

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Seite 1

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Bauwerk 90.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtungsfläche.....	2
1.2.	Verkehrssicherung.....	3
1.3.	Baubegleitende Ingenieurmaßnahmen.....	4
1.4.	Bauehelfe.....	5
1.5.	Wasserhaltung.....	6
1.6.	Erdbau.....	7
1.7.	Beton und Stahlbetonarbeiten.....	10
1.8.	Abbruch- und Rückbauarbeiten.....	12
1.9.	Stahlbau und Schlosserarbeiten.....	14
1.10.	Leitungen.....	15
1.11.	Straßen und Asphaltbau.....	16
1.12.	Entsorgung.....	18
1.13.	Leistungen auf Nachweis.....	19
2.	Bauwerk 99.....	22
2.1.	Baustelleneinrichtungsfläche.....	22
2.2.	Baubegleitende Ingenieurmaßnahmen.....	23
2.3.	Bauehelfe.....	24
2.4.	Wasserhaltung.....	25
2.5.	Erdbau.....	26
2.6.	Beton und Stahlbetonarbeiten.....	28
2.7.	Abbruch- und Rückbauarbeiten.....	29
2.8.	Stahlbau und Schlosserarbeiten.....	30
2.9.	Leitung und Schachtbauwerk.....	31
2.10.	Entsorgung.....	32
2.11.	Leistungen auf Nachweis.....	33
	Zusammenstellung.....	36



Angebotsaufforderung

Seite 2

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Bauwerk 90				
1.1.	Baustelleneinrichtungsfläche				
1.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten	1,000	Psch	.....	.....
1.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen	1,000	Psch	.....	.....
1.1.30.	StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen	80,000	m	.....	.....
1.1.40.	StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen	40,000	m	.....	.....
Hinweis zu nachst. Pos. für Kontrollprüfungen des AG					
1.1.50.	StL-Nr. 19.101/722.23.11 Bohrkern entnehmen, DU 15 cm	3,000	St	.....	.....
1.1.60.	StL-Nr. 19.101/712.11 Probegefäß liefern 10 -l- Blecheimer	3,000	St	.....	.....
1.1.70.	StL-Nr. 19.124/918.99.02 Prüfung Abreißfestigkeit Wand	3,000	St	.....	.....
1.1.80.	Dynamischer Plattendruckversuch durchführen	5,000	St	.....	.....
Summe 1.1.		Baustelleneinrichtungsfläche		.....	



Angebotsaufforderung

Seite 3

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Verkehrssicherung				
	Hinweis Verkehrssicherung und Umleitungsstrecke				
1.2.10.	StL-Nr. 21.105/125.32.10.00.95 Verkehrssicherung läng.Dauer durchführen				
		1,000	Psch	.....	.....
1.2.20.	StL-Nr. 21.105/208.12.10.03.99 Zusätzliches Verkehrsschild aufbauen und abbauen				
		4,000	St	.....	.....
Summe 1.2.	Verkehrssicherung				.....



Angebotsaufforderung

Seite 4

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Baubegleitende Ingenieurmaßnahmen				
	Hinweis Vermessung				
1.3.10.	Vermessungstechnische Leistungen				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 1.3.		Baubegleitende Ingenieurmaßnahmen		.....	



Angebotsaufforderung

Seite 5

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Baubeihelfe				
	Hinweis Baubeihelfe				
1.4.10.	StL-Nr. 17.116/306.90.01.01.00 Arbeitsgerüst herstellen				
		1,000	Psch	.....	.....
1.4.20.	Schutzwand herstellen				
		1,000	Psch	.....	.....
1.4.30.	StL-Nr. 19.101/605.91 Standisicherheitsnachweis aufstellen (Zul.)				
		1,000	Psch	.....	.....
1.4.40.	StL-Nr. 19.101/610.99 Ausföhrungszeichnungen herstellen (Zul.)				
		1,000	Psch	.....	.....
	Hinweis Mobile Baustraße				
1.4.50.	Mobile Baustraße herstellen				
		100,000	m2	.....	.....
Summe 1.4.	Baubeihelfe				.....



