Betonstahl.....	68
9.4.	Bauwerksfertigteile.....	69
9.5.	Bauwerksfugen.....	70
9.6.	Einbauteile.....	71
10.	BAUWERKSAUSSTATTUNG.....	73
10.1.	Abdichtung, Schutzschicht.....	73
10.2.	Belagfugen.....	78
10.3.	Geländer, Schutz- und Leiteinrichtungen.....	82
10.4.	Leerrohre.....	83

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Titel	Bezeichnung	Seite
10.5.	Fahrbahnübergang.....	83
10.6.	Überbauabschluss.....	84
11.	MAUERWERKSARBEITEN.....	84
11.1.	Mauerwerkneubau.....	84
11.2.	Trockenmauerwerk.....	86
11.3.	Verfugungsarbeiten, Mauerwerksinjektion.....	87
12.	ENTWÄSSERUNG.....	88
12.1.	Bauwerksentwässerung.....	88
12.2.	Straßenentwässerung.....	88
13.	STRAßENBAUARBEITEN.....	93
13.1.	Asphalt.....	93
13.2.	Ungebundene Tragschichten.....	97
13.3.	Einfassungen, Rinnen, Borde.....	99
14.	KANALBAUARBEITEN.....	102
14.1.	Kanal.....	102
14.2.	Schächte.....	107
14.3.	Dichtheitsprüfungen, Kanalbefahrung.....	108
14.4.	Erosionsschutz SW-Kanal.....	110
15.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	113
15.1.	Arbeitskraft.....	113
15.2.	Geräte.....	114
15.3.	Stoffe.....	116
	Zusammenstellung.....	118

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG				
1.1.	Beweissicherung, Fotodokumentation				
1.1.10.	<p>Beweissicherung</p> <p>Beweissicherung der vorhandenen Objekte und Bauteile von durch die Bauarbeiten berührten Bereichen. Die Beweissicherung umfasst die Sichtprüfung und die Schadensdokumentation durch ein zertifiziertes Büro (Bausachverständiger). Die Beweissicherung ist sowohl vor Beginn der Baumaßnahme als auch nach Ende der Baumaßnahme durchzuführen. Falls neue Schäden nach Baufertigstellung festgestellt werden, sind die Schäden zu bewerten (gutachterliche Stellungnahme) und die Schadensursache zu ermitteln. Die Dokumentation ist jeweils vor Baubeginn bzw. nach Baufertigstellung dem Auftraggeber in digitaler Form 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. in sonstigen durch die Baudurchführung beanspruchten Bereichen sind auf Kosten des AN durch den AN zu beseitigen. Die Vergütung für die Durchführung der Beweissicherung erfolgt pauschal für die gesamte Baumaßnahme. Die Materialkosten für die Fotografien, Datenträger etc sind einzukalkulieren.</p> <p>Zu beweisichernde Bereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Straßen und Gehwege entlang der Umfahrung</i> - <i>Zufahrten zu den an das Baufeld angrenzenden Flurstücken</i> - <i>Fassade Haus Flurstück Nr. 669</i> - <i>Garage und Lager Flurstück Nr. 676/1</i> - <i>Fläche Flurstück Nr. 676/2</i> - <i>Fläche Zwischenlager</i> - <i>Einbauten entlang Umfahrung/Baufeld, speziell Denkmäler entlang Umfahrung</i> - <i>Gelände Kindergarten St. Martin</i> - <i>Parkplätze Flurstück Nr. 667</i> 			1,000 psch	.....
1.1.20.	<p>Lichtbilder herst. und liefern</p> <p>Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.	1,000	psch		.....
Summe 1.1.					.....
1.2. Werkstattplanungen und Ausführungszeichnungen					
1.2.10.	Werkstattplanung Stahlgeländer Werkstattplanung gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2 für das Stahlgeländer erstellen. Die Werkstattplanung hat unter Berücksichtigung der Angaben der Ausführungsplanung des AG und der Baubeschreibung zu erfolgen. Stahlgeländer einmessen. Einbauort: Brücke, Aufkantung Oberstromseite Abgerechnet wird als Pauschale für die gesamte Baumaßnahme.	1,000	psch		.....
1.2.20.	Werkstattplanung Fugenbänder Werkstattplanung gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2 für die Fugenbänder erstellen. Die Werkstattplanung hat unter Berücksichtigung der Angaben der Ausführungsplanung des AG und der Baubeschreibung zu erfolgen. Fugenbänder einmessen. Einbauort: Brücke, Überbauabschlüsse Abgerechnet wird als Pauschale für die gesamte Baumaßnahme.	1,000	psch		.....
1.2.30.	StL-Nr. 18.101/610.30 Ausführungszeichnungen herstellen Baubehelfe Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für sämtliche Baubehelfe.	1,000	Psch		.....
Summe 1.2.					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

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

1.3. Bestandsunterlagen, Vermessung

1.3.10.	StL-Nr. 19.101/615.00.91.00.00 Bestandsunterlagen liefern ... Freitext ...*Best.daten SIB Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Bestandsübersichtszeichnungen 'der Tragwerke Brücke Dorf-Dobelstr. und Ufermauern einschließlich erforderlicher vermessungstechnischen Einmessung. Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger. ' Bestandsdaten gemäß Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfasst auf Datenträger sowie Bauwerksbuch als Pause 1-fach.	1,000 Psch	
----------------	---	------------	--	-------

1.3.20.	StL-Nr. 19.101/615.00.09.00.00 Bestandsunterlagen liefern ... Freitext ... Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Bestandsdaten 'der erdverlegten bzw. umgelegten Leitungen, einschließlich erforderlicher vermessungstechnischen Einmessung vor Einbetten und Verfüllen der jeweiligen Leitungsräben. Die Bestandsdaten sind dem AG im CAD-Format mit Darstellung der Leitungsverlauf in der Lage, Höhenangaben und Beschriftungen zu den verwendeten Werkstoffen und ggf. Formstücken 1-fach auf Datenträger zu übergeben. Leitungen: - RW-Kanal - Straßenentwässerung'	1,000 Psch	
----------------	---	------------	--	-------

Vom Auftraggeber wird die Erstabsteckung der Bauwerke und der Höhenfestpunkte in max. drei Terminen erbracht. Vom AN ist eine Hilfskraft zur Erstabsteckung und für die Kontrollmessungen zur Verfügung zu stellen. Abgesteckt werden die Hauptachsen bzw. Hauptpunkte. Alle weiterführenden Absteckungen, Höhenmessungen und die Sicherung der Absteckpunkte, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Leistung erforderlich sind, hat der AN selbst vorzunehmen. Alle Vermessungsarbeiten, die während der Ausführungszeit erforderlich werden, hat der AN selbst so rechtzeitig durchzuführen, dass eine Abnahme durch die Bauüberwachung ohne Behinderung der Bauarbeiten möglich ist.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>Der AN trägt für die richtige und planmäßige Lage und Höhe der Bauwerke die alleinige Verantwortung. Bewusst herbeigeführte Abweichungen von der planmäßigen Ausführung bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung durch den AG.</p>					
1.3.30.	<p>Absteckung und Bauvermessung Durchführen aller für die Baudurchführung und Abrechnung erforderlichen Vermessungs- und Absteckleistungen, einschl. vermessungstechnische Überwachung und Dokumentation gem. Baubeschreibung. Erdverlegte Bauteile vor Verfüllen einmessen. Kontrollmessungen im Zuge der Bauausführung bei den sämtlichen Gewerken durchführen. Koordinatensystem UTM, Höhensystem DHHN2016. Mehrmaliger Einsatz einrechnen.</p>	1,000	psch	.....	.....
Summe 1.3.		Bestandsunterlagen, Vermessung		.....	.....
1.4. Regel- und Verkehrszeichenplan					
1.4.10.	<p>Regel- und Verkehrszeichenplan (Gesamtmaßnahme) Erstellen von Verkehrszeichenplänen für die Gesamtbaumaßnahme (ausgeschlossen Umfahrung) 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 (ausgeschlossen Umfahrung).</p>	1,000	psch	.....	.....
1.4.20.	<p>Regel- und Verkehrszeichenplan (Umfahrung) Erstellen von Verkehrszeichenplänen für die Umfahrung, in Abstimmung mit den Verkehrsbehörden und Erwirken der Genehmigung. Übernahme der anfallenden Gebühren. Abgerechnet wird als Pauschale für die Umfahrung.</p>	1,000	psch	.....	.....
Summe 1.4.		Regel- und Verkehrszeichenplan		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Überwachung Betoneinbau				
1.5.10.	Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.	1,000	psch		.....
Summe 1.5.	Überwachung Betoneinbau				.....
Summe 1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG				.....
2.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG				
2.1.	Baustelleneinrichtung, -räumung				
2.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.11 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				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch		.....
2.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.			
		1,000 Psch		.....
2.1.30.	Autokran Autokran samt Bedienungspersonal für den Einbau der Stahlbetonfertigteile samt aller damit zusammenhängenden Aufwendungen und Versicherungen. Der Autokran und die Anschlagmittel müssen auf das Gewicht der Fertigteile und die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt sein. Die Pauschale beinhaltet die Kosten für die An- und Abfahrt des Krans vom Heimstandort zur Baustelle, den Aufbau, alle notwendigen Gründungselemente unter den Standfüßen und den Abbau des Autokrans, alles samt Bedienungspersonal. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Abgerechnet wird je Einsatz.			
		1,000 psch		.....
2.1.40.	StL-Nr. 19.101/207.39 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*... Freitext ... Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun 'aus Stahlgitter-Fertigteilen für BE-Fläche '			
		90,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.50.	StL-Nr. 19.101/207.39 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*... Freitext ... Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun 'aus Stahlgitter-Fertigteilen für Zwischenlagerfläche '	80,000 m	.....	.....
2.1.60.	StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m*StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	20,000 m	.....	.....
2.1.70.	Schrankenzaun Graben, H= 1,00-1,20m Bauzaun, als Schrankenzaun mit rotweißer Markierung nach Wahl des AN, Prüfung gem. TL-Absperrschranken entspricht den Vorschriften d. ZTV-SA. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,00 - 1,20 m, zur Sicherung von Gruben bzw. Leitungsgräben.	40,000 m	.....	.....
2.1.80.	Schrankenzaun umsetzen Schrankenzaun der Pos. zuvor innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 1,00 - 1,20 m.	20,000 m	.....	.....
2.1.90.	Stahlplatten aufbauen, vorhalten und abbauen Stahlplatten für Abdeckung von möglichen Gräben in der Straße aufbauen, vorhalten und wieder abbauen. Befahrbar für Fahrzeuge bis 40 to, einschl. evtl. erf. Unterkonstruktion. Breite bis 2,0 m, Spannweite bis 2,0 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mehrfaches Auf- und Wiederabbauen an der gleichen Einsatzstelle wird nicht vergütet und ist mit der Position des erstmaligen Aufbaus vergütet.	5,000	St	.....	.....
2.1.	Baustelleneinrichtung, -räumung				.....
2.2.	Verkehrssicherung				
	Verkehrssicherung für Umfahrung:				
2.2.10.	Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*Verk.konzept AGab außer/in Kraft s.*umsetzen nach AG ... Freitext ...*Geb. auf Nachweis Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und kontrollieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzzeineinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Umleitungsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG umsetzen. Einsatzzeit 'ca. 7 Monate' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung sind einzurechnen.	1,000	psch	.....	.....
	Verkehrssicherung für BE-Flächen:				
2.2.20.	Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*Verk.konzept AG außer/in Kraft s.*umsetzen nach AG ... Freitext ...*Geb. auf Nachweis Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssiche-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>rungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG umsetzen. Einsatzzeit ca. 5 Monate Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung sind einzurechnen.</p>	1,000	Psch	.....	.....
Summe 2.2. Verkehrssicherung				.....	.....
2.3.	Temporäre Umfahrung				
2.3.10.	<p>StL-Nr. 11.109/301.99 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 Rohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 inkl. aller Form- u. Verbindungsstücke. Zwei Rohre DN 1000. Rohre aus Stahlbeton, Rohrlänge je Strang über 14 m bis 16 m. Kieslager zur Unterstützung der Rohre herstellen. Fließsohlentiefe ca. auf Höhe Bachsohle. Bestehende Uferböschungen nach örtlichen Verhältnissen anpassen. Rohre, Überschüttung und Kieslager nach Abschluss der Maßnahme restlos aus dem Gewässerbett entfernen, verwerten und Gewässerbett gemäß Ursprungszustand wiederherstellen. Bachumleitung an Kreuzungsbauwerk ca. 60 m bachaufwärts der Bestandsbrücke nach Unterlagen des AG. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2 Bearbeitung und Verlängerung der vorhandenen</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Regenwasserausläufe in Böschungen inkl. erforderliche Rohrleitungen, Form- und Verbindungsstücke aus Kunststoff im Bereich der Rohre DN 1000 nach Unterlagen des AG '				.....
		1,000		Psch	
2.3.20.	Baustoff für Überschüttung einbauen, verdichten, ausbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Planum gesondert*Abrechng. Auftrag Baustoff für die Überschüttung und Verfüllung der Zwickel der Verdolung nach Unterlagen des AG profilgerecht mit Abböschung im Unterstrom einbauen, verdichten. Baustoff 'Baustoffgemisch 0/45 aus natürlicher Gesteinskörnung' DPr > 0,98 Einbaustelle: Überschüttung und Verfüllung der Zwickel der beiden Stahlbetonrohre. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Nach Fertigstellung des Bauwerks eingebauten Baustoff restlos aus dem Gewässerbett entfernen. Ausgebauten Baustoff nach Wahl des AN verwerten.				.....
		31,000		m3	
2.3.30.	StL-Nr. 21.106/249.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'Ev2 = 80 MPa'				.....
		49,000		m2	
2.3.40.	Geotextil Gewebe-/Maschenware Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, Geotextilrobustheitsklasse 4, Masse min. 220 g/m ² , Höchstzugkraft min. 45 kN/m, Überlappungsbreite mind. 20 cm zwischen Fangedamm / Überschüttung und Schotterschicht herstellen.				.....
		49,000		m2	
2.3.50.	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Planum gesondert*... Freitext ... Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Schotter 0/32' Verformungsmodul Ev2 = 120 MPa, DPr > 1,03. Einbaudicke = 50 cm. Einbaustelle: Schottertragschicht für temporäre Umfahrung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	über den Bach. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	28,000 m3	.....	.....
2.3.60.	Baustoff liefern und einbauen *Kleingeräte ... Freitext ...*... Freitext ... Planum gesondert*... Freitext ... Wie Position zuvor jedoch Einbaustelle: Angleichung temporäre Umfahrung entlang Kappe Bestandsbauwerk.	2,000 m3	.....	.....
2.3.70.	StL-Nr. 21.106/249.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'Ev2 = 120 MPa '	60,000 m2	.....	.....
2.3.80.	StL-Nr. 22.113/827.99.10.91 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 70/100*... Freitext ... Abböschung 1 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmisch- gut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmisch- guts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'BK1,0 bis BK0,3 für Umfahrung ' Einbau '10 cm' Bindemittel = 70/100. Fremdfüller 'nach ZTV-Asphalt' Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen.	15,000 t	.....	.....
2.3.90.	prov. Umfahrung unterhalten Prov. Umfahrung über den Bach über die Dauer von 7 Monaten unterhalten. Zur Unterhaltung gehört das zweimalige Reinigen der Umfahrung pro Nutzungswoche sowie die Instandsetzung der Umfahrung bei Mängeln in der Beschaffenheit.	7,000 Mo	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.100.	StL-Nr. 22.113/028.90.90.90.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Umfahrung ' Dicke der Asphaltbefestigung 'über 8 bis 12 cm ' Gesamtaufbruchtiefe 'über 10 cm bis 12 cm ' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	60,000	m2	.....	.....
2.3.110.	StL-Nr. 21.106/212.91.00.00 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbe- reiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mul- den und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'Baustoffgemisch 0/45 ' Profilgerecht lösen.	31,000	m3	.....	.....
2.3.120.	StL-Nr. 21.106/212.91.00.00 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbe- reiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mul- den und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'Schotter 0/32 ' Profilgerecht lösen.	28,000	m3	.....	.....
2.3.130.	Boden bzw. Fels lösen und verwerten*Kleingeräte ... Freitext ...*profilg. lösen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen mit Kleingeräten lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich Schotter 0/32 Profilgerecht lösen.	2,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.140.	Geotextil ausbauen und entsorgen Eingebautes Geotextil ausbauen, laden, fördern und der Verwertung/Entsorgung zuführen. Die Kosten für die Verwertung/Entsorgung trägt der AN.	49,000 m2	.....	.....
2.3.150.	Schutzrohr AD250 sichern Schutzrohr AD250 (Medium Fernwärme) sichern. Lage 'unter Kappe Kreuzungsbauwerk zwischen Böschungen' Material 'Stahl' Abgerechnet wird die örtlich gemessene Rohrlänge.	5,000 m	.....	.....
2.3.160.	Denkmal sichern Denkmäler nach Unterlagen des AG auf der orografisch linken Seite im Unterstrom der provisorischen Überfahrt beim Kreuzungsbauwerk für die Dauer der Nutzung der Umfahrung sichern und vor Beschädigung schützen.	1,000 St	.....	.....
2.3.170.	Geländer Kreuzungsbauwerk abbauen Brücke*Stahl*Pfosten abschr. Geländer auf Kreuzungsbauwerk des Gewässers nach Unterlagen des AG vor Herstellung der Umfahrung abbauen. Geländerstücke zur Wiederverwendung zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Höhe Geländer 'ca. 1,0 m' Material = Stahl. Pfosten abschrauben.	8,000 m	.....	.....
2.3.180.	Stahlgeländer AG einbauen ... Freitext ...*Stahl ... Freitext ...*Füllstabgeländer Verank.Fusspl. Geschweißtes Stahlgeländer des AG als provisorische Absturzsicherung wieder einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer aus Bestand auf Kappe entlang Kreuzungsbauwerk wieder montieren, Geländer auf Zwischenlager gelagert, Verankerung mit bestehenden Verbunddübeln und Unterfütterungen aus Unterstopfmörtel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Stahl Höhe des Geländers ca. 1,0 m Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern.	5,000	m	.....	.....
2.3.190.	Geländer Kreuzungsbauwerk abbauen Brücke*Stahl*Pfosten abschrb. Geländer entlang Kreuzungsbauwerk des Gewässers nach Unterlagen des AG vor Rückbau der Umfahrung abbauen. Geländerstücke zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Höhe Geländer 'ca. 1,0 m' Material = Stahl. Pfosten abschrauben.	5,000	m	.....	.....
2.3.200.	Stahlgeländer AG einbauen ... Freitext ...*Stahl ... Freitext ...*Füllstabgeländer Verank.Fusspl. Geschweißtes Stahlgeländer des AG endgültig wieder einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer aus Bestand auf Kappe Kreuzungsbauwerk wieder montieren, Geländer auf Zwischenlager gelagert, Verankerung mit bestehenden Verbunddübeln und Unterfütterungen aus Unterstopfmörtel Material = Stahl Höhe des Geländers ca. 1,0 m Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Geländerteile vor Wiederverwendung säubern.	8,000	m	.....	.....