Angebotsaufforderung

Seite 6

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Wasserhaltung			
	Hinweis Bachumleitung			
1.5.10.	Bachumleitung mit Rohren herstellen			
		50,000 m	.....	.....
1.5.20.	Einfache Pumpenanlage einrichten Stützwand			
		1,000 St	.....	.....
1.5.30.	Einfache Pumpenanlage vorhalten Stützwand			
		40,000 d	.....	.....
1.5.40.	Einfache Pumpenanlage betreiben Stützwand			
		40,000 d	.....	.....
1.5.50.	StL-Nr. 11.109/901.00.00 Mobile Absetzanlage aufstellen			
		1,000 St	.....	.....
1.5.60.	StL-Nr. 11.109/909.10 Mobile Absetzanlage betreiben			
		10,000 d	.....	.....
Summe 1.5. Wasserhaltung				.....



Angebotsaufforderung

Seite 7

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Erdbau			
1.6.10.	StL-Nr. 21.106/002.11.11.01.13 Fläche abräumen			
		1,000 Psch	.....	.....
1.6.20.	StL-Nr. 21.106/109.00.29.01 Oberbodenabtragen und lagern			
		30,000 m3	.....	.....
1.6.30.	StL-Nr. 21.106/149.09.03.03 Oberboden des AG andecken			
		15,000 m3	.....	.....
1.6.40.	Überschüssiger Oberboden verwerten			
		15,000 m3	.....	.....
1.6.50.	StL-Nr. 21.108/106.04.30.40 Baugruben herstellen Stützwand			
		440,000 m3	.....	.....
1.6.60.	StL-Nr. 21.108/106.01.20.40 Baugrube herstellen Bachsohle			
		70,000 m3	.....	.....
1.6.70.	Zulage Handaushub			
		5,000 m3	.....	.....
1.6.80.	Bachsohle herstellen			
		50,000 m3	.....	.....
1.6.90.	Strauchbestand roden			
		25,000 m2	.....	.....
1.6.100.	Rückschnitt Hecken und Bäume			
		10,000 m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 8

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.110.	StL-Nr. 18.106/609.29.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einbauen	160,000 m3	.....	.....
1.6.120.	Anlandungen entfernen und entsorgen	35,000 m3	.....	.....
1.6.130.	Boden aus Abtragsbereichen/Untergrundverbesserung lösen und lagern	10,000 m3	.....	.....
1.6.140.	Bodenaustausch durchführen	10,000 m3	.....	.....
1.6.150.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen	10,000 m2	.....	.....
1.6.160.	StL-Nr. 21.115/441.52.99 Rinne aus Betonformsteinen herst.	30,000 m	.....	.....
1.6.170.	StL-Nr. 21.115/456.99.01 Anpassung von Rinnen herstellen	2,000 St	.....	.....
1.6.180.	Längsfuge an Rinne herstellen	30,000	.....	.....
1.6.190.	StL-Nr. 21.107/204.95.03.13.00 Rasenansaat mit RSM Regio herst.	100,000 m2	.....	.....
	Hinweis Natursteinplatten aufnehmen			
1.6.200.	Plattenbelag aufnehmen	10,000 m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 9

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.210.	StL-Nr. 21.118/013.91.00.01 Bettung d. Plattenbelags aus Beton rückbauen				
		2,000	m3	.....	.....
1.6.220.	StL-Nr. 21.115/031.11.11.02 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton bis 10 cm				
		20,000	m	.....	.....
1.6.230.	StL-Nr. 21.115/311.03.00.01.01 Bordstein aus Beton setzen, gerader Stein				
		20,000	m	.....	.....
Summe 1.6. Erdbau					.....