Summe 2.3. Temporäre Umfahrung

2.4. Zwischenlager

Die Einrichtung des Zwischenlagers wird nach der vom AG zur
 Verfügung gestellten Fläche abgerechnet. Die vom AG zur
 Verfügung gestellten Flächen gehen aus der Baubeschreibung
 hervor. Diese Flächen gelten als "innerhalb der Baustelle". Die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Entfernung zur Baustelle über die Umfahrung beträgt weniger als 250 m. Die Fläche beträgt ca. 210 m². Die Beschaffung von zusätzlichen erforderlichen Lagerflächen ist Sache des AN und einzukalkulieren.</p> <p>Die Abrechnung des Witterungsschutzes erfolgt als Pauschale.</p> <p>Die Vorhaltung und Unterhaltung des Zwischenlagers sind in die Einrichtungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>			
2.4.10.	<p>StL-Nr. 21.106/109.00.29.00 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*... Freitext ... 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 'in Abstimmung mit dem AG seitlich lagern.'</p>	42,000 m3	.....	.....
2.4.20.	<p>StL-Nr. 21.106/402.31.01.09.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer temp.*pH 4-9 GRK 4*... Freitext ... Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'im Bereich des Zwischenlagers' Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.</p>	210,000 m2	.....	.....
2.4.30.	<p>Kies, Körnung 0/32 mm, einbauen verdichten D 15-20cm Filterschicht aus Kies, Körnung 0/32 mm, liefern, waagrecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke 20 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.</p>	210,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.40.	<p>Schutz gegen Witterungseinflüsse Zwischenlager herstellen Schutz des Zwischenlagers gegen Witterungseinflüsse herstellen und unterhalten. Abdecken der Lagerfläche auf dem Zwischenlager für Erdaushub mittels geeigneter Folie nach Wahl des AN. Abdecken des gelagerten Haufwerks ebenfalls mit geeigneter Folie nach Wahl des AN. Folie liefern, auslegen und mit geeigneten Mitteln nach Wahl des AN sichern. Grundfläche des Haufwerks bis 210 m². Bei Bedarf ist die Folie mehrmals zu ergänzen bzw. auszutauschen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist die Folie aufzunehmen und zu entsorgen. Kosten der Entsorgung gehen zu Lasten des AN. Abgerechnet wird die Herstellung und die Unterhaltung des Schutzes als Pauschale.</p>	1,000	psch		.....
	<p>Die Rampe zum Zwischenlager des Aushubmaterials herstellen. Die Abrechnung erfolgt als Pauschale für die Herstellung und Vorhaltung während der Bauzeit des Ersatzneubaus. Die Abmessungen der Rampe sind der Anlage 2 der Baubeschreibung zu entnehmen. Die Ausbildung erfolgt nach Wahl des AN.</p>				
2.4.50.	<p>Rampe Zwischenlager herstellen, vorhalten Herstellung einer Zufahrtsrampe zur Zwischenlagerfläche nach Anlage 2 der Baubeschreibung. Die Leistung beinhaltet neben der Herstellung auch die Unterhaltung der Rampe für den Zeitraum der Nutzung des Zwischenlagers. Die Abrechnung erfolgt pauschal für die Herstellung und Unterhaltung. Die Herstellung der Rampe erfolgt nach Wahl des AN. Abgetragener Oberboden in Abstimmung mit dem AG seitlich lagern. Die Breite der befahrbaren Fläche der Rampe beträgt 3,0 m. Die Ausbildung der befahrbaren Flächen erfolgt nach Wahl des AN.</p>	1,000	psch		.....
Summe 2.4.	Zwischenlager				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

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

2.5. Gerüste, Baubehelfe

Hinweis: Traggerüste Bemessungsklasse B

1) Traggerüst Überbau:

Für den Bauzustand "Einbau der Teilfertigteile und Betonage der Ortbetonergänzung" ist ein Traggerüst der Bemessungsklasse B zu errichten. Für den Lastfall "Frischbetonaufkast der Ortbetonergänzung zzgl. Betonierlasten" ist die Stützweite durch ein Traggerüst zu reduzieren. Eine direkte Auflagerung der Teilfertigteile auf den Kopfbalken ist nicht vorgesehen!

Im Bereich der Bestandswiderlager können die Ringanker als Gründung für das Traggerüst (ggf. mit Hydraulikpressen zur Absenkung des Gerüsts nach Abbinden der Ortbetonergänzung) genutzt werden. Außerhalb der Bestandswiderlager können die Tieferführungen aus Unterwasserbeton für die Natursteinmauer als Gründung des Gerüsts verwendet werden. Erdarbeiten zur Freilegung der Tieferführungen zum Aufstellen des Gerüsts sind einzukalkulieren.

Für die Schalung, Bewehrung und Betonage des Überbaus in Ortbetonbauweise in den Anschlussbereichen zur Hausfassade von Flurstück Nr. 669 sind werksseitig in den Teilfertigteilen Verankerungen mit Gewinde zur Aufhängung von Konsolen für das Traggerüst der Schalung vorgesehen. Diese Leistungen sind in die LV-Pos. des Traggerüsts der Bemessungsklasse B für den Überbau einzukalkulieren.

2) Traggerüst Aufkantung Oberstrom:

Für die Schalung, Bewehrung und Betonage der Aufkantung im Oberstrom sind werksseitig in den Teilfertigteilen Verankerungen mit Gewinde zur Aufhängung von Konsolen für das Traggerüst der Schalung vorgesehen.

2.5.10. Traggerüst herstellen Öffnungen n. U.*... Freitext ... Grdg.beseit.0,5 m

Traggerüst der Bemessungsklasse B für den Überbau der Brücke nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.

Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.

Gerüst

- zur Unterstüzung der Teilfertigteile beim Versetzen und der Betonage der Ortbetonergänzung bis zum vollständigem Verbund der Ortbetonergänzung des Überbaus
- für Kragarm Gehwegplatte Überbau, Verankerung in den

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Teilfertigteilen der Gehwegplatte. Gründung herstellen und bis 0,50 m unter Oberfläche des künftigen Geländes bzw. der künftigen Gewässersohle beseitigen.				.....
		1,000	Psch		.....
2.5.20.	Traggerüst herstellen ... Freitext ... Traggerüst der Bemessungsklasse B für die Aufkantung im Oberstrom nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gerüst als Kappenschalungsgerüst, Verankerung in Überbau nach Unterlagen des AG				.....
		1,000	Psch		.....
2.5.30.	Behelfsabstützung Ufermauern Holz Je Behelfsabstützung sind zwei vertikale und zwei horizontale Hölzer der Festigkeitsklasse C24, Querschnitt 16 / 16 cm anzubringen gemäß Unterlagen des AG. Ausbildung als Rahmen mit diagonalen Aussteifungen im Rahmeneck. Verspannung der Abstützung am Bestandswiderlager mit Holzkeilen.				.....
		3,000	St		.....
2.5.40.	Behelfsabstützung umsetzen Behelfsabstützung umsetzen für Herstellung Sägeschnitte Bestandswiderlager aus Stahlbeton.				.....
		3,000	St		.....
Summe 2.5. Gerüste, Baubehelfe					.....
Summe 2. BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRS..					.....
3.	VORARBEITEN				
3.1.	Fläche abräumen, Rodungsarbeiten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.10.	StL-Nr. 21.106/002.10.00.00.03 Fläche abräumen Aufwuchs*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. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000	Psch	.....	.....
3.1.20.	StL-Nr. 21.106/032.10.11.11 Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch- messer 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden pro- filgerecht lösen. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....
3.1.30.	StL-Nr. 21.106/019.30.01 Wurzelstöcke roden DU über 0,5-0,75m*Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....
Summe 3.1.		Fläche abräumen, Rodungsarbeiten		.....
3.2.	Oberbodenarbeiten				
3.2.10.	StL-Nr. 21.106/109.01.29.00 Oberboden abtragen und lagern Neigung über 1:4*Abtr.über 10-30cm ... Freitext ... Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Neigung der Abtragsfläche steiler als 1:4. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden 'innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager lagern '	13,000 m3	.....	.....
Summe 3.2. Oberbodenarbeiten				.....
3.3.	Oberflächenaufbruch, Randeinfassungen			
3.3.10.	StL-Nr. 21.113/038.31.04 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	10,800 m	.....	.....
3.3.20.	StL-Nr. 21.113/028.14.32.20.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit HGT*Dicke ü. 6-12 cm Dicke ü. 10-20 cm*Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = hydraulisch gebundene Tragschicht. 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 beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	37,000 m2	.....	.....
3.3.30.	StL-Nr. 21.113/038.91.03 Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ...*schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Einzelflächen der Parkplätze Kindergarten St. Martin			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Fläche vor Garageneinfahrt Fl.St. Nr. 676/1 ' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	11,600	m	.....	.....
3.3.40.	StL-Nr. 21.113/028.94.32.20.04 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*mit HGT Dicke ü. 6-12 cm*Dicke ü. 10-20 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Einzelflächen der Parkplätze Kindergarten St. Martin und Fläche vor Garageneinfahrt Fl.St. Nr. 676/1 ' Einschließlich Unterlage = hydraulisch gebundene Trag- schicht. 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 beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	17,000	m2	.....	.....
3.3.50.	StL-Nr. 23.115/031.95.02.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Einfassungsstein aus Beton auf Parkplätzen Kindergarten St. Martin nach Unterlagen des AG ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	19,300	m	.....	.....
3.3.60.	StL-Nr. 23.115/031.25.02.00 Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	5,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.70.	StL-Nr. 23.115/036.31.12.01 Streifen/Rinne aus Betonst. aufn. ü. 10-12 cm dick*Breite bis 20 cm Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20 Verwertung AN Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein über 10 bis 12 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,000 m	.....	.....
3.3.80.	StL-Nr. 23.115/031.12.02.00 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, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,000 m	.....	.....
3.3.90.	StL-Nr. 23.115/011.42.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 12 cm dick*Fugenmörtel hydr. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 12 cm dick. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,600 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.100.	StL-Nr. 23.115/011.42.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 12 cm dick*Fugenmörtel hydr. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 12 cm dick. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.	2,300 m2	.....	.....
3.3.110.	StL-Nr. 16.112/008.19.91.91 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM*... Freitext Freitext ...*nat. Gesteinsk. ... Freitext ...*Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch. Dicke 'über 20 cm bis 40 cm' Fläche 'Fahrbahnbereich' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff 'fördern und auf Flächen nach Unterlagen des AG zwischenlagern.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
3.3.120.	StL-Nr. 22.112/005.93.51.01 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen ... Freitext ...*Dicke ü.10-15cm Geh- und Radwege*nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht 'Tragschicht für Pflasterdecke aus Betonsteinen im Gehwegbereich ' Dicke über 10 bis 15 cm. Fläche = Geh- und Radwege. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Unterlagen des AG. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.	6,600 m2	.....	.....
3.3.130.	StL-Nr. 22.112/005.93.51.01 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen ... Freitext ...*Dicke ü.10-15cm Geh- und Radwege*nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht 'Tragschicht für Pflasterdecke aus Betonsteinen im Bereich der Sitzgelegenheit Kindergarten ' Dicke über 10 bis 15 cm. Fläche = Geh- und Radwege. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.	2,300 m2	.....	.....
3.3.140.	StL-Nr. 23.115/031.95.02.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Einfassungsstein aus Beton für Plaster aus Beton im Gehwegbereich nach Unterlagen des AG ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	3,700 m	.....	.....
3.3.150.	StL-Nr. 22.112/005.54.99.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen KTS+DoB*Dicke ü.15-20cm ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schichten aus Baustoffgemischen für Kiestragschichten und für Deckschichten ohne Bindemittel. Dicke über 15 bis 20 cm. Fläche ' innerhalb Pflanzkübel Bäckerei Schätzle '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch 'Kies' Baustoff 'zu Zwischenlager fördern, innerhalb der Baustelle verwerten '	13,000 m2	.....	.....
3.3.	Summe 3.3. Oberflächenaufbruch, Randeinfas..			.....
3.4.	Rückbau			
3.4.10.	StL-Nr. 21.128/401.20.90 Holzgeländer abbauen Gel. an Böschung*... Freitext ... Holzgeländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Gegebenenfalls Pfostenlöcher mit Boden aus Baubereich verfüllen. Geländer an Böschung. Pfostenabstand 'ca. 3 m '	2,000 m	.....	.....
3.4.20.	StL-Nr. 21.128/101.22.22.21.02 Zaun aufnehmen Stahlgitterzaun*Höhe 1,00-1,50 m Pfosten Stahl*Abstand2,00-3,00m Pf.i.Beton30/80*Löcher schließen Mat.Lagerplatz Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Stahlgitterzaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. briges Material nach Wahl des AN verwerten.	8,000 m	.....	.....
3.4.30.	Pflanzkübel rückbauen, zwischenlagern Runde Pflanzkübel nach Unterlagen des AG entfernen und zwischenlagern. Material 'Porenbeton' Abmessungen DxH = ca. 0,40 m x 0,3 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach örtlich aufgemessener Länge.				
		11,000	m	.....	.....
3.4.40.	Granitsteine rückbauen, zwischenlagern und wieder einbauen Granitsteine rückbauen und zwischenlagern. Granitsteine für Böschungssicherung von Geländesprung auf der orographisch rechten Seite im Oberstrom nach Unterlagen des AG wieder einbauen. Granitsteine entlang Sitzgelegenheit Bäckerei Schätzle und Parkplätze Kindergarten St. Martin innerhalb der Baustelle. Granitsteine L/B/H 1,30/0,55/0,80 m	3,000	St	.....	.....
3.4.50.	Infotafel rückbauen, zwischenlagern und wieder aufbauen Infotafel inkl. Überdach rückbauen, zwischenlagern und wieder aufbauen. Stützen und Überdach aus Holz. Verschraubung an in Boden einbetonierter Stahleinspannung lösen und gesamte Infotafel demontieren. Stahleinspannung für Dauer der Baumaßnahme sichern. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme mit vorhandenen Verbindungsmitteln an ursprünglichem Standort wieder aufbauen. Stützenabmessungen LxBxH = ca. 3,0 x 0,20 x 0,20 m Abmessungen Überdach LxB = ca. 3,0 x 0,40 m Dach mit Stützen verschraubt.	1,000	St	.....	.....
3.4.60.	Infotafel rückbauen, zwischenlagern und wieder aufbauen Infotafel inkl. Überdach rückbauen, zwischenlagern und wieder aufbauen. Pfosten Infotafel aus Stahl. Einbetonierte Pfosten ausbauen, Fundamentslöcher mit auf der Baustelle verfügbarem Aushubboden verfüllen, Fundament entfernen. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme am ursprünglichen Standort wieder einbauen inkl. Fundament aus Beton analog Bestand, inkl. erforderlicher Erdarbeiten für Fundamentierung Verwertung ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN. Stütze = Rohrpfosten, DU ca. 80 mm Länge Rohrpfosten = ca. 3,0 m	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.70.	Entwässerungsrohrleitung trennen Entwässerungsrohrleitung trennen. Trennen durch Schneiden. Entwässerungsrohrleitung: Fallrohr/Entwässerungsrohr zur Dachentwässerung. Rohr DN/ID 100 mm Rohr aus Aluminium	2,000 St	.....	.....
3.4.80.	Entwässerungsrohrleitung trennen Entwässerungsrohrleitung trennen. Trennen durch Schneiden. Entwässerungsrohrleitung freigelegt. Rohr DN/ID 150 mm Rohr aus Kunststoff	4,000 St	.....	.....
3.4.90.	Entwässerungsrohrleitung trennen Entwässerungsrohrleitung trennen. Trennen durch Schneiden. Entwässerungsrohrleitung freigelegt. Rohr DN/ID 250 mm bis 300 mm Rohr aus Beton / Steinzeug	2,000 St	.....	.....
3.4.100.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Aluminium-Rohr Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Rohr DN/ID 150 mm Rohr aus Aluminium. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	2,000 m	.....	.....
3.4.110.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Tiefe bis 1,25 m*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150 mm Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.120.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen ... Freitext ...*B/Stz-Rohr Tiefe bis 1,25 m*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID 250 mm bis 300 mm Rohr aus Beton / Steinzeug. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m		.....	.....
Summe 3.4. Rückbau				.....	.....
3.5.	Leitungs- und Kanalsicherung Hinweis Leitungssicherung Die Leitungsarbeiten werden von den zuständigen Versorgungs- unternehmen ausgeführt. Vom AN sind alle erforderlichen Erd- und Tiefbauarbeiten auszuführen.				
3.5.10.	Schmutzwasserkanal freilegen, sichern, DN 150 Schmutzwasserkanal freilegen, sichern. Ggf. vorhandene Abdeckhauben, Abdeckplatten, Abdecksteine o. ä. ausbauen, säubern und zum Wiedereinbau seittl. lagern. Wiedereinbaufähig 80 -90 %. Die Richtlinien der betroffenen Versorgungsträger sind zu beachten. Handschachtung zur Freilegung des zu sichernden Kanals ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die örtlich gemessene Kanallänge in der Baugrube.	10,000 m		.....	.....
3.5.20.	Abbruch Trinkwasserleitung DN 100 Trinkwasserleitung DN 100 im Oberstrom an der Brücke zwischen Böschungen sowie innerhalb Baugrube rückbauen. Die Abrechnung erfolgt nach aufgemessener, abgebrochener Länge. Anfallendes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material Medienrohr = Stahl Medienrohr stillgelegt.	14,000 m	.....	.....
3.5.30.	<p>Abbruch Schutzrohre AD 150 Schutzrohr der Trinkwasserleitung und Fernmeldekabel AD 150 im Oberstrom an der Brücke zwischen Böschungen rückbauen. Die Abrechnung erfolgt nach aufgemessener, abgebrochener Länge. Anfallendes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Medienrohr stillgelegt. Fernmeldekabel in Betrieb. Material Schurzrohr = Kunststoff</p>	12,000 m	.....	.....
3.5.40.	<p>Fernmeldekabel freilegen, Einzelkabel Fernmeldekabel nach Unterlagen des AG freilegen. Fernmeldekabel in Betrieb.</p> <p>Ggf. vorhandene Abdeckhauben, Abdeckplatten, Abdecksteine o. ä. ausbauen, säubern und zum Wiedereinbau seittl. lagern. Wiedereinbaufähig 80 -90 %.</p> <p>Die Richtlinien der betroffenen Versorgungsträger sind zu beachten. Handschachtung zur Freilegung der zu sichernden Leitung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abgerechnet wird die örtlich gemessene, freigelegte Kabellänge.</p>	38,100 m	.....	.....
3.5.50.	<p>Fernmeldekabel sichern, Einzelkabel Fernmeldekabel sichern, Kabel in Wellrohr aus Kunststoff nach Unterlagen des AG außerhalb der Baugrube über den oberstromigen Fangedamm temporär umlegen und sichern. Lagesicherung des Wellrohres auf Fangedamm mit in den Damm eingeschlagenen Holzpflocken bei Überflutung des Fangedammes während Hochwasserereignissen. Abgerechnet wird nach örtlich aufgemessener, umgelegter Kabellänge im Wellrohr zwischen den temporären Muffen des Fernmeldekabels.</p>	44,500 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.60.	Straßenbeleuchtung sichern Straßenbeleuchtung neben Pflanzkübeln nach Unterlagen des AG für Dauer der Baumaßnahme sichern. Mast der Straßenbeleuchtung innerhalb der BE-Fläche nach Unterlagen des AG.	1,000 St	.....	.....
3.5.70.	Fallrohre provisorisch verlängern, umverlegen, DN 100 Regenwasserfallrohre bzw. Dachentwässerungsröhre im Bereich des Abbruches der Bestandsbrücke mit Rohren aus Kunststoff temporär bis hinter den unterstromigen Damm aus Sandsäcken nach Unterlagen des AG verlängern. Verlängerung bis 8 m Erforderliche Schellen/Verbindungsstücke sind einzukalkulieren. Bestandsrohre aus Stahl DN 100.	2,000 St	.....	.....
3.5.80.	RW-Entwässerungsröhre Baugrube provisorisch verlängern, umverlegen, DN 100-200 Regenwasserentwässerungsröhre im Baugrubenbereich mit Rohren aus Kunststoff nach Unterlagen des AG verlängern. Vorübergehende Einleitung in den Bach herstellen. Verlängerung bis 10 m. Erforderliche Form-/Verbindungsstücke (Kalkulationsgrundlage bis 6 Stk) sind einzukalkulieren. Bestandsrohre aus Kunststoff/Beton/Steinzeug DN 100 bis 200.	2,000 St	.....	.....
3.5.90.	RW-Entwässerungsröhre Baugrube provisorisch verlängern, umverlegen, DN 250-300 Regenwasserentwässerungsröhre im Baugrubenbereich mit Rohren aus Kunststoff nach Unterlagen des AG verlängern. Vorübergehende Einleitung in den Bach herstellen. Verlängerung bis 10 m. Erforderliche Form-/Verbindungsstücke (Kalkulationsgrundlage bis 6 Stk) sind einzukalkulieren. Bestandsrohre aus Kunststoff/Beton/Steinzeug DN 250 bis 300.	2,000 St	.....	.....
3.5.100.	Schmutzwasserschacht freilegen, sichern DN 1000 Schmutzwasserschacht freilegen, in Baugrubenböschung nach Wahl des AN sichern. Schacht aus Stahlbetonfertigteilen DN 1000. Schachtdecke, Schachtsohle, Fließsohlentiefe Kanalein- und auslauf nach Unterlagen des AG.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

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

Summe 3.5.	Leitungs- und Kanalsicherung		
-------------------	-------------------------------------	--	--	-------

Summe 3.	VORARBEITEN		
-----------------	--------------------	--	--	-------

4. BAUWERKSABBRUCH

Abbruch Beton und Stahlbeton:

Der Abbruch der Beton- und Stahlbetonbauteile sowie die Ausführung der erforderlichen Sägeschnitte werden nach Aufmaß nach den nachstehenden Positionen vergütet. Erforderliche Hilfsleistungen zum Abbruch der Brücke bzw. des Überbaus wie z.B. Herstellung von Kernbohrungen im Überbau, Sicherung der Tragglieder, Kran, Zerkleinern der ausgebauten Brückenteile sowie Erstellung des Abbruchkonzeptes sind in die nachstehende Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

4.1. Beton, Stahlbeton

4.1.10.	StL-Nr. 22.118/013.43.02.01 Beton abbrechen Überbau*Stahlbeton O.Erschütterung*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Überbau. Material = Stahlbeton. Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,600 m3
---------	--	----------	-------	-------

4.1.20.	StL-Nr. 22.118/013.93.02.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton O.Erschütterung*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Gehwegbereich Überbau ' Material = Stahlbeton. Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1,800 m3
---------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.30.	StL-Nr. 22.118/013.93.00.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Flügelwände des Bestandswiderlagers beidseitig im Oberstrom ' Material = Stahlbeton. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 m3	.....	.....
4.1.40.	StL-Nr. 22.118/013.93.00.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Bestandswiderlager nach Herstellung Sägeschnitte nach Unterlagen des AG ' Material = Stahlbeton. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,500 m3	.....	.....
4.1.50.	Beton Sägen*Trennschnitt Stahlbeton v.Hand nicht schadstoffbelastet Trennschnitt, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, in Stahlbeton, Normalbeton,im Gehwegbereich entlang des Unterzuges der Überbauung des Hintertälerbaches auf Flurstück Nr. 669 und der Hausfassade. Schnitttiefe bis 35 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung im Freien, 2-seitig unterzubündig, Arbeitshöhe bis 2 m, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß. Untergrundvorbereitung 'Schnittfläche nach Trennschnitten abschleifen und ebene Schnittfläche herstellen, Grate entfernen' Abgerechnet wird die Schnittfläche in m ² .	1,900 m2	.....	.....
4.1.60.	Beton Sägen*Überbauplatte Vertikale Sägeschnitte senkrecht zur Oberfläche, Oberfläche waagrecht, in Stahlbeton, Normalbeton,im Fahrbahn- und Gehwegbereich auf die gesamte Brückenlänge parallel zur Brückenachse. Abgerechnet wird die Schnittfläche in m ² . Schnitttiefe bis 40 cm. Abgerechnet wird die Schnittfläche in m ² .	4,500 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.70.	Beton Sägen*Widerlager Überbau Horizontale Sägeschnitte im bestehenden Widerlager aus Stahlbeton. Schnitttiefe bis 100 cm. Abgerechnet wird die Schnittfläche in m ² .	22,500 m2	.....	.....
4.1.80.	Beton Sägen*Flügelwände Widerlager Vertikale Sägeschnitte in Flügelwänden der Bestandswiderlager aus Stahlbeton im Oberstrom. Schnitttiefe bis 50 cm. Abgerechnet wird die Schnittfläche in m ² .	3,000 m2	.....	.....
4.1.90.	Beton Sägen*Widerlager Überbau Vertikaler Sägeschnitt in Bestandswiderlager im Unterstrom orographisch links im Übergang zur Überbauung des Hintertälerbaches von Flurstück Nr. 669 aus Stahlbeton. Schnitttiefe bis 100 cm. Abgerechnet wird die Schnittfläche in m ² .	1,500 m2	.....	.....
Summe 4.1. Beton, Stahlbeton				.....

4.2. Mauerwerk

4.2.10. StL-Nr. 15.119/017.99.95.91
Mauerwerk abbrechen
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...*Dicke 0,6-0,8 m
 ... Freitext ...*Aufbr.tw.entsogen
 Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m2 Einzelgröße übermessen werden.
 Bauteil 'Ufermauern im Oberstrom der Bestandsbrücke '
 Mauerwerk 'Trockenmauerwerk als unregelmäßiges Schichtenmauerwerk aus Natursteinen, Fugen teilweise vermörtelt, Fugen brechen '
 Abbruchart 'nach Wahl des AN '
 Mauerwerksdicke über 0,60 bis 0,80 m.
 Wieder verwertbare Steine 'säubern, Bewuchs entfernen, zu Zwischenlager fördern und lagern, Anteil wiederverwendbarer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine über 75 bis 100 v. H ' Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	12,000 m2	.....	.....
Summe 4.2. Mauerwerk				.....
4.3. Asphalt				
4.3.10.	StL-Nr. 23.113/038.31.09 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 12 cm '	10,900 m	.....	.....
4.3.20.	StL-Nr. 18.813/028.90.03.02.04 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ... *Dicke ü. 6-12 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn auf der Brücke ' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	18,600 m2	.....	.....
Summe 4.3. Asphalt				.....
4.4. Stahl				
4.4.10.	StL-Nr. 21.121/303.11.11 Geländer abbauen Brücke*Stahl*H = 1000 mm Pfosten abschr. Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Stahl. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten abschrauben.	5,000 m	.....	.....
Summe 4.4. Stahl				.....
Summe 4. BAUWERKSABBRUCH				.....
5.	WASSERHALTUNG			
5.1.	Bachwasserhaltung			
5.1.10.	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 Ab-sperrdämme. Umleitung 'bestehend aus zwei Rohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 inkl. aller Form-, Bogen- u. Verbindungsstücke. Zwei Rohre DN 800 aus Kunststoff. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Fließsohlentiefe oberhalb Bachsohle auf Kiesbett nach Unterlagen des AG. Abgrenzung des Gewässers zur Baugrube im Oberstrom mit min. 1,15 m hohem Fangedamm aus bindigem Material. Abgrenzung im Unterstrom mit Sandsäcken zur Verhinderung des Rücklaufs des Bachwassers. Verlegung der Sandsäcke in Handarbeit. Erschwernis für Einbau der Sandsäcke unter Bestandsbrücke ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Fangedamm nach Abschluss der Maßnahme restlos aus dem Gewässerbett entfernen und Gewässerbett gemäß Ursprungszustand wiederherstellen. Verkehrslast auf überschüttete Rohre bis 40 to.'	1,000 Psch	.....	.....
Summe 5.1. Bachwasserhaltung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

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

5.2. Grundwasserhaltung

5.2.10.	<p>StL-Nr. 11.109/101.91.20.12.01 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD bis 10 m3/h Höhe 5,0-7,5 m*Schlauchleitung Vorflut 20-50 m*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 Brückenwiderlager orographisch rechts vor Herstellung prov. Überschüttung der Baugrube für Überfahrt Bohrgerät ' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe über 5,00 bis 7,50 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen.</p>	1,000 St
----------------	--	----------	-------	-------

5.2.20.	<p>StL-Nr. 11.109/101.91.20.11.01 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD bis 10 m3/h Höhe 5,0-7,5 m*Schlauchleitung Vorflut 20 m*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 Brückenwiderlager orographisch links ' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe über 5,00 bis 7,50 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m. Pumpensumpf verfüllen.</p>	1,000 St
----------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.30.	StL-Nr. 11.109/101.91.20.11.01 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD bis 10 m3/h Höhe 5,0-7,5 m*Schlauchleitung Vorflut 20 m*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 Brückenwiderlager orographisch rechts nach Aushub prov. Überschüttung der Baugrube für Überfahrt Bohrgerät ' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe über 5,00 bis 7,50 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m. Pumpensumpf verfüllen.	1,000 St	.....	.....
5.2.40.	StL-Nr. 11.109/105.10.10 Einfache Pumpenanlage vorhalten Widerlager*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Widerlager. Ableitung mittels Schlauchleitung.	102,000 d	.....	.....
5.2.50.	Einfache Pumpenanlage betreiben Widerlager*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Widerlager. Ableitung mittels Schlauchleitung.	51,000 d	.....	.....
5.2.60.	StL-Nr. 11.109/901.00.99 Mobile Absetzanlage aufstellen ... Freitext ... Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlagen des AG aufstellen. Absetzanlage beseitigen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten. Fassungsvermögen Absetzanlage 'über 5 bis 10 m3, Absetzbecken (3-Kammer-System) in offener Containerbauweise, mit Zu- und Ablauf '	1,000 St	.....	.....
5.2.70.	StL-Nr. 11.109/909.10 Mobile Absetzanlage betreiben Abges.St. verwert Mobile Absetzanlage nach Unterlagen des AG vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Abgesetzte Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	51,000 d	.....	.....
5.2.80.	StL-Nr. 11.109/409 Förderdurchfluss messen Förderdurchfluss der gesamten Anlage zur Wasserhaltung messen und geförderte Wassermenge berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben.	1,000 Psch	.....	.....
5.2.90.	StL-Nr. 11.109/101.91.20.12.01 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD bis 10 m3/h Höhe 5,0-7,5 m*Schlauchleitung Vorflut 20-50 m*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 Erosionsschutz SW-Kanal DN150 ' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe über 5,00 bis 7,50 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.100.	StL-Nr. 11.109/105.90.10 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ...*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Erosionsschutz SW-Kanal DN150 ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	2,000 d	.....	.....
5.2.110.	Einfache Pumpenanlage betreiben Baugrube*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Erosionsschutz SW-Kanal DN150. Ableitung mittels Schlauchleitung.	2,000 d	.....	.....
Summe 5.2. Grundwasserhaltung				.....
5.3. Regenwasserhaltung				
5.3.10.	Rohrumleitung RW herstellen DN 100-200 Rohrumleitungen für bestehende RW-Kanäle DN 100 bis 200 mit Auslauf in den Hintertälerbach herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Bestehend aus: Entwässerungsröhrleitungen aus Röhren nach Wahl des AN nach statischen und konstruktiven Erfordernissen inkl. aller Form- u. Verbindungsstücke (Kalkulationsgrundlage: i.M. bis 6 Stücke alle 10 m Röhrleitung). Röhre DN '100 bis 200 entsprechend Bestand' Material nach Wahl des AN. Röhrverbindung nach Wahl des AN. Anschluss an bestehenden RW-Kanal DN 100 bis 200 Steinzeug / Beton herstellen. Verlegung im Bachprofil bzw. am Bachufer. Fließsohlentiefe über Bachsohle. Abgerechnet wird die Länge der Röhrverlängerungen.	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

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

**5.3.20. Rohrumleitung RW herstellen
DN 250-300**

Rohrumleitungen für bestehende RW-Kanäle DN 250 bis 300 mit Auslauf in den Hintertälerbach herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Bestehend aus: Entwässerungsrohrleitungen aus Rohren nach Wahl des AN nach statischen und konstruktiven Erfordernissen inkl. aller Form- u. Verbindungsstücke (Kalkulationsgrundlage: i.M. bis 6 Stücke alle 10 m Rohrleitung).
 Rohre DN '250 bis 300 entsprechend Bestand' Material nach Wahl des AN.
 Rohrverbindung nach Wahl des AN.
 Anschluss an bestehenden RW-Kanal DN 250 bis 300 Steinzeug / Beton herstellen.
 Verlegung im Bachprofil bzw. am Bachufer. Fließsohlentiefe über Bachsohle. Fließsohlentiefe über Bachsohle.
 Abgerechnet wird die Länge der Rohrverlängerungen.

20,000 m

Summe 5.3. Regenwasserhaltung

Summe 5. WASSERHALTUNG

6. ERDARBEITEN

Hinweis: Erdarbeiten für Herstellung der Überschüttung der Verdolung für Bohrplanum Bohrgerät

Für die Herstellung des Bohrplanums zum Bohren der Mikropfähle, für die das Bohrgerät nicht mehr auf der Bestandsbrücke stehen kann, ist die Verdolung des Hintertälerbaches mit Liefermaterial temporär zu überschütten und lagenweise zu verdichten. Über der Überschüttung ist auf dem Planum eine 20 cm starke Schottertragschicht als Bohrplanum für das Bohrgerät herzustellen, deren Geländeoberkante mit der Fahrhahnoberseite der Bestandsbrücke bündig abschließt. Die Vergütung erfolgt nach den entsprechenden LV-Pos. Die Überschüttung und die Schottertragschicht sind nach Herstellung der Mikropfähle restlos auf dem Gewässerbett zu entfernen, zu laden und zum Zwischenlager des AG zu fördern.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

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

Hinweis: Erdarbeiten für Herstellung der Tieferführung der Trockenmauer

Für die Herstellung der Gründung der Trockenmauer aus Naturstein aus unbewehrtem Unterwasserbeton ist die Baugrube temporär zu vertiefen. Diese Arbeiten werden mit der entsprechenden LV-Pos. vergütet.

Für die Schalung, Bewehrung und Betonage ist das ursprüngliche Baugrubenniveau für die Stahlbetonkopfbalken wiederherzustellen. Diese Arbeiten werden mit der entsprechenden LV-Pos. vergütet.

6.1. Bodenaushub

6.1.10.	StL-Nr. 21.108/106.99.20.30 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m*Aushub Zwischl.AG Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'E1, E2 gemäß Baubeschreibung ' Baugrube 'für Brückenersatzneubau, teilweise für Trockenmauerwerk ' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub zum Zwischenlager nach Unterlagen des AG fördern.	95,000 m3
----------------	---	-----------	-------	-------

6.1.20.	StL-Nr. 21.108/106.99.30.30 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe >1,75-3,00m*Aushub Zwischl.AG Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'E3 gemäß Baubeschreibung ' Baugrube 'für ergänzende Natursteinmauer ' Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub zum Zwischenlager nach Unterlagen des AG fördern.	50,000 m3
----------------	--	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.30.	Boden bzw. Fels lösen und lagern ... Freitext ...*profilg. lösen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und zwischenlagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich E1/E2 gemäß Baubeschreibung, Baugrube orographisch rechts, prov. Überschüttung für Überfahrt des Bohrgerätes im Bereich der Fahrbahn der Bestandsbrücke Profilgerecht lösen.	17,000 m3	.....	.....
6.1.40.	StL-Nr. 21.106/212.91.00.00 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'Baustoffgemisch 0/45, Überschüttung des trocken gelegten Bachbettes zwischen Bestandsbrücke und Steinriegel SW-Kanal unter Bohrplanum Mikropfahlarbeiten ' Profilgerecht lösen.	15,000 m3	.....	.....
6.1.50.	StL-Nr. 21.106/212.91.00.00 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'Baustoffgemisch 0/32, Bohrplanum Bohrgerät ' Profilgerecht lösen.	3,000 m3	.....	.....
6.1.60.	StL-Nr. 21.108/214.91.92.90.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*o. Verb./o. Wassrh. ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'E1/E2 gemäß geotechnischem Gutachten' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '0,80 bis 1,10 m nach DIN EN 1610' Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Aushub 'zum Zwischenlager nach Unterlagen des AG fördern. ' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub beseitigen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	10,000 m3	.....	.....
6.1.70.	StL-Nr. 21.108/214.92.92.90.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*o. Verb./o. Wassrh. ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'E1/E2 gemäß geotechnischem Gutachten' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle '0,80 bis 1,10 m nach DIN EN 1610 ' Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Aushub 'zum Zwischenlager nach Unterlagen des AG fördern.' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub beseitigen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	30,000 m3	.....	.....
6.1.80.	StL-Nr. 21.108/214.91.18.10.11 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m Rohr bis DN 150*ohne Wasserhltg. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.i.verdichten Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'E2 Schluff, für SW-Kanal auf orographisch rechter und linker Seite im Uferböschungsbereich ' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	4,500 m3	.....	.....
6.1.90.	StL-Nr. 17.806/522.91.09.09.01 Graben herstellen ... Freitext ...*Grab. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechnung Abtrag Graben profilgerecht herstellen. Homogenbereich 'E3 gemäß Baubeschreibung ' Graben nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'bis ca. 0,8 m unter Bachsohle für Tieferführung aus unbewehrtem Beton für Natursteinmauerwerk nach Unterlagen des AG ' Boden bzw. Fels 'fördern und auf Zwischenlagerfläche lagern ' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	6,500 m3	.....	.....
6.1.100.	Zulage Handaushub Zulage für alle Aushubpositionen für Boden lösen mittels Handaushub im Bereich von Hindernissen.	5,000 m3	.....	.....
	Summe 6.1. Bodenaushub		.....	.....
6.2.	Bodeneinbau			
6.2.10.	StL-Nr. 21.106/149.01.09.01 Oberboden des AG andecken Böschungen*... Freitext ... Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auf-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	trag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen. Dicke der Andeckung 'über 10 bis 30 cm ' Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	8,800 m3	.....	.....
6.2.20.	StL-Nr. 21.106/609.99.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb ... Freitext ...*... Freitext ... gesamter Bereich Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für 'Kopfbalken' Baustoff 'Hinterfüllmaterial nach RiZ-Ing, Was 7 ' Gesamter Hinterfüllbereich.	18,000 m3	.....	.....
6.2.30.	StL-Nr. 21.106/229.99.10.00.01 Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. ... Freitext ...*... Freitext ... Bod. i.lag./verd.*Abrechnung Abtrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'E1/E2 gemäß Baubeschreibung ' Einbaustelle 'Baugrube orographisch rechts, prov. Überschüttung für Überfahrt des Bohrgerätes im Bereich der Fahrbahn der Bestandsbrücke ' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.	17,000 m3	.....	.....
6.2.40.	StL-Nr. 21.106/229.99.10.00.01 Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. ... Freitext ...*... Freitext ... Bod. i.lag./verd.*Abrechnung Abtrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'E1/E2 gemäß Baubeschreibung ' Einbaustelle 'Baugrube und Hinterfüllung Trockenmauerwerk als Zyklopenmauerwerk außerhalb des Brückenbauwerkes ' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	en und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.	65,000 m3	.....	.....
6.2.50.	StL-Nr. 18.106/609.99.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb ... Freitext ...*... Freitext ... gesamter Bereich Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für 'Entwässerungsbereich des Mauerwerks als unregelmäßiges Schichtenmauerwerk, bis auf OK Ringanker unter Fahrbahn des Überbaus des Ersatzneubaus ' Baustoff 'Kies 0/63 filterstabil, in Lagen von 20 cm verdichten ' Gesamter Hinterfüllbereich.	6,500 m3	.....	.....
6.2.60.	Baustoff für Überschüttung einbauen, verdichten ... Freitext ...*... Freitext ... Planum gesondert*Abrechng. Auftrag Baustoff liefern und für die Überschüttung der Verdolung nach Unterlagen des AG profilgerecht einbauen, lagenweise verdichten. Baustoff 'Baustoffgemisch 0/45' Einbaustelle 'Überschüttung des trocken gelegten Bachbettes zwischen Bestandsbrücke und Steinriegel SW-Kanal unter Bohrplanum Mikropfahlarbeiten' Das Herstellen des Planums für die Mikropfahlarbeiten oberhalb der Überschüttung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
6.2.70.	StL-Nr. 21.106/249.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'Ev2 = 120 MPa, Schottertragschicht Bohrplanum Bohrgerät '	13,700 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.80.	StL-Nr. 16.112/223.91.19.10 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 DPr min. 100 v.H.*... Freitext ... natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Überschüttung Bachwasserhaltung ' Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '20 cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	3,000 m3	.....	.....
6.2.90.	StL-Nr. 12.108/236.90.29.01 Material lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*ob.Leitungsgr. ... Freitext ...*Abrechnung senkr. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'Kies-Sand-Gemisch 0/45 mm. Einbauort: Gräben im Straßenbereich.' Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'erforderliche Proctordichte DPr >= 0,98 bzw. DPr >= 1,00 je nach Grabenzone gem. ZTV E-Stb' Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukör- per mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teil- verfüllungen verdrängten Mengen.	8,000 m3	.....	.....
6.2.100.	StL-Nr. 21.106/229.99.90.00.02 Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Abrechng. Auftrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.Homogenbereich 'E1/E2 gemäß geotechnischem Gutachten' Einbaustelle 'Leitungsgraben oberhalb der Leitungszone. Graben außerhalb von Verkehrsflächen. Erforderliche Proctordichte DPr >= 0,97 ' Boden 'auf Flächen nach Unterlagen des AG zwischengelagert.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	8,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.110.	<p>Leitungszone herstellen Leitungszone für alle Kanalleitungen nach Unterlagen des AG über die gesamte Grabenbreite herstellen. Rohrbettung Typ 1 DIN EN 1610, Bettungsmaterial Frostschutzkies 0/16 mm liefern, einbauen und lagenweise verdichten in folgenden Schichten: untere Bettungsschicht:- d = 12 cm obere Bettungsschicht:- als Auflager KSA 120° Seitenverfüllung - gleichmäßig in Lagen von 20 cm Abdeckung - bis 30 cm über den Außenrohrscheitel Verdichtung ausschließlich mit leichtem Verdichtungsgerät. Verdichtungsgrad: erforderliche Proctordichte DPr >/= 0,97 Verbau Zug um Zug beim Herstellen der Leitungszone ziehen. Einbau der Dränschicht unter der Bettung wird mit den Wasserhaltungspositionen abgerechnet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.</p>	14,000 m ³	.....	.....
6.2.120.	<p>Leitungszone herstellen Leitungszone für Kabel / Leerrohre nach Unterlagen des AG über die gesamte Grabenbreite herstellen. Herstellen eines Sandlagers über die gesamte Grabenbreite aus Sand 0/2 mm, Einbaudicke 10 cm. Herstellen einer allseitigen Kabel/ Leerrohrumhüllung und Abdeckung der verlegten Kabel / Leerrohre durch Einbau und lagenweise verdichten von Sand 0/2 mm über die gesamte Grabenbreite. Überdeckung über oberstem Kabel / Leerrohr min. 15 cm. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.</p>	5,000 m ³	.....	.....
6.2.130.	<p>Zul. Verdichten leichtes Verdichtungsgerät, Rüttelplatte Mehraufwand zu Boden einbauen für die Ausführung mit leichtem Verdichtungsgerät, wie Rüttelplatte in reduzierten Schichtenlagen. Im Einflussbereich von bestehenden Mauern sind die Verdichtungsarbeiten mit großer Sorgfalt auszuführen. Es darf in diesen Bereichen nur mit leichten Rüttelplatten und in dünnen Schichten verdichtet</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

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

werden.
 Die Schichten sind mit reduzierten Schichtenlagen bis zur geforderten Einbaustärke herzustellen und lagenweise bis zum geforderten Verdichtungsgrad zu verdichten.
 Im Einheitspreis enthalten ist der Einbau in verminderten Schichtenlagen sowie der erhöhte Aufwand zum Verdichten mit leichtem Rüttelgerät bis zum erforderlichen Verdichtungsgrad.
 Einbaustärke der Schichtenlagen: 20 cm
 Abgerechnet wird der eingebaute Boden in einer Breite entlang der Bestandsmauer von 1,00 m.

	20,000 m3
--	-----------	-------	-------

Summe 6.2.	Bodeneinbau	
-------------------	--------------------	-------	--

6.3. Suchgräben

6.3.10. StL-Nr. 21.108/911.09.01.01
Suchgraben herstellen
 ... Freitext ...*Aufbruch gesond.
Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi-len.
 Grabentiefe 'über 1,25 bis 1,75 m für Suchgraben SW-Kanal orographisch links im gewachsenen Uferböschungsbereich, Homogenbereich E1 und E2 gemäß Baubeschreibung ' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

	2,000 m3
--	----------	-------	-------

6.3.20. StL-Nr. 21.108/911.09.01.01
Suchgraben herstellen
 ... Freitext ...*Aufbruch gesond.
Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi-len.
 Grabentiefe 'über 1,25 bis 1,75 m für Suchgraben RW-Auslauf orographisch links im Uferböschungsbereich,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereich E1 und E2 gemäß Baubeschreibung' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.	2,500 m3	.....	.....
6.3.30.	StL-Nr. 21.108/911.09.01.01 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi- len. Grabentiefe 'über 1,25 bis 1,75 m für Suchgraben SW-Kanal und RW-Auslauf orographisch rechts im Uferböschungsbereich, Homogenbereich E1 und E2 gemäß Baubeschreibung' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.	5,000 m3	.....	.....
6.3.40.	StL-Nr. 21.108/911.09.01.01 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi- len. Grabentiefe 'bis 1,25 m für Suchgraben Fernmeldekabel ' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.	5,000 m3	.....	.....
	Summe 6.3. Suchgräben		.....	.....
6.4.	Verbau			
6.4.10.	Verbau f. Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*... Freitext ... Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird je Grabenwand. Die Tiefe des Verbaus wird von der Grabenoberkante bis zur planmäßigen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grabensohle gemessen. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'Lichte Grabenbreite über 0,80 m bis 1,10 m nach DIN EN 1610.' Verbaugeräte, Kraft- und formschlüssiger Einbau.	50,000	m2	.....	.....
6.4.20.	Schachtbaugrubenverbau herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*d = 1 000 mm Schachtbaugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Gleitschienenverbau, Doppelgleitschiene Eckverbau (DG Eck). Abgerechnet wird der Umfang der Baugrube x Tiefe. Dabei werden Aussparungen des Baugrubenverbaus im Bereich des Kanalgrabens durchgemessen. Die Tiefe des Verbaus wird von der Baugrubenoberkante bis zur planmäßigen Baugrubensohle gemessen. Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Schachtdurchmesser = 1 000 mm. Verbaugeräte, Kraft- und formschlüssiger Einbau.	20,000	m2	.....	.....
Summe 6.4. Verbau				.....	.....
Summe 6. ERDARBEITEN				.....	.....

7. ENTSORGUNG

7.1. Abbruch

Hinweis Entsorgung Abbruchgut Natursteine Brücke / Ufermauer Oberstrom

Nach Feststellung der Belastungseinstufung durch ein vom AG beauftragtes Prüfinstitut ist das auf dem Zwischenlager gelagerte Material nach Aufforderung durch den AG wieder aufzuladen und entsprechend der Belastungsklasse gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der vorgeschriebenen Verwertung zuzuführen.

Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist vom AN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorzubereiten. Der Entsorgungsnachweis, Wiegeschein und die Genehmigung sind beim AN vorzulegen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.</p>			
7.1.10.	<p>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.</p>	9,000 t	.....	.....
7.1.20.	<p>StL-Nr. 12.102/113.99.11.01 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. ... Freitext ...*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall 'Natursteine Widerlager/ Ufermauer, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen, auf Zwischenlager des AN lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung ' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.</p>	14,400 t	.....	.....
<p>Summe 7.1. Abbruch</p>			.....	.....
7.2.	<p>Boden</p>			
7.2.10.	<p>Entsorgung Boden nicht schadstoffbelastet BM-0* Nach Feststellung der Belastungseinstufung durch ein vom AG beauftragtes Institut für Bodenanalytik ist das auf dem Zwischenlager gelagerte, nicht wiedereinbaufähige Material</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nach Aufforderung durch den AG wieder aufzuladen und entsprechend der Belastungsklasse gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der vorgeschriebenen Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Boden gemäß Zuordnungswerte nach Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV BaWü), Homogenbereiche E1, E2 aus Aushub- und Aufbruchmassen, auf Zwischenlager lagernd, laden, transportieren zur Verwertungsanlage und der stofflichen Verwertung zu führen.</p> <p>Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist vom AN vorzubereiten. Der Entsorgungsnachweis, Wiegeschein und die Genehmigung sind beim AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.</p> <p>Bei der Verwertung bzw. Entsorgung ist der "Leitfaden zum Umgang mit teerhaltigem Straßenaufbruch" des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg Stand 03/2010 beachten. Erforderliche Leistungen hieraus sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Materialentsorgung, Boden BM-0*, nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlicher Abfall der Verwertung zuführen.</p>	75,000 t		.....	.....
7.2.20.	<p>Entsorgung Boden gemäß BM-F0* Wie vor, jedoch: Boden entsorgen, Zuordnungswert BM-F0*</p>	75,000 t		.....	.....
7.2.30.	<p>Entsorgung Boden gemäß BM-F1 Wie vor, jedoch: Boden entsorgen, Zuordnungswert BM-F1</p>	75,000 t		.....	.....
7.2.40.	<p>Entsorgung Boden gemäß BM-F2 Wie vor, jedoch: Boden entsorgen, Zuordnungswert BM-F2</p>	25,000 t		.....	.....
Summe 7.2. Boden				.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

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

7.3. Asphalt

7.3.10. Entsorgen Straßenaufbruch, AS-Nr...17 03 02, Verwertungsklasse A, DK0

Asphaltaufbruch entsorgen, teerfreier Straßenaufbruch in Schollenform,
 AS-Nr.: 17 03 02 (nicht gefährlicher Abfall)
 Verwertungsbereich A, Deponieklasse 0
 Nach Feststellung der Belastungseinstufung durch ein vom AG beauftragtes Institut für Bodenanalytik ist der auf dem Zwischenlager gelagerte Asphaltaufbruch nach Aufforderung durch den AG wieder aufzuladen und entsprechend der Belastungsklasse gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der vorgeschriebenen Verwertung zuzuführen.
 Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist vom AN vorzubereiten. Der Entsorgungsnachweis, Wiegeschein und die Genehmigung sind beim AG vorzulegen.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
 Bei der Verwertung bzw. Entsorgung ist der "Leitfaden zum Umgang mit teerhaltigem Straßenaufbruch" des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg Stand 03/2010 beachten. Erforderliche Leistungen hieraus sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

2,000 t

7.3.20. Entsorgen Straßenaufbruch, AS-Nr.: 17 03 01*, Verwertungsklasse B, DK 1

Asphaltaufbruch entsorgen, teerfreier Straßenaufbruch in Schollenform,
 AS-Nr.: 17 03 01* (kohlenteeerhaltige Bitumengemische) ,
 Verwertungsbereich B, Deponieklasse 1

 Die Belastungseinstufung wurde gemäß der vorliegenden Unterlagen zu den verbauten Materialien aus dem Brückenbuch abgeschätzt und ist durch ein vom AG beauftragtes Institut für Bodenanalytik zu bestätigen und nach den gesetzlichen Bestimmungen der vorgeschriebenen Verwertung zuzuführen.

 Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist vom AN vorzubereiten. Der Entsorgungsnachweis, Wiegeschein und die Genehmigung sind beim AG vorzulegen.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

 Bei der Verwertung bzw. Entsorgung ist der "Leitfaden zum Umgang mit teerhaltigem Straßenaufbruch" des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg Stand 03/2010 beachten. Erforderliche Leistungen hieraus sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

10,000 t

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.30.	Entsorgen Straßenaufbruch, AS-Nr.: 17 03 01*, Verwertungsklasse C, DK 2 Wie vor, jedoch AS-Nr.: 17 03 01* (kohlenteeerhaltige Bitumengemische) , Verwertungsbereich C, Deponieklasse 2	10,000 t	.....	.....
7.3.40.	Entsorgen Straßenaufbruch, AS-Nr.: 17 03 01*, Verwertungsklasse C, DK 3 Wie vor, jedoch AS-Nr.: 17 03 01* (kohlenteeerhaltige Bitumengemische) , Verwertungsbereich C, Deponieklasse 3	2,000 t	.....	.....
Summe 7.3.	Asphalt		.....	.....
Summe 7.	ENTSORGUNG		.....	.....
8.	GRÜNDUNG			
8.1.	Mikropfahlgründung			
8.1.10.	StL-Nr. 21.117/705.99.99 Geräteinsatz für Pfähle ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Kopfbalken beidseitig der Brücke ' Einsatz 'für Mikropfähle ' Arbeitsebene 'auf nicht befestigten Oberflächen wird gesondert vergütet '	1,000 St	.....	.....
8.1.20.	Mikropfahl D 195 mm, Rd 850 kN, L bis 8,65 m, 90° Rohrverpresspfahl gebohrt gemäß DIN EN 14199 i.V.m DIN SPEC 18539 und entsprechender bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-34.14-209 vom 15.07.2021), für Rückverankerung des Widerlagerkopfes, einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen. Belastung durch Druck. Bemessungswert Rd 850 kN.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Neigung zur Horizontalen in Grad 90°. Länge bis 8,65 m. Durchmesser des Zementsteinkörpers 195 mm. Expositionsklassen XC2, XA1 (chemisch schwach angreifend)</p> <p>Stahltragglied als Hohlgewinde, warmgefertigter Bau- und Feinkornbaustahl , einschl. aller erforderlichen Muffenstöße. Ausführung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung. Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels ausreichender Betondeckung nach DIN SPEC 18539 und Unterlagen des AG. Homogenbereiche gemäß Baubeschreibung. Bohrung im Fels wird gesondert vergütet. Zentrierung des Stahlgliedes mit Abstandhalter gemäß Zulassung, Kopfausbildung wird gesondert vergütet. Die Pfahlänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzukalkulieren. Verpressen von unten nach oben mit Zementmörtel nach DIN EN 197-1 i.V.m. DIN SPEC 18539 A 6.3.1.1, einfaches Nachverpressen ist in Einheitspreis einzukalkulieren. Die Entsorgung von anfallendem Bohrgut wird gesondert vergütet. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung. Eingeschränkter Arbeitsbereich und Bohrplanum gemäß Unterlagen des AG. Probelastungen nach DIN EN 1997-1, DIN 1054 und DIN EN ISO 22477-2 (Zugprobelastung) werden gesondert vergütet. Das Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet.</p>	77,850 m	.....	.....
8.1.30.	<p>Mikropfahl D 195 mm, Rd 850 kN, L bis 8,05 m, 45° Rohrverpresspfahl gebohrt gemäß DIN EN 14199 i.V.m DIN SPEC 18539 und entsprechender bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-34.14-209 vom 15.07.2021), für Rückverankerung des Widerlagerkopfes, einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen.</p> <p>Belastung durch Druck und Zug. Bemessungswert Rd 850 kN. Neigung zur Horizontalen in Grad 45°. Drehung in Grad -19,85°. Länge bis 8,05 m. Durchmesser des Zementsteinkörpers 195 mm. Expositionsklassen XC2, XA1 (chemisch schwach angreifend)</p> <p>Stahltragglied als Hohlgewinde, warmgefertigter Bau- und Feinkornbaustahl , einschl. aller erforderlichen Muffenstöße. Ausführung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung. Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels ausreichender Betondeckung nach DIN SPEC 18539 und Unterlagen des AG.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Homogenbereiche gemäß Baubeschreibung. Bohrung im Fels wird gesondert vergütet. Zentrierung des Stahlgliedes mit Abstandhalter gemäß Zulassung, Kopfausbildung wird gesondert vergütet. Die Pfahlänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzukalkulieren. Verpressen von unten nach oben mit Zementmörtel nach DIN EN 197-1 i.V.m. DIN SPEC 18539 A 6.3.1.1, einfaches Nachverpressen ist in Einheitspreis einzukalkulieren. Die Entsorgung von anfallendem Bohrgut wird gesondert vergütet. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung. Eingeschränkter Arbeitsbereich und Bohrplanum gemäß Unterlagen des AG. Probelastungen nach DIN EN 1997-1, DIN 1054 und DIN EN ISO 22477-2 (Zugprobelastung) werden gesondert vergütet. Das Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet.</p>	40,250 m		.....	.....
8.1.40.	<p>Mikropfahl D 195 mm, Rd 850 kN, L bis 8,05 m, 45° Rohrverpresspfahl gebohrt gemäß DIN EN 14199 i.V.m DIN SPEC 18539 und entsprechender bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-34.14-209 vom 15.07.2021), für Rückverankerung des Widerlagerkopfes, einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen.</p> <p>Belastung durch Druck und Zug. Bemessungswert Rd 850 kN. Neigung zur Horizontalen in Grad 45°. Länge bis 8,05 m. Durchmesser des Zementsteinkörpers 195 mm. Expositionsclassen XC2, XA1 (chemisch schwach angreifend)</p> <p>Stahltragglied als Hohlgewinde, warmgefertigter Bau- und Feinkornbaustahl , einschl. aller erforderlichen Muffenstöße. Ausführung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung. Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels ausreichender Betondeckung nach DIN SPEC 18539 und Unterlagen des AG. Homogenbereiche gemäß Baubeschreibung. Bohrung im Fels wird gesondert vergütet. Zentrierung des Stahlgliedes mit Abstandhalter gemäß Zulassung, Kopfausbildung wird gesondert vergütet. Die Pfahlänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzukalkulieren. Verpressen von unten nach oben mit Zementmörtel nach DIN EN 197-1 i.V.m. DIN SPEC 18539 A 6.3.1.1, einfaches Nachverpressen ist in Einheitspreis einzukalkulieren. Die Entsorgung von anfallendem Bohrgut wird gesondert</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung. Eingeschränkter Arbeitsbereich und Bohrplanum gemäß Unterlagen des AG. Probelastungen nach DIN EN 1997-1, DIN 1054 und DIN EN ISO 22477-2 (Zugprobelastung) werden gesondert vergütet. Das Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet.	8,050	m	.....	.....
8.1.50.	Mikropfahl D 195 mm, Rd 850 kN, L bis 8,55 m, 40° Rohrverpresspfahl gebohrt gemäß DIN EN 14199 i.V.m DIN SPEC 18539 und entsprechender bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-34.14-209 vom 15.07.2021), für Rückverankerung des Widerlagerkopfes, einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen. Belastung durch Druck und Zug. Bemessungswert Rd 850 kN. Neigung zur Horizontalen in Grad 40°. Drehung in Grad 15°. Länge bis 8,55 m. Durchmesser des Zementsteinkörpers 195 mm. Expositionsklassen XC2, XA1 (chemisch schwach angreifend) Stahltragglied als Hohlgewinde, warmgefertigter Bau- und Feinkornbaustahl , einschl. aller erforderlichen Muffenstöße. Ausführung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung. Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels ausreichender Betondeckung nach DIN SPEC 18539 und Unterlagen des AG. Homogenbereiche gemäß Baubeschreibung. Bohrung im Fels wird gesondert vergütet. Zentrierung des Stahlgliedes mit Abstandhalter gemäß Zulassung, Kopfausbildung wird gesondert vergütet. Die Pfahlänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzukalkulieren. Verpressen von unten nach oben mit Zementmörtel nach DIN EN 197-1 i.V.m. DIN SPEC 18539 A 6.3.1.1, einfaches Nachverpressen ist in Einheitspreis einzukalkulieren. Die Entsorgung von anfallendem Bohrgut wird gesondert vergütet. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung. Eingeschränkter Arbeitsbereich und Bohrplanum gemäß Unterlagen des AG. Probelastungen nach DIN EN 1997-1, DIN 1054 und DIN EN ISO 22477-2 (Zugprobelastung) werden gesondert vergütet. Das Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet.	8,550	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.60.	Zulage für Bohrung im Festgestein Zulage für Bohrung im Festgestein. Abrechnung nach Bohrprotokoll.	8,000 m	.....	.....
8.1.70.	Zulage für Umrüstung des Bohrgeräts Zulage für Umrüstung des Bohrgeräts auf ein anderes Bohrverfahren bei Hindernisbeseitigung oder Bohren im Festgestein. Das Durchfahren des Hindernisses oder des Festgesteins wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
8.1.80.	Pfahlkopf Mikropfahl, 90° Pfahlkopf für Rohrverpresspfahl nach aktueller Zulassung und Unterlagen des AG. Übergangsrohr aus Stahl nach Unterlagen des AG. Pfahlkopfplatte nach Unterlagen des AG. Kugelbundmuttern nach Unterlagen des AG.	9,000 St	.....	.....
8.1.90.	Pfahlkopf Mikropfahl, 40-45° Pfahlkopf für Rohrverpresspfahl nach aktueller Zulassung und Unterlagen des AG. Übergangsrohr aus Stahl nach Unterlagen des AG. Pfahlkopfplatte nach Unterlagen des AG. Kugelbundmuttern nach Unterlagen des AG.	7,000 St	.....	.....
8.1.100.	Mehrverbrauch Verpressmörtel Mehrverbrauch Verpressmörtel	1,200 t	.....	.....
8.1.110.	Zulage für Durchbohren von Hindernissen Zulage für das Durchbohren von Hindernissen gegenüber der Herstellung des Rohrverpresspfahls in Homogenbereichen gemäß Baubeschreibung. Abgerechnet nach Bohrprotokoll.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.120.	StL-Nr. 21.117/925.99 Kolonneneinsatz f. Hindernisbeseit. ... Freitext ... Kolonne zur Beseitigung von Hindernissen einsetzen. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtlicher Zuschläge umfasst. Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand. Einsatz 'bei der Herstellung von Rohrverpresspfählen '	1,000 h	.....	.....
8.1.130.	STL-Bau: 04/2017 006 Stillstand Geräte Pfahlbohrarbeiten Stillstand für Geräte (ohne Personal), der nicht vom AN zu vertreten ist, bei Pfahlbohrarbeiten.	1,000 h	.....	.....
8.1.140.	STL-Bau: 10/2018 006 Stillstand Kolonne Pfahlbohrarbeiten Stillstand für Kolonne, der nicht vom AN zu vertreten ist, bei Pfahlbohrarbeiten.	1,000 h	.....	.....
8.1.150.	Entsorgung des Bohrgutes Entsorgung des am Bohransatzpunkt im Bohrplanum geförderten Bohrgutes. Verwertung nach Wahl des AN. Abgerechnet wird als Pauschale für das geförderte Bohrgut bei der Herstellung aller Bauwerks- und Probepfähle.	1,000 psch	.....	.....

Hinweis: Probelastungen Mikropfähle

Die statischen Probelastungen nach DIN EN 1997-1, DIN 1054 und DIN EN ISO 22477-2 (Zugprobelastung) werden an eigens dafür hergestellten Mikropfählen durchgeführt.

In den Einheitspreis der Probelastung sind alle notwendigen Unterkonstruktionen und Messgeräte, das Bedienungspersonal und alle sonstigen Materialien und Aufwendungen mit einzurechnen, die für eine fachgerechte Durchführung und Dokumentation der Belastungsversuche nach den o.g. Normen notwendig sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

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

Prüfung der beiden mittleren Probepfähle.
 Nutzung der beiden äußeren Probepfähle als Widerlager zur
 Abstützung gegen den Prüfpfahl.

8.1.160. Miikropfahl D 195 mm, Rd 850 kN, L bis 8,30 m, 90°

Rohrverpresspfahl gebohrt gemäß DIN EN 14199 i.V.m DIN
 SPEC 18539 und entsprechender bauaufsichtlicher Zulassung
 (Nr. Z-34.14-209 vom 15.07.2021), für Probelastung, einschl.
 Bohrloch und Verpresskörper herstellen.

Bemessungswert Rd 850 kN.
 Prüfkraft 540 kN.
 Neigung zur Horizontalen in Grad 90°.
 Länge bis 8,30 m.
 Durchmesser des Zementsteinkörpers 195 mm.
 Expositionsclassen XC2, XA1 (chemisch schwach angreifend)

Stahltragglied als Hohlgewinde, warmgefertigter Bau- und
 Feinkornbaustahl , einschl. aller erforderlichen Muffenstöße.
 Ausföhrung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.
 Einsatz temporär, Korrosionsschutz mittels ausreichender
 Betondeckung nach DIN SPEC 18539 und Unterlagen des AG.
 Homogenbereiche gemäß Baubeschreibung.

Bohrung im Fels wird gesondert vergütet.
 Zentrierung des Stahlgliedes mit Abstandhalter gemäß
 Zulassung.
 Die Pfahlänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis
 Bohransatzpunkt, erforderliche Überstände sind
 einzukalkulieren.

Verpressen von unten nach oben mit Zementmörtel nach DIN
 EN 197-1 i.V.m. DIN SPEC 18539 A 6.3.1.1, einfaches
 Nachverpressen ist in Einheitspreis einzukalkulieren.
 Die Entsorgung von anfallendem Bohrgut wird gesondert
 vergütet.

Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß
 Zulassung.
 Eingeschränkter Arbeitsbereich und Bohrplanum gemäß
 Unterlagen des AG.
 Das Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet.

33,200 m

8.1.170. Probelastung Mikropfähle

Statische Probelastungen nach DIN EN 1997-1, DIN 1054
 und DIN EN ISO 22477-2 (Zugprobelastung) durchführen.

Lichte Abstände der Zementsteinkörper der Probepfähle nach
 Unterlagen des AG, bei abweichender Herstellung jedoch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mindestens 1,50 m.				
		2,000	St	.....	.....
8.1.180.	Dokumentation Probelastung Dokumentation der Probelastung einschl. Erläuterungsbericht über die Probelastungen und dem Belastungsprotokoll als Auswertung der Probelastung dem AG übergeben.				
		1,000	psch	.....	.....
	Summe 8.1.		Mikropfahlgründung	.....	.....
	Summe 8.		GRÜNDUNG	.....	.....
9.	STAHLBETONARBEITEN				
9.1.	Unbewehrter Beton				
9.1.10.	StL-Nr. 21.118/328.21.09 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 'min. 5 cm '				
		23,400	m2	.....	.....
9.1.20.	StL-Nr. 16.118/338.99.10.21 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... X0*Mit Schalung*Abr. Frischbeton Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'für Unterfangung der bestehenden Hausfassade.' Druckfestigkeitsklasse 'C16/20 ' Expositionsklasse X0.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.	4,000 m3	.....	.....
9.1.30.	StL-Nr. 22.118/343.91.19.00 Unterwasserbeton herstellen ... Freitext ...*Unbewehrt C20/25*... Freitext ... Beton unter Wasser nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil 'Tieferführung Ufermauer ' Beton unbewehrt. Druckfestigkeitsklasse C20/25. Expositionsklasse 'X0, WA '	6,200 m3	.....	.....
9.1.40.	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	.....	.....
	Summe 9.1. Unbewehrter Beton		.....	.....
9.2.	Stahlbeton			
9.2.10.	StL-Nr. 21.118/313.91.49.01.20 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*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 'Auflagerbank ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA ' Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf vertikal.	14,100 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.20.	StL-Nr. 21.118/313.91.49.01.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext ... Schaltafeln Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Ringanker' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA ' Sichtflächenschalung = Schaltafeln.	2,610 m3	.....	.....
9.2.30.	StL-Nr. 21.118/313.91.49.01.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext ... Schaltafeln Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'seitliche Abschlusswand der Kopfbalken/Ringanker auf Seite der bestehenden Hauses' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA ' Sichtflächenschalung = Schaltafeln.	0,180 m3	.....	.....
9.2.40.	StL-Nr. 21.118/313.91.59.03.69 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C35/45*... Freitext ... Bretter eins.geh.*Parallel Achse ... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Ortebtoneergänzung der Überbauplatte ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2, WA ' Sichtflächenschalung = Einseitig gehobelte Bretter			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Schalungsverlauf parallel zur Achse. Oberfläche 'mit Längsgefälle und Quergefälle nach Unterlagen des AG '	16,000 m3	.....	.....
9.2.50.	StL-Nr. 21.118/313.91.39.99.41 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C25/30*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Parall.Gradienten*Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Aufkantung oberstrom ' 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) mit längs versetzten Stößen ' Schalungsverlauf parallel zur Gradiente. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	0,900 m3	.....	.....
9.2.60.	StL-Nr. 21.118/313.91.39.91.41 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C25/30*... Freitext Freitext ...*Schalung Parall.Gradienten*Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Ortbetonrund- bzw. -flachbord unterstrom ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA' Zusätzliche Anforderungen 'Luftporenbeton (LP) ' Sichtflächenschalung = Schalung. Schalungsverlauf parallel zur Gradiente. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	0,270 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.70.	Erschwernis infolge Aussparungen, L/B 0,6/0,6m Erschwernis für das Herstellen von bewehrtem Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG durch Aussparungen für Einbauten. Aussparungen 'rechteckig 0,6x0,6m zum Regenwasserablauf'	1,000 St	.....	.....
9.2.80.	Erschwernis infolge Aussparungen, d 100mm Erschwernis für das Herstellen von bewehrtem Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG durch Aussparungen für Einbauten. Aussparungen ' Durchmesser bis 100 mm für Regenwasserabläufe / Tropftülle'	7,000 St	.....	.....
Summe 9.2. Stahlbeton			.....	.....
9.3. Betonstahl				
9.3.10.	StL-Nr. 21.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Auflagerbank und Ringanker einschl. seitliche Abschlusswand ' Stahlsorte 'B500B '	2,450 t	.....	.....
9.3.20.	StL-Nr. 21.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Fertigteilplatten Überbau ' Stahlsorte 'B500B '	1,250 t	.....	.....
9.3.30.	StL-Nr. 21.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Ortbetoneergänzung der Überbauplatte ' Stahlsorte 'B500B '	2,240 t	.....	.....
9.3.40.	StL-Nr. 21.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Ortbetonrund-/ -flachbord und Aufkantung' Stahlsorte 'B500B '	0,150 t	.....	.....
	Summe 9.3. Betonstahl			.....
9.4.	Bauwerksfertigteile			
9.4.10.	StL-Nr. 21.118/513.92.49.01.06 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...* FT:StBn, Bew.ges. C35/45* ... Freitext ... Schaltafeln*Parallel Achse Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil 'Überbauplatte. An- und Abtransport des Hebezeugs für den Einhub der Fertigteile wird gesondert vergütet ' Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2, WA ' Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf parallel zur Achse.	8,312 m3	.....	.....
9.4.20.	Transport Transport der Stahlbetonfertigteile nach Unterlagen des AG vom Werksstandort zur Baustelle, einschließlich Einhaltung aller für den Transport erforderlichen geltenden Richtlinien und Bestimmungen, Einholen der verkehrsrechtlichen Genehmigungen, Verkehrssicherungen und Abschluss von Versicherungen.	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.4.30.	Erschwernis infolge Aussparungen Erschwernis für das Herstellen von bewehrten Betonfertigteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG durch Aussparungen für Einbauten. Aussparungen ' Entwässerungsrinnenabläufe, Tropftüllen'	6,000	St	.....	.....
Summe 9.4. Bauwerksfertigteile					.....
9.5.	Bauwerksfugen				
9.5.10.	Einbau PE-Rundschnur zwischen Fertigteilen Rundschnur liefern und entlang der Fuge zwischen den Fertigteilelementen eindrücken. Rundschnur als Dichtschnur. Wasserabweisend. Geschlossenzellig nach DIN 18540. Extrudiertes Hinterfüllmaterial aus Polyethylen (PE) Fugenbreite ca. 3 cm Abgerechnet wird nach eingebauter Länge entlang der Fertigteilfugen.	12,800	m	.....	.....
9.5.20.	Einbau PE-Rundschnur an Tropftüllen Rundschnur liefern und entlang der Fuge zwischen Tropftüllen und Fertigteilaussparungen eindrücken. Rundschnur als Dichtschnur. Wasserabweisend. Geschlossenzellig nach DIN 18540. Extrudiertes Hinterfüllmaterial aus Polyethylen (PE) Fugenbreite ca. 1 cm. Abgerechnet wird je Stück.	2,000	St	.....	.....
9.5.30.	Einbau PE-Rundschnur an Ablaufstutzen Entwässerungsrinnen Rundschnur liefern und entlang der Fuge zwischen Ablaufstutzen und Fertigteilaussparungen eindrücken. Rundschnur als Dichtschnur. Wasserabweisend. Geschlossenzellig nach DIN 18540. Extrudiertes Hinterfüllmaterial aus Polyethylen (PE) Fugenbreite ca. 1 cm. Abgerechnet wird je Stück.	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.5.40.	Einbau PE-Rundschnur Fuge Fertigteile/Auflagerbank Rundschnur liefern und entlang der Fuge zwischen den Fertigteilelementen und der Auflagerbank eindrücken. Rundschnur als Dichtschnur. Wasserabweisend. Geschlossenzellig nach DIN 18540. Extrudiertes Hinterfüllmaterial aus Polyethylen (PE) Fugenbreite ca. 3 cm Abgerechnet wird nach eingebauter Länge entlang der Fertigteilfugen. Mit einzukalkulieren ist das Einbauen der Hartschaumplatte auf der Gewässerseite des Betongelenkes nach Unterlagen des AG.	16,800 m	.....	.....
9.5.50.	Hartschaumplatte einbauen Hartschaumplatte in der Bauwerksfuge zur Fassade/zum Unterzug der Überbauung von Flurstück Nr. 669 als verlorene Abschaltung nach Unterlagen des AG einbauen. Dicke Hartschaumplatte = 2 cm. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	6,200 m2	.....	.....
Summe 9.5. Bauwerksfugen			.....	.....
9.6.	Einbauteile			
9.6.10.	Tropftülle einbauen nach WAS 11 Tropftülle mit Sickerschicht und Lochblechabdeckung im Überbau nach Unterlagen des AG einbauen. Ausführung nach Richtzeichnung Was 11. In den Einheitspreis sind die Ausbildung der Sickerschicht aus kunstharzgebundenem Einkornbeton 8/16 (Kalkulationsfläche ca. 400x400 mm), die Lochblechabdeckung (150x150x6 mm) und die Versiegelung einzukalkulieren. Die Erschwernis durch die Ausbildung der Fugen und die Aussparung der Dichtungsschicht sind ebenfalls in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Die Ausbildung des Fugenvergusses nach Dicht 9 wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.6.20.	StL-Nr. 21.118/923.00 Jahreszahl-Matrize einbauen Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.	1,000	St	.....	.....
9.6.30.	Verbundanker*Flachanker Konsolgerüst herstellen Verbundanker als Flachanker mit Innengewinde nach Unterlagen des AG liefern und in die Teilfertigteile werksseitig einbauen. Fabrikat: 'Set Kobold B15-12' (Artikelnr. 34041120) Inkl. aller nötigen Zubehörteile: - Stopfen zum Verschließen bei der Betonage - Distanzhülsen - Nagelfuß - Gewindestange B 15 GK 12 - Teilflügelmutter Durchmesser 70 mm - Befestigungsnägel Abgerechnet wird je Stück Verbundanker. Zubehörteile sind einzukalkulieren.	16,000	St	.....	.....
9.6.40.	StL-Nr. 21.121/213.99.02 Fahrbahnabschlußprofil einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Verz./EP-Kombi Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Profilachse, hori- zontal. Abschlußprofil 'T90, Langlöcher und Entlüftungsöffnungen analog RiZ-Ing, Abs 4, Gehrung schweißen ' Verankerung 'ohne Winkelhaken und Ankerblech nach Unterlagen des AG, Einbauort Aussparung für Dachentwässerung im Gehwegbereich, gegen die Schalung nageln/verschrauben ' Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu be- schichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschich- tung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollsichtdicke je 120 mym.	2,400	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 9.6. Einbauteile			.....
<hr/>				
	Summe 9. STAHLBETONARBEITEN			.....
<hr/>				
10.	BAUWERKSAUSSTATTUNG			
10.1.	Abdichtung, Schutzschicht			
10.1.10.	StL-Nr. 21.124/108.99.10.05.21 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. strahlen/absaugen*entf. von Zement entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbau Fahrbahnbereich zwischen Aufkantungen, Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet ' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	40,100 m2	.....	.....
10.1.20.	StL-Nr. 21.124/108.99.10.05.21 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. strahlen/absaugen*entf. von Zement entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbau Gehwegbereich zwischen Hausfassade Flurstück Nr.669 und Aufkantung, Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet ' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	19,750 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.30.	StL-Nr. 21.124/108.99.91.99.21 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*... Freitext ... Teilflächen*... Freitext ... entf. von Zement*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Aufkantungen' Flächenneigung 'senkrecht ' Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren 'Schleifen ' Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	2,230	m2	.....	.....
10.1.40.	Erschwernis infolge Einbauten Untergrundvorbereitung Erschwernis beim Vorbereiten des Betonuntergrundes infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Einbauten 'Aussparungen für Entwässerungsrinnenabläufe, Wasserausläufe, Tropftüllen'	7,000	St	.....	.....
10.1.50.	StL-Nr. 21.124/213.90.00 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ... 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 Fahrbahnbereich zwischen Aufkantungen, Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet '	40,100	m2	.....	.....
10.1.60.	StL-Nr. 21.124/213.90.00 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ... 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 Gehwegbereich zwischen Hausfassade Flurstück Nr.669 und Aufkantung, Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet '	19,750	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.70.	StL-Nr. 21.124/213.90.01 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ...*Teilflächen 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 'Aufkantungen, Flächenneigung senkrecht ' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	2,230 m2	.....	.....
10.1.80.	Erschwernis infolge Einbauten Versiegelung Erschwernis beim Versiegeln des vorbereiteten Betonuntergrundes infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Einbauten 'Aussparungen für Entwässerungsrinnenabläufe, Tropftüllen'	7,000 St	.....	.....
10.1.90.	StL-Nr. 21.123/123.90.00 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. ... Freitext ... Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubere- iten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbau Fahrbahnbereich zwischen Aufkantungen, Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet '	40,100 m2	.....	.....
10.1.100.	StL-Nr. 21.123/123.90.00 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. ... Freitext ... Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubere- iten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil 'Überbau Gehwegbereich zwischen Hausfassade Flurstück Nr.669 und Aufkantung, Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet '	17,200 m2	.....	.....
10.1.110.	Erschwernis infolge Einbauten Schweißbahn Erschwernis beim Aufschweißen der 1-lagigen Bitumenschweißbahn, Schächten und Straßenabläufen. Einbauten 'Aussparungen für Entwässerungsrinnenabläufe, Tropfüllen'	7,000 St	.....	.....
10.1.120.	Anschluss Dichtungsschicht Aufkantungen Herstellen analog RiZ-Ing, Dicht 23, Nut einschneiden, Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff gem. ZTV-ING Teil 7-3 als Randanschluss an der Aufkantung aus Ortbeton aufbringen und durch Einspritzen in Nut sichern. Erforderliche Haftbrücke und erforderliche Verbindungsschicht zur Schutzschicht auftragen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Oberfläche unterschiedliche geneigt. Abgerechnet wird die horizontale Länge entlang der Ortbetonaufkantungen.	22,500 m	.....	.....
10.1.130.	StL-Nr. 22.123/151.92.99 Verstärkungstreifen einbauen ... Freitext ...*Edelstahlband ... Freitext ... Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau 'unter Fundament Entwässerungsrinnen Gehwegbereich Überbau ' Stoff = Edelstahlband auf Bitumenklebemasse. Breite '50 cm '	9,000 m	.....	.....
10.1.140.	Schutzlage herstellen Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Fundament für Entwässerungsrinne herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzt anordnen. Überstand im Gehwegbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	4,520 m2	.....	.....
10.1.150.	<p>Asphaltschutzschicht herstellen ... Freitext ...*MA11N,Bk1,8-Bk0,3 Dicke 3,5 cm*Bimi 30/45+vvZ ... Freitext ...*ohne Asph.Granul.</p> <p>Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil Fahrbahnbereich Asphaltschutzschicht aus MA 11 N. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 3,5 cm. Einbaumenge = 85 kg/m2. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Fremdfüller gemäß Anforderungen ZTV-Asphalt-StB 07 Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranulat aus Gussasphalt.</p>	3,500 t	.....	.....
10.1.160.	<p>Asphaltschutzschicht herstellen ... Freitext ...*MA11N,Bk1,8-Bk0,3 Bimi 30/45+vvZ*... Freitext ... ohne Asph.Granul.</p> <p>Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil Gehwegbereich Asphaltschutzschicht aus MA 11 N. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 3,5 cm. Einbaumenge = 85 kg/m2. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Fremdfüller gemäß Anforderungen ZTV-Asphalt-StB 07 Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranulat aus Gussasphalt.</p>	1,700 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.170.	StL-Nr. 21.113/817.20.21 Oberfl. d. Asphaltzuschsch. bearb. Abstreung aufbr.*Menge 2-3 kg/m2 Lieferkörnung 2/5 Oberfläche der Asphaltzuschschicht bearbeiten. Erkal- tete Schicht abkehren und nicht gebundene und gelöste Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Abstreumenge 2 bis 3 kg/m2. Lieferkörnung 2/5.	60,000 m2	.....	.....
Summe 10.1.		Abdichtung, Schutzschicht		.....
10.2. Belagfugen				
10.2.10.	StL-Nr. 21.113/912.63.09.43.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Fuge vor Kappen*Deck-/Schutzsch. Tiefe 80 mm*Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N1 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 N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	7,450 m	.....	.....
10.2.20.	StL-Nr. 21.113/912.42.09.43.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Bord-Randfuge*Schutzschicht Tiefe 80 mm*Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In der Asphaltzuschschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 80 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
 LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	7,450 m	.....	.....
10.2.30.	<p>StL-Nr. 21.113/912.49.99.49.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Bord-Randfuge*... Freitext Freitext ...*Breite 20 mm ... Freitext ...*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In 'Asphaltbinder-, -schutz- und -deckschicht, neben Entwässerungsrinne ' Fugenspalttiefe '13 cm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen 'erfüllen in drei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter sowie zweiter und dritter Lage ' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	7,450 m	.....	.....
10.2.40.	<p>StL-Nr. 21.113/912.91.06.11.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'zwischen Asphaltdeckschicht und Entwässerungsrinne aus Gussasphalt ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	7,450 m	.....	.....

Hinweis: Fuge über Abschlussprofil nach RiZ-Ing, Abs 4

Die Fugen über dem Abschlussprofil nach RiZ-Ing, Abs 4 sind nach den entsprechenden LV-Pos. herzustellen.

Nach der Abnahme der Gesamtmaßnahme des Brückenersatzneubaus sind weitere Verfügarbeiten zu erbringen (siehe Baubeschreibung). Durch Arbeiten anderer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unternehmen wird der in den Anschlussbereichen der Brücke eingebaute Deckbelag bis auf OK Asphalttragschicht bis an die Überbauabschlüsse abgetragen. Dafür sind die bereits hergestellten Fugen über den Überbauabschlüssen auszuräumen und zu säubern. Vor dem Einbau der endgültigen Asphaltdeckschicht bis zur Belagfuge über den Überbauabschlüssen durch Arbeiten anderer Unternehmen sind provisorische Platzhalter für eine erneute Ausbildung der Fuge vorzusehen, welche hitzebeständig für den Einbau der endgültigen Asphaltdeckschicht sein müssen. Ein weiteres Schneiden der Asphaltdecke ist nicht vorgesehen. Die beschriebenen Arbeiten werden nach den entsprechenden LV-Pos. vergütet.</p>				
10.2.50.	<p>StL-Nr. 23.113/038.91.09 Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ...*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Belagfuge über Überbauabschlussprofil nach RiZ-Ing, Abs 4 ' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '4 cm, Schnitttiefe 3 cm nach RiZ-Ing, Abs 4 '</p>	11,800 m		.....	.....
10.2.60.	<p>StL-Nr. 21.113/912.91.04.11.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'über Überbauabschlussprofil nach RiZ-Ing, Abs 4 ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	11,800 m		.....	.....
10.2.70.	<p>StL-Nr. 21.113/927.91.12.04 Fuge ausräumen und säubern ... Freitext ...*Deckschicht bis 20 m*Breite mind. 10mm Tiefe 30 mm Bestehende Fuge ausräumen und Fugenspalt säubern. Aus-</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	baustoffe nach Wahl des AN verwerten. Fuge 'über Überbauabschlussprofil nach RiZ-Ing, Abs 4 ' In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspaltbreite mindestens 10 mm. Fugenspalttiefe = 30 mm.	11,800 m	.....	.....
10.2.80.	StL-Nr. 21.113/912.91.04.11.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'über Überbauabschlussprofil nach RiZ-Ing, Abs 4 ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	11,800 m	.....	.....
10.2.90.	StL-Nr. 22.123/235.99.93.91 Fugenfüllung herstellen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Breite 15-20 mm ... Freitext ...*Füllstoff einb. Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen- flanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich verse- hen. Bauteil 'Fuge zwischen Fassade/ Unterzug der Überbauung von Flurstück Nr. 669 ' Füllstoff 'heiß verarbeitbare Fugenmasse Typ N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel. ' Fugenflanken 'Beton und Asphaltdeckschicht ' Fugenspaltbreite über 15 bis 20 mm. Fülltiefe '40 mm ' Unterfüllstoff bzw. Trennstreifen einbauen.	20,000 m	.....	.....
	Summe 10.2. Belagfugen		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.	Geländer, Schutz- und Leiteinrichtungen			
	Hinweis: Sweep-Strahlen			
	Sweep-Strahlen über dem Gewässer nicht erlaubt.			
10.3.10.	Stahlgeländer einbauen Brücke*Stahl*H = 1100 mm ... Freitext ...*... Freitext ... Verz./EP/PUR 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 gemäß Zeichnung. Füllstab: 10/30 mm a <=12 cm Handlauf: 80/50/4 mm. Pfosten: 60/60/5 mm. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern in Anlehnung an Riz-Ing, Gel 14. Abstand Dübel 140 mm. Fußplatte 190/190/12 mm Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.	7,600 m	.....	.....
10.3.20.	Geländerabschluss (Zulage) Geländerabschluss (Zulage) nach Unterlagen des AG für die Ausbildung der Geländerenden Geländerabschluss analog zu RiZ Gel 19, Blatt 1, Stahlprofile / -bauteile passend zum vorgeschriebenen Geländer	2,000 St	.....	.....
Summe 10.3. Geländer, Schutz- und Leiteinri..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.4.	Leerrohre				
10.4.10.	Rohr einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ... Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort Überbau auf Fertigteilplatte vor Hauszugang. Erschwernisse bei den Stahlbetonarbeiten einrechnen. Verwendungszweck Leerrohre (Netze-BW für Breitband). Baustoff PVC-U. Rohr DN/OD 90. Endstopfen einbauen. Länge ca. 7,5 m.	7,000	St	.....	.....
10.4.20.	Rohr einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ... Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort Überbau in Ortbeton zwischen Fertigteilplatte und Kappe. Erschwernisse bei den Stahlbetonarbeiten einrechnen. Verwendungszweck Leerrohre (Telekom). Baustoff PVC-U. Rohr DN/OD 63. Endstopfen einbauen. Länge ca. 7,5 m.	4,000	St	.....	.....
	Summe 10.4. Leerrohre				.....
10.5.	Fahrbahnübergang				
10.5.10.	StL-Nr. 21.121/213.19.02 Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90*... Freitext ... Verz./EP-Kombi Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil T 90. Verankerung 'gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken, Einschneiden der Deckschicht inkl. Fugenverguss wird				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet ' Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollsichtdicke je 120 mym.	11,800 m	.....	.....
Summe 10.5. Fahrbahnübergang				.....
10.6.	Überbauabschluss			
10.6.10.	Überbauabschluss herstellen RiZ Abs 1*Ab.Profil ges. Überbauabschluss nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen bei Neigungswechseln und Kanten nach Unterlagen des AG verschweißen bzw. vulkanisieren. Abgerechnet wird nach Länge der Überbauabschlussfuge in der lotrechten Draufsicht in beiden Widerlagerachsen entlang des linienförmigen Betongelenkes. Überbauabschluss mit Betongelenk nach RiZ Abs 1. Abschlussprofil für Abdichtung nach RiZ Abs 4 wird gesondert vergütet.	17,300 m	.....	.....
Summe 10.6. Überbauabschluss				.....
Summe 10. BAUWERKSAUSSTATTUNG				.....
11.	MAUERWERKSARBEITEN			
11.1.	Mauerwerkneubau			
11.1.10.	Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG Wand, einseitig*Unreg. Schicht-MW Mauerd. 60-80 cm*... Freitext Freitext ...*St.gelag.säub. Mauerwerk aus Natursteinen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen nach Unterlagen des AG herstellen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Mauerwerk für Bachmauer, einseitig als Sichtmauerwerk, unter Brückenbauwerk.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Art = Bruchsteinmauerwerk Mauerwerksdicke 60 bis 80 cm. Mauerwerkshöhe über Tieferführung 1,50 m. Mörtel Trasszementmörtel MG II a Mauerwerksdicke entsprechend dem Bestandsmauerwerk Steine lagern innerhalb der Baustelle. Hinterfüllung wird gesondert vergütet. Anschluss an Trockenmauerwerk aus Natursteinen in den Uferböschungen wird gesondert vergütet.	10,500 m2	.....	.....
11.1.20.	Natursteine liefern Natursteine für Bachmauer liefern, Gebrochene, behauene Natursteine Naturstein = Wasserbaustein HMB 1000/3000 Gesteinsart = Muschelkalk Abmessungen: Steinbreite im Wandquerschnitt mindestens 80 cm Steinlänge über 40 cm bis 60 cm Steinhöhe über 20 cm bis 30 cm Abgerechnet wird nach Wiegeschein. Herstellen des Mauerwerkes sowie Ausfugen wird gesondert vergütet.	7,000 t	.....	.....
11.1.30.	Zulage Anschluss unregelm. Schichtenmauerw. an Zyklopenmauerw. Zulage für den Anschluss des Bruchsteinmauerwerkes an die Trockenmauer als Zyklopenmauerwerk zur Böschungssicherung herstellen. Mehraufwand für die Anbindung bzw. für die Anpassung an das bestehende Mauerwerk. Eck- und Formsteine bearbeiten, verzahnen. Abrechnung nach Höhe des Mauerwerks in der Fuge im vertikalen Schnitt in der Ansicht.	3,000 m	.....	.....
11.1.40.	Mauerkopf für Ringanker herrichten Mauerkopf für Ringanker herrichten, luftseitig vorhandene Steine einmauern, Hinterfüllung mit Beton C12/15, Oberfläche abziehen. Mauerwerksdicke über 0,80 bis 1,00 m. Länge nach Unterlagen des AG. Verfugung gebrochener Fugen wird gesondert vergütet. Bauteil 'Bestandswiderlager aus Naturstein im Unterstrom, orographisch links im Übergangsbereich der Überbauung des Hintertälerbaches von Flurstück Nr. 669'	3,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 11.1. Mauerwerkneubau			.....
11.2.	Trockenmauerwerk			
11.2.10.	Trockenmauer herstellen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... Trockenmauer aus unbearbeitetem Gestein standfest nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet werden die sichtbaren Flächen. Ausbildung 'Zyklopenmauer als Böschungssicherung nach Unterlagen des AG, Gründung auf Tieferführung aus unbewehrtem Beton. Mauerwerksdicke 1,00 m' Gestein 'Natursteine aus Muschelkalk' Gewicht 'über 300 bis 1000 kg' Anschluss an Bruchsteinmauerwerk unter Brücke wird gesondert vergütet. Das Liefern der Steine wird gesondert vergütet.	18,000 m2	.....	.....
11.2.20.	Natursteine für Trockenmauer liefern Natursteine für die Herstellung der Trockenmauern liefern. Gestein 'Wasserbausteine HMB 300/1000' Gewicht '300 - 1000 kg' Steine auf der Baustelle abladen und für den Einbau bereitstellen. Einbau wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	24,000 t	.....	.....
11.2.30.	Zulage Aussparungen Trockenmauerwerk Zulage für die Herstellung von Aussparungen in der Trockenmauer für die Einbindung von Regenwasserausläufen und Kanälen nach Unterlagen des AG. Höhe des Entwässerungsrohres oberhalb des Abflussspiegels des Gewässers nach Unterlagen des AG.	4,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 11.2. Trockenmauerwerk			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.3.	Verfugungsarbeiten, Mauerwerksinjektion			
11.3.10.	StL-Nr. 15.119/419.99.91.04 Naturstein- Mauerwerk ausfugen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Grau Unreg. Schicht-MW Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen. Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks. Mauerwerk 'Bruchsteinmauerwerk aus Naturstein und Bestandwiderlager aus Naturstein im Unterstrom, orographisch links im Übergangsbereich der Überbauung des Hintertälerbaches von Flurstück Nr. 669 , Mauerwerk aus 'Naturstein ' Mörtel 'MG II a auf Trasszementbasis ' Farbton der Fugen = Grau. Art = Unregelmäßiges Schichtenmauerwerk.	12,000 m2	.....	.....
11.3.20.	Mauerwerksinjektion mit Trasszementmörtel Durchführung von Niederdruckinjektion bis 10 bar mit Trasszement-Verpressmörtel M5 zur Ausbesserung von Schlitzen oder Mauerausbrüchen und zur Mauerwerksstabilisierung. Verpressen von unten nach oben. Bauteil 'Bruchsteinmauerwerk aus Naturstein' Lage der Bohr- und Injektionslöcher nach Absprache mit dem AG. Die Erstellung der Bohrlöcher und die notwendigen Injektionspacker (mit Rückschlagventil) sind in Einheitspreis einzukalkulieren. Der Mörtelverbrauch wird über eine gesonderte Position abgerechnet.	10,000 St	.....	.....
11.3.30.	Mörtelverbrauch Trasskalk-Verpressmörtel Mauerwerksinjektion Verbrauch von Trasszement-Verpressmörtel M5 für die Mauerwerksinjektionen. Abgerechnet wird je kg verpresster Frischmörtel.	200,000 kg	.....	.....
Summe 11.3.	Verfugungsarbeiten, Mauerwerksi..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 11. MAUERWERKSARBEITEN			.....
12.	ENTWÄSSERUNG			
12.1.	Bauwerksentwässerung			
12.1.10.	StL-Nr. 21.111/104.11 Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerlager*Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be- deckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.			
		32,000 m2	.....	.....
<hr/>				
	Summe 12.1. Bauwerksentwässerung			.....
12.2.	Straßenentwässerung			
12.2.10.	StL-Nr. 22.118/338.99.10.11 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... X0*Ohne Schalung*Abr. Frischbeton Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'als Ausgleichsschicht für Bettung der Entwässerungsrinnen und des Einlaufgitters ' Druckfestigkeitsklasse 'C12/15' Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.			
		0,064 m3	.....	.....
12.2.20.	Entwässerungsrinne einbauen Entwässerungsrinne nach Unterlagen des AG einbauen. Fabrikat: ACO Drain Deckline P100, Artikel Nr.: 135070/135072/135074 o. glw. (Farbe nach Angabe der öBü). Bauhöhe 60 mm, Nennweite 100 mm, Länge 1 m.			
		2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.2.30.	Entwässerungsrinne mit eingegossenem Rohrstutzen einbauen Entwässerungsrinne nach Unterlagen des AG einbauen. Fabrikat: ACO Drain Deckline P100 mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 110, Artikel Nr.: 135071/135073/135075 o. glw. (Farbe nach Wahl des AG). Bauhöhe 60 mm, Nennweite 100 mm, Länge 1 m.	1,000 St	.....	.....
12.2.40.	Rinnenabschluss herstellen Herstellung des Rinnenabschlusses nach Unterlagen des AG. Einbau von Kombistirnwänden. Fabrikat: ACO Kombistirnwand Deckline P100, Artikel-Nr.: 135076/135077/135078 o. glw. Höhe 60 mm	2,000 St	.....	.....
12.2.50.	Entwässerungsrinne einbauen Entwässerungsrinne nach Unterlagen des AG einbauen. Fabrikat: ACO Drain Deckline P200, Artikel Nr.: 135187/135189/135191 o. glw. (Farbe nach Wahl des AG). Bauhöhe 100 mm, Nennweite 200 mm, Länge 1 m.	2,000 St	.....	.....
12.2.60.	Entwässerungsrinne mit eingegossenem Rohrstutzen einbauen Entwässerungsrinne nach Unterlagen des AG einbauen. Fabrikat: ACO Drain Deckline P200 mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 110, Artikel Nr.: 135188/135190/135192 o. glw. (Farbe nach Wahl des AG). Bauhöhe 100 mm, Nennweite 200 mm, Länge 1 m.	4,000 St	.....	.....
12.2.70.	Rinnenabschluss herstellen Herstellung des Rinnenabschlusses nach Unterlagen des AG. Einbau von Kombistirnwänden. Fabrikat: ACO Kombistirnwand Deckline P200, Artikel-Nr.: 135193/135194/135195 o. glw. Höhe 100 mm	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.2.80.	Einbau Zwischenelement Zwischenelement zur Verbindung der Entwässerungsrinnen mit vertikalem Fallrohr nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Fabrikat: ACO Drain Zwischenelement DN/OD 110 aus V2A mit Klemmdichtungsflansch. Art. Nr.: 01043 o. glw. Einhaltung eines Mindestabstands von 3,5 cm von der Auflage des Flanschs bis zur UK der Rinne. Die Erschwernis durch die Einbetonierung in den Überbau ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	5,000 St	.....	.....
12.2.90.	Einbau Rohr DN/OD100 Rohr DN/OD100 als Ablaufstutzen für Entwässerungsauslauf der Regenwasserrinnen liefern und einbauen. Länge ca. 30 cm Die Erschwernis durch die Einbetonierung in den Überbau ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	5,000 St	.....	.....
12.2.100.	Einbau Stegrost Stegrost Klasse C 250 nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Fabrikat: ACO Stegrost, Art. Nr.: 12670 o. glw. Material: Gusseisen Länge 500 mm, Breite 123 mm	6,000 St	.....	.....
12.2.110.	Einbau Stegrost Stegrost Klasse C 250 nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Fabrikat: ACO Stegrost, Art. Nr.: 13470 o. glw. Material: Gusseisen Länge 500 mm, Breite 223 mm	12,000 St	.....	.....
12.2.120.	StL-Nr. 21.110/514.12.31.01 Straßenablauf einbauen Boden Form 1a*Schaft Form 5c 2xZwTeil 6a*Aufkl-Ring 10a Aufl. C 8/10,10cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaft Form 5c (195 mm hoch). Zwei Zwischenteile Form 6a (je 295 mm hoch). Auflagerung Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	2,000 St	.....	.....
12.2.130.	StL-Nr. 21.110/522.02.00.16.12 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Guss*dämpf.Einlage Zinkeimer D 1*Höhe planmäßig WW-Mörtel Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form D 1. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	2,000 St	.....	.....
12.2.140.	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	.....	.....
12.2.150.	Einlaufgitterf einbauen Straßenablauf nach Unterlagen des AG einbauen. Fabrikat: Einlaufgitter Wallner & Neubert Type DRAINEX Steiermark mit Federstab-Arretierung (Art.-Nr. P1012D-400) oder gleichwertig Klasse D400 Abmessungen außen: 680x651 mm, Höhe: 100 mm	1,000 St	.....	.....
12.2.160.	Formstück einbauen Formstück in Regenfallrohr des angrenzenden Hauses einbauen. Formstück = Fallrohrbogen circa 72 Grad Rohr DN100 Material: Aluminium			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss an den Bestand. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Rohrverbindung ist einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
12.2.170.	Passstück einbauen Einbau Rohr zum Verzug des Regenfallrohrs des angrenzenden Hauses in den Straßenablauf. Einbau = Rohr DN100, Länge ca. 50 cm, senkrecht / waagrecht Material: Aluminium Rohrverbindung nach Wahl des AN. Rohrverbindung ist einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....
12.2.180.	Formstück einbauen Einbau Auslaufstück Regenfallrohr zur oberirdischen Entwässerung in Straßenablauf Auslaufstück schräg abgeschnitten, Material: Aluminium Rohrverbindung nach Wahl des AN. Rohrverbindung ist einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
12.2.190.	Wiederherstellung RW-Entwässerung Bestandsgebäude Herstellung der Verlängerung der RW-Leitung des angrenzenden Bestandsgebäudes. Der Anschluss an das Bestandsrohr erfolgt mit Rohrmuffen nach Wahl des AN. Das Rohr entwässert in den Straßenablauf unterhalb des Einlaufgitters. Der Verlängerung der RW-Leitung in den Ablaufschacht erfolgt mit Kunststoffrohren DN 80 bis DN 100. Rohrlänge bis 1 m.	1,000 psch	.....	.....
Summe 12.2. Straßenentwässerung			.....	.....
Summe 12. ENTWÄSSERUNG			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.	STRAßENBAUARBEITEN			
13.1.	Asphalt			
13.1.10.	<p>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst ... Freitext ...*Dicke 12 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Anschlussbereich Fahrbahn Brücke, Bauklasse 1,8 Einbaudicke = 12 cm, Einbaumenge über 275 bis 280 kg/m2. Bindemittel = 50/70.</p>	20,000 t	.....	.....
13.1.20.	<p>StL-Nr. 23.113/234.99.19.00 Asphaltbindersch.a. AC 16 B N herst ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 50/70*... Freitext ... Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B N her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'im Gehwegbereich ' Einbau 'als Profilausgleich nach Unterlagen des AG zwischen Schutzschicht und Deckschicht, Ausführung in zwei Schichten, Schichtstärke variabel 4 cm bis 6,5 cm je Schicht.' Bindemittel = 50/70. Fremdfüller 'gemäß Anforderungen ZTV-Asphalt-StB 07'</p>	2,500 t	.....	.....
13.1.30.	<p>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 zur Entwässerung nach RiZ-ING Dicht 3 im Handeinbau Asphaltschutzschicht aus MA 11 N. Einbau in Ver- kehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Einbaumenge = 100 kg/m2 Bindemittel = 30/45 + mit viskositätsveränderndem Zu- satz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fremdfüller gemäß Anforderungen ZTV-Asphalt-StB 07 Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu- lat aus Gussasphalt.	0,290 t	.....	.....
13.1.40.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Einbaumenge = 100 kg/m ² Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung C 90/1 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (42) Fremdfüller gem. Anforderungen ZTV Asphalt-StB 07/13	10,000 t	.....	.....
13.1.50.	StL-Nr. 21.113/063.29.01.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*... Freitext ... C60BP4-S*Menge 300 g/m² vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'vorhandene Asphalttragschicht in den Anschlussbereichen der Brücke' Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	40,000 m ²	.....	.....
13.1.60.	StL-Nr. 21.113/063.29.01.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*... Freitext ... C60BP4-S*Menge 300 g/m² vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlage 'vorhandene Gussasphaltschicht im Fahrbahnbereich' Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	41,000 m2	.....	.....
13.1.70.	StL-Nr. 21.113/063.29.01.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*... Freitext ... C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'vorhandene Asphaltbinderschicht im Gehwegbereich' Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	19,750 m2	.....	.....
13.1.80.	StL-Nr. 21.113/063.29.01.32 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*... Freitext ... C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'vorhandene Gussasphaltschicht im Gehwegbereich' Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	19,750 m2	.....	.....
13.1.90.	Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*A.decks.+A.bind. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Aufnehmern, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht im Gehwegbereich auf der Brücke. Einbauen Entwässerungsrinnen, Regenwasserabläufe	3,000 St	.....	.....
13.1.100.	Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*A.decks.+A.trags. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Aufnehmern, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeck- und Asphalttragschicht im Fahrbahnbereich in den Anschlussbereichen der Brücke. Einbauten Schächte, Straßeneinläufe	3,000 St	.....	.....
13.1.110.	Erschw. infolge Einfassungen Gesamt * ADS und ATS Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Sämtliche Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen und Herstellen von Asphaltdeck- und -tragschichten. Vergütung je Arbeitsgang. Einfassungen, Borde.	7,000 m	.....	.....
13.1.120.	Fugenschnitt bis 4 cm Fugenschnitt als Nachschnitt durch die vorhandene Asphaltdeckschicht herstellen. Fugenschnitt für: Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 12 mm.	25,000 m	.....	.....
13.1.130.	StL-Nr. 21.113/912.21.06.20.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 12 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 12 mm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	25,000 m	.....	.....
	Summe 13.1. Asphalt			.....
13.2.	Ungebundene Tragschichten			
13.2.10.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	55,000 m2	.....	.....
13.2.20.	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 URM n. Unterl. AG*EV2 min. 120 MN/m2 ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen Anschlussbereich Fahrbahn Brücke, Bauklasse 1,8 Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke = 34 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	13,600 m3	.....	.....
13.2.30.	Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 URM n. Unterl. AG*EV2 min. 150 MN/m2 Dicke 15 cm*Abrechng. Auftrag Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen Anschlussbereich Fahrbahn Brücke, Bauklasse 1,8 Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m2. Einbaudicke = 15 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	6,000 m3	.....	.....
13.2.40.	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 URM n. Unterl. AG*EV2 min. 100 MN/m2 ... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen Anschlussbereich Gehweg Brücke, Bauklasse 0,3 Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke = 33 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
13.2.50.	Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 URM n. Unterl. AG*EV2 min. 120 MN/m2 Dicke 15 cm Abrechng. Auftrag Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen Anschlussbereich Gehweg Brücke, Bauklasse 0,3 Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke = 15 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	2,500 m3	.....	.....
	Summe 13.2. Ungebundene Tragschichten		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.3.	Einfassungen, Rinnen, Borde			
13.3.10.	StL-Nr. 23.115/311.10.00.01.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	5,000 m	.....	.....
13.3.20.	StL-Nr. 23.115/311.99.00.09.11 Bordstein aus Beton setzen ... Freitext ...*... Freitext ... bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'Fabrikat Kronimus Q2R 0-3 o. glw. ' Bordstein 'Übergangstein von Rollstuhlüberfahrt auf Rundbord, Länge 50 cm ' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	0,500 m	.....	.....
13.3.30.	StL-Nr. 23.115/311.99.00.09.11 Bordstein aus Beton setzen ... Freitext ...*... Freitext ... bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'Fabrikat Kronimus Q1 o. glw.' Bordstein 'Rollstuhlüberahrtstein, Länge 50 cm. Stein auf Gehung schneiden.' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	0,500 m	.....	.....
13.3.40.	StL-Nr. 23.115/326.91.02 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. Gehrung tr. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'RB 15/22/100 ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	5,000 St	.....	.....
13.3.50.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'RB 15/22/100 ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	4,000 St	.....	.....
13.3.60.	StL-Nr. 23.115/441.91.10 Rinne aus Betonformsteinen herst. ... Freitext ...*Fundamentbeton Fuge Typ B Rinne aus Betonformsteinen herstellen. Formstein 'Rinnenpatte, Beton 15/30/8 ' Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck- festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- 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.	4,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.3.70.	StL-Nr. 23.115/456.11.01 Anpassung von Rinnen herstellen Straßenablauf*Rinnenbr.b. 35 cm beidseitig Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bearbeiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrechnung nach Stück Einbauteil. Einbauteil = Straßenablauf. Rinnenbreite bis 35 cm. Anpassung beidseits des Einbauteils.	2,000	St	.....	.....
13.3.80.	StL-Nr. 23.115/406.98.31.11.10 Streifen aus Betonpfl.st. herst. ... Freitext ...*n. Unterlagen AG o.F., o. Vorsatz.*1-zeilig bis 10 cm unt.OK*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 'Einzeiler als Randeinfassung Gehwegbereich, Verlegung parallel zur Widerlagerachse.' Format für Rastermaß des Pflastersteins nach Unterlagen des AG. Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. 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-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.	5,300	m	.....	.....
Summe 13.3.		Einfassungen, Rinnen, Borde		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 13. STRAßENBAUARBEITEN				.....
14.	KANALBAUARBEITEN			
14.1.	Kanal			
14.1.10.	StL-Nr. 22.110/333.92.19.22.00 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PP-Rohr Verb. Wahl AN*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.Rohr DN/ID '150' Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN.Bettung 'wird gesondert vergütet' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	6,000 m	.....	.....
14.1.20.	StL-Nr. 22.110/333.92.19.22.00 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PP-Rohr Verb. Wahl AN*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.Rohr DN/ID '200' Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN.Bettung 'wird gesondert vergütet' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	3,000 m	.....	.....
14.1.30.	StL-Nr. 22.110/333.92.19.22.00 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PP-Rohr Verb. Wahl AN*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet.Rohr DN/ID '300' Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN.Bettung 'wird gesondert vergütet' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	6,000	m	.....	.....
14.1.40.	StL-Nr. 22.110/333.92.19.22.00 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PP-Rohr Verb. Wahl AN*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.Rohr DN/ID '400' Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN.Bettung 'wird gesondert vergütet' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	11,500	m	.....	.....
14.1.50.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.99 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr ... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung.Formstück 'Bogen' Rohr aus Kunststoff.Durchgangsrohr 'DN 150'	4,000	St	.....	.....
14.1.60.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.99 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr ... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung.Formstück 'Bogen' Rohr aus Kunststoff.Durchgangsrohr 'DN 200'	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.1.70.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.99 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr ... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen' Rohr aus Kunststoff. Durchgangrohr 'DN 300'	1,000 St	.....	.....
14.1.80.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Reduktionsstück DN 300/150. Ggf. mehrere Reduktionsstücke einreichen ' Rohr aus Kunststoff.	1,000 St	.....	.....
14.1.90.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Reduktionsstück DN 400/150. Ggf. mehrere Reduktionsstücke einreichen ' Rohr aus Kunststoff.	2,000 St	.....	.....
14.1.100.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Reduktionsstück DN 200/150. Ggf. mehrere Reduktionsstücke einreichen ' Rohr aus Kunststoff.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.1.110.	StL-Nr. 22.110/368.02.04.04 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.	1,000 St	.....	.....
14.1.120.	StL-Nr. 22.110/368.03.04.07 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 200*Kunststoff-Rohr Rohr DN 400 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 400.	1,000 St	.....	.....
14.1.130.	Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 250*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.	1,000 St	.....	.....
14.1.140.	Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 300*Kunststoff-Rohr Rohr DN 400 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 400.	1,000 St	.....	.....
14.1.150.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.05 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Rohr DN 250 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Verschlussdeckel DN 250' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 250.	1,000 St	.....	.....
14.1.160.	StL-Nr. 22.110/373.02.99 Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 400*... Freitext Freitext ... Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 400. Rohr aus 'Kunststoff ' Neigung 'entsprechend Uferböschung '	2,000 St	.....	.....
14.1.170.	StL-Nr. 22.110/363.21.40 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Beton SL Kunststoff Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Beton. Sammelleitung aus Kunststoff.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.1.180.	StL-Nr. 22.110/361.99.41.00 Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrlei- tung.Rohrleitung DN/ID '150' Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen.	2,000	St	.....	.....
14.1.190.	StL-Nr. 22.110/361.99.41.00 Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrlei- tung.Rohrleitung DN/ID '400' Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen.	2,000	St	.....	.....
Summe 14.1. Kanal				.....	.....
14.2.	Schächte				
14.2.10.	StL-Nr. 22.110/414.11.19.32.99 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000 mm*Steig. DIN 1212 ... Freitext ...*Aufl. C 8/10,10cm integr.Dichtsys.*... Freitext ... Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und An- schluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen.Lichte Schachttiefe 'über 1,25 bis 1,75 m' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus E- lastomeren und Lastübertragungsring.Schachtsohle				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'Gerinne und Auftritt monolithisch in einem Guss aus leicht verdichtetem BetonC 40/50, Wandstärke min.15cm, Wassereindringtiefe< 20 mm einschl.werkseitig einbetonierten Anschlussstücke für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Gerinne gekrümmt, 1 Zulauf DN400 (PP) 1 Ablauf DN400 (PP)'	1,000	St	.....	.....
14.2.20.	StL-Nr. 22.110/453.50.01.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, B*planmäßige Höhe Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.	1,000	St	.....	.....
14.2.30.	Schachtabdeckung anpassen in Asph.-Fläche*... Freitext ... Höher 5-10cm*WW-Mörtel Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Oberflächenaufbruch zum Freilegen der Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Ausgleichsringe einbauen. Schachtabdeckung höher setzen über 5 bis 10 cm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000	St	.....	.....
Summe 14.2. Schächte				.....	.....
14.3.	Dichtheitsprüfungen, Kanalbefahrung				
14.3.10.	StL-Nr. 22.110/902.19.49.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*... Freitext ... Kunststoff*... Freitext ... Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.Rohr DN/ID '150 bis 400 mm'				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Kunststoff.Haltungslänge 'nach Unterlagen des AG.' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	27,000 m	.....	.....
14.3.20.	StL-Nr. 22.110/911.99.49.13.11 Kameradurchfahrung ausführen ... Freitext ...*Kunststoff ... Freitext ...*vor Betrieb SL./Anschl.*Dokumentation ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN/ID 'über 150 bis 400 mm ' Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge 'nach Unterlagen des AG ' Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	27,000 m	.....	.....
14.3.30.	StL-Nr. 22.110/906.99.41.23 Dichtheit Rohrleitung prüfen ... Freitext ...*Kunststoff Haltung bis 30 m*Prüf. m. Luft SL./Anschl. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 'über 150 mm bis 400 mm ' Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.	1,000 St	.....	.....
Summe 14.3. Dichtheitsprüfungen, Kanalbefah..			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

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

14.4. Erosionsschutz SW-Kanal

Hinweis: Herstellung Erosionsschutz SW-Kanal unter Bachsohle

Der Aushub des Grabens zur Herstellung des Steinriegels aus Flussbausteinen sowie die Herstellung der Erosionsbasis aus den Flussbausteinen erfolgen unter fließendem Gewässer vor der Einrichtung der Bachwasserhaltung des Hintertälerbaches für den Ersatzneubau der Brücke. Die Erschwernis ist in die entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren.

Die Herstellung des Kieslagers, das Verlegen des Schutzrohres des SW-Kanals und die Herstellung der Ummantelung aus unbewehrtem Beton in Schalung erfolgt nach der Einrichtung der Bachwasserhaltung. Die Erschwernis durch die Verdolung des Hintertälerbaches wird durch die entsprechenden LV-Pos. vergütet.

14.4.10.	StL-Nr. 21.108/106.99.90.39 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Aushub Zwischl.AG ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'natürliche Sohlsubstrat Bachsohle Hintertälerbach, Erschwernis für Aushub unter fließendem Gewässer ist einzukalkulieren' Baugrube 'für Leitungsgaben SW-Kanal unter Bachsohle nach Unterlagen des AG ' Baugrubentiefe 'bis 1,25 m ab Bachsohle ' Aushub zum Zwischenlager nach Unterlagen des AG fördern. Abrechnung 'nach Abtragsprofilen '	5,000 m3
-----------------	--	----------	-------	-------

14.4.20.	Zulage Baugrube herstellen*Handschaft Zulage für das Herstellen der Baugrube in Handschachtung oberhalb des Schmutzwasserkanals. Erschwernis für Aushub unter fließendem Gewässer ist einzukalkulieren.	2,000 m3
-----------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.4.30.	Flussbausteine KL 80-100 liefern, einbauen Steinriegel als Erosionsbasis aus Flussbausteine KL 80-100 zum Kolkenschutz nach Unterlagen des AG herstellen. Erschwernis für Einbau unter fließendem Gewässer ist einzukalkulieren.	17,500 t	.....	.....
14.4.40.	StL-Nr. 21.106/242.90.91.99 Baustoff liefern und einbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... Planum nicht ges.* ... Freitext ... Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Kies 4/8 mm ' Einbaustelle 'unter einbetoniertem Schmutzwasserkanal nach Unterlagen des AG ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Lieferschein '	1,400 m3	.....	.....
14.4.50.	Zulage Erschwernis Baustoff einbauen Zulage für das Herstellen des Kieslagers unter SW-Kanal DN 150 unter der Verdolung des Hintertälerbaches DN 800	1,000 m3	.....	.....
14.4.60.	StL-Nr. 21.106/229.99.90.10.01 Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * Planum nicht ges. Abrechnung Abtrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'natürliches Sohlsubstrat Bachsohle Hintertälerbach ' Einbaustelle 'Wiederherstellung Bachsohle Erosionsbasis aus Flussbausteinen nach Unterlagen des AG ' Boden 'lagert innerhalb der Baustelle. Boden innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Übrigen Boden innerhalb der Baustelle zur Wiederherstellung des Bachbettes verwerten. ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.	2,200 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.4.70.	Zulage Erschwernis gelagerten Boden einbauen Zulage für das Einbauen des gelagerten Bodens aus natürlichem Sohls substrat der Bachsohle des Hintertälerbaches nach Unterlagen des AG unter der Verdolung des Hintertälerbaches DN 800.	1,000 m3	.....	.....
14.4.80.	Schutzrohr verlegen Schutzrohr einschl. Sonderteile in Bauwerk vor dem Betonieren nach Unterlagen des AG verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stoesse dichten. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = Kunststoff.	5,600 m	.....	.....
14.4.90.	Zulage Erschwernis Schutzrohr verlegen Zulage für das Verlegen des Schutzrohres unter der Verdolung des Hintertälerbaches DN 800.	2,500 m	.....	.....
14.4.100.	StL-Nr. 22.118/338.92.10.21 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*Mit Schalung*Abr. Frischbeton Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'für Ummantelung Schutzrohr SW-Kanal DN 150 ' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.	0,700 m3	.....	.....
14.4.110.	Zulage Erschwernis unbewehrten Beton herstellen Zulage für das Herstellen von unbewehrtem Beton in Schalung unter der Verdolung des Hintertälerbaches DN 800.	1,800 m3	.....	.....
Summe 14.4. Erosionsschutz SW-Kanal			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

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

Summe 14.	KANALBAUARBEITEN		
------------------	-------------------------	--	--	-------

15. 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- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

15.1. Arbeitskraft

15.1.10. Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen, Vorarbeiter/-in

	10,000 h
--	----------	-------	-------

15.1.20. Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen, Baufacharbeiter/-in

	10,000 h
--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.1.30.	Hilfskraft Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen, Hilfskraft	10,000 h	.....	.....
Summe 15.1. Arbeitskraft				.....
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.				
15.2.	Geräte			
15.2.10.	Hydraulikbagger bis 1,5 m3 Hydraulikbagger bis 1,5 m3, mit Fahrer	2,000 h	.....	.....
15.2.20.	Hydraulikbagger über 1,5 m3 Hydraulikbagger über 1,5 m3, mit Fahrer	2,000 h	.....	.....
15.2.30.	LKW einsetzen Fahrer 3-5t LKW, mit Fahrer, Nutzlast 3 bis 5t.	2,000 h	.....	.....
15.2.40.	LKW einsetzen Fahrer 5-8t LKW, mit Fahrer, Nutzlast 5 bis 8 t.	2,000 h	.....	.....
15.2.50.	LKW einsetzen Fahrer 20-30t LKW, mit Fahrer, Nutzlast 20 bis 30t.	2,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.2.60.	Radlader einsetzen Fahrer 37-55kW Radlader, mit Fahrer, Motorleistung 37 bis 55 kW.	2,000 h	.....	.....
15.2.70.	Minibagger einsetzen Fahrer Tieflöffel Minibagger, mit Fahrer, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel.	2,000 h	.....	.....
15.2.80.	Kompressor einsetzen Bedienungspersonal bis 3m3/min Kompressor, mit Bedienungspersonal, Leistung bis 3 m3/min, ein Bohrhammer.	2,000 h	.....	.....
15.2.90.	Flächenrüttler bis 0,75t Flächenrüttler bis 0,75t, mit Bedienungspersonal	2,000 h	.....	.....
15.2.100.	Vibrationsstampfer einsetzen Bedienungspersonal Vibrationsstampfer, mit Bedienungspersonal.	2,000 h	.....	.....
15.2.110.	Trennschleifer Stein Trennschleifer einschl. Trennscheiben, mit Bedienungspersonal, Tischgerät, für Stein.	2,000 h	.....	.....
15.2.120.	Motorflex Motorflex, mit Bedienungspersonal,	2,000 h	.....	.....
15.2.130.	Kernbohrgerät Kernbohrgerät, mit Bedienungspersonal,	2,000 h	.....	.....
Summe 15.2. Geräte			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Sämtliche Stoffe sind frei Baustelle zu liefern und abzuladen.					
15.3.	Stoffe				
15.3.10.	Sand 0/2 Sand, Körnung 0/2.	2,000	m3	.....	.....
15.3.20.	Frostschutzkies 0/32 Frostschutzkies, Körnung 0/32.	2,000	m3	.....	.....
15.3.30.	Splitt 5/11 Splitt, Körnung 5/11.	2,000	m3	.....	.....
15.3.40.	Edelbrechsand-Split Gemisch 0/4 Edelbrechsand-Split Gemisch, Körnung 0/4	2,000	m3	.....	.....
15.3.50.	Edelbrechsand-Split Gemisch 0/5 Edelbrechsand-Split Gemisch, Körnung 0/5	2,000	m3	.....	.....
15.3.60.	Rollkies 16/32 Rollkies 16/32	2,000	m3	.....	.....
15.3.70.	Forstmischung 0/16 Forstmischung 0/16	2,000	m3	.....	.....
15.3.80.	Bitukies 0/32 Bitukies 0/32	2,000	m3	.....	.....
15.3.90.	Bitumen Heißvergussmasse Kaltasphalt	20,000	kg	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.3.100.	Beton C12/15 mit 240 kg CEM 32,5 Beton C12/15 mit 240 kg CEM 32,5	1,000 m3	.....	.....
15.3.110.	Beton C25/30 Beton C25/30	1,000 m3	.....	.....
15.3.120.	Blitzmörtel Topolit Blitz 3 Blitzmörtel Topolit Blitz 3	5,000 kg	.....	.....
15.3.130.	Trasskalkmörtel Trasskalkmörtel, 25 kg Sack	1,000 Sack	.....	.....
15.3.140.	Geotextil Filtervlies, GRK 2, 120gr/m² Geotextil Filtervlies, GRK 2, 120gr/m ²	10,000 m2	.....	.....
15.3.150.	Kartuschen Kartuschen	4,000 St	.....	.....
Summe 15.3. Stoffe			.....	.....
Summe 15. STUNDENLOHNARBEITEN			.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	
1.1.	Beweissicherung, Fotodokumentation	.....
1.2.	Werkstattplanungen und Ausführungszeichnungen	.....
1.3.	Bestandsunterlagen, Vermessung	.....
1.4.	Regel- und Verkehrszeichenplan	.....
1.5.	Überwachung Betoneinbau	.....
	Summe 1. TECHNISCHE BEARBEITUNG	.....
2.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG	
2.1.	Baustelleneinrichtung, -räumung	.....
2.2.	Verkehrssicherung	.....
2.3.	Temporäre Umfahrung	.....
2.4.	Zwischenlager	.....
2.5.	Gerüste, Baubehelfe	.....
	Summe 2. BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSS..	.....
3.	VORARBEITEN	
3.1.	Fläche abräumen, Rodungsarbeiten	.....
3.2.	Oberbodenarbeiten	.....
3.3.	Oberflächenaufbruch, Randeinfassungen	.....
3.4.	Rückbau	.....
3.5.	Leitungs- und Kanalsicherung	.....
	Summe 3. VORARBEITEN	.....
4.	BAUWERKSABBRUCH	
4.1.	Beton, Stahlbeton	.....
4.2.	Mauerwerk	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.3.	Asphalt	.....
4.4.	Stahl	.....
<hr/>		
Summe 4.	BAUWERKSABBRUCH	.....
5.	WASSERHALTUNG	
5.1.	Bachwasserhaltung	.....
5.2.	Grundwasserhaltung	.....
5.3.	Regenwasserhaltung	.....
<hr/>		
Summe 5.	WASSERHALTUNG	.....
6.	ERDARBEITEN	
6.1.	Bodenaushub	.....
6.2.	Bodeneinbau	.....
6.3.	Suchgräben	.....
6.4.	Verbau	.....
<hr/>		
Summe 6.	ERDARBEITEN	.....
7.	ENTSORGUNG	
7.1.	Abbruch	.....
7.2.	Boden	.....
7.3.	Asphalt	.....
<hr/>		
Summe 7.	ENTSORGUNG	.....
8.	GRÜNDUNG	
8.1.	Mikropfahlgründung	.....
<hr/>		
Summe 8.	GRÜNDUNG	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
9.	STAHLBETONARBEITEN	
9.1.	Unbewehrter Beton	.....
9.2.	Stahlbeton	.....
9.3.	Betonstahl	.....
9.4.	Bauwerksfertigteile	.....
9.5.	Bauwerksfugen	.....
9.6.	Einbauteile	.....
	Summe 9. STAHLBETONARBEITEN	.....
10.	BAUWERKSAUSSTATTUNG	
10.1.	Abdichtung, Schutzschicht	.....
10.2.	Belagfugen	.....
10.3.	Geländer, Schutz- und Leiteinrichtungen	.....
10.4.	Leerrohre	.....
10.5.	Fahrbahnübergang	.....
10.6.	Überbauabschluss	.....
	Summe 10. BAUWERKSAUSSTATTUNG	.....
11.	MAUERWERKSARBEITEN	
11.1.	Mauerwerkneubau	.....
11.2.	Trockenmauerwerk	.....
11.3.	Verfugungsarbeiten, Mauerwerksinjektion	.....
	Summe 11. MAUERWERKSARBEITEN	.....
12.	ENTWÄSSERUNG	
12.1.	Bauwerksentwässerung	.....
12.2.	Straßenentwässerung	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 21290 **Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach**
LV: X005-07 **Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 12. ENTWÄSSERUNG	.....
13.	STRAßENBAUARBEITEN	
13.1.	Asphalt	.....
13.2.	Ungebundene Tragschichten	.....
13.3.	Einfassungen, Rinnen, Borde	.....
<hr/>		
	Summe 13. STRAßENBAUARBEITEN	.....
14.	KANALBAUARBEITEN	
14.1.	Kanal	.....
14.2.	Schächte	.....
14.3.	Dichtheitsprüfungen, Kanalbefahrung	.....
14.4.	Erosionsschutz SW-Kanal	.....
<hr/>		
	Summe 14. KANALBAUARBEITEN	.....
15.	STUNDENLOHNARBEITEN	
15.1.	Arbeitskraft	.....
15.2.	Geräte	.....
15.3.	Stoffe	.....
<hr/>		
	Summe 15. STUNDENLOHNARBEITEN	.....
LV	X005-07	
1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	.....
2.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG	.....
3.	VORARBEITEN	.....
4.	BAUWERKSABBRUCH	.....
5.	WASSERHALTUNG	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 21290 Umgestaltung der Ortsmitte in Biederbach
LV: X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezialtiefbau-, Stb- und Straße..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	ERDARBEITEN	.....
7.	ENTSORGUNG	.....
8.	GRÜNDUNG	.....
9.	STAHLBETONARBEITEN	.....
10.	BAUWERKSAUSSTATTUNG	.....
11.	MAUERWERKSARBEITEN	.....
12.	ENTWÄSSERUNG	.....
13.	STRASSENBAUARBEITEN	.....
14.	KANALBAUARBEITEN	.....
15.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
<hr/>		
	Summe LV X005-07 Abbruch-, Erd-, Spezial..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 122

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)