Angebotsaufforderung

Seite 10

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Beton und Stahlbetonarbeiten			
1.7.10.	Trennschnitt herstellen			
		5,000 m2	.....	.....
1.7.20.	StL-Nr. 21.118/313.11.99.00.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Fundament für Bestandsmauer			
		7,000 m3	.....	.....
1.7.30.	Betonstahl in Fundament einbauen			
		2,000 TO	.....	.....
1.7.40.	StL-Nr. 16.118/313.91.34.00.00 Bewehrter Beton einschl. Schalung herstellen Bestandsmauer			
		7,000 m3	.....	.....
1.7.50.	Betonstahl in Bestandsmauer einbauen			
		2,000 TO	.....	.....
1.7.60.	Unbewehrten Beton herstellen Tiefengründung			
		140,000 m3	.....	.....
1.7.70.	StL-Nr. 21.118/313.11.99.00.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Fundament			
		35,000 m3	.....	.....
1.7.80.	StL-Nr. 21.118/313.91.59.00.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Stützwände			
		35,000 m3	.....	.....
1.7.90.	Betonstahl in Fundament einbauen			
		5,000 TO	.....	.....
1.7.100.	Betonstahl in Stützmauer einbauen			
		5,000 TO	.....	.....
1.7.110.	StL-Nr. 18.111/104.31 Dränschicht an Stützmauern herstellen			
		65,000 m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 11

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.120.	StL-Nr. 21.124/512.91.00 Hydrophobierung gemäß OS-A herst.	70,000 m2	.....	.....
1.7.130.	StL-Nr. 21.118/923.00 Jahreszahl Matrizen einbauen	1,000 St	.....	.....
1.7.140.	Quellband mit Verpressschlauch liefern und einbauen	2,500 m	.....	.....
1.7.150.	Zulage Injektionsschlauch verpressen	1,000 Psch	.....	.....
1.7.160.	StL-Nr. 21.118/213.99 Betonstahl einbauen U-Rahmen horiz. Teil	0,100 t	.....	.....
1.7.170.	StL-Nr. 21.118/213.99 Betonstahl einbauen U-Rahmen vertikaler. Teil	0,200 t	.....	.....
1.7.180.	StL-Nr. 21.118/918.99.29.29.15 Verbundanker herstellen U-Rahmen horiz. Teil	20,000 St	.....	.....
1.7.190.	StL-Nr. 21.118/918.99.29.29.15 Verbundanker herstellen U-Rahmen vertikal. Teil	40,000 St	.....	.....
1.7.200.	Hochwasserschutzsystem liefern und einbauen	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.7. Beton und Stahlbetonarbeiten				.....



Angebotsaufforderung

Seite 12

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Abbruch- und Rückbauarbeiten				
	Hinweis bauliche Anlagen				
1.8.10.	besteh.Natursteinmauer zurückbauen und entsorgen				
		1,000	Psch	.....	.....
1.8.20.	Stahlbetonmauer abbrechen und entsorgen				
		1,000	Psch	.....	.....
1.8.30.	zulage Handabbruch				
		5,000	m3	.....	.....
1.8.40.	StL-Nr. 21.121/303.21.92 Rohrgeländer abbauen und entsorgen				
		50,000	m	.....	.....
1.8.50.	Stahlpundwand zurückbauen und entsorgen				
		45,000	m2	.....	.....
1.8.60.	StL-Nr. 21.128/101.91.22.90.01 Zaun aufnehmen Drahtgitterzaun				
		21,000	m	.....	.....
1.8.70.	StL-Nr. 21.128/101.91.22.90.01 Zaun aufnehmen Maschendrahtzaun				
		5,000	m	.....	.....
1.8.80.	StL-Nr. 21.128/103.91.21.00.02 Tür/Tor aufnehmen				
		1,000	St	.....	.....
1.8.90.	Leuchte, am Mast abbauen				
		1,000	St.	.....	.....
1.8.100.	Mast abbauen				
		1,000	St.	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 13

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.110.	Lichtmast-Fundam.m.Erdarbeiten herstellen				
		1,000	St.	.....	.....
1.8.120.	Mast des AG aufstellen				
		1,000	St.	.....	.....
1.8.130.	Mast des AG anfüllen				
		1,000	St.	.....	.....
1.8.140.	Kabel des AG verlegen , Strom/Steuerkabel				
		5,000	m	.....	.....
Summe 1.8.		Abbruch- und Rückbauarbeiten		.....	



Angebotsaufforderung

Seite 14

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Stahlbau und Schlosserarbeiten				
1.9.10.	StL-Nr. 19.101/610.90 Ausführungszeichnungen herstellen				
		1,000	Psch	.....	.....
1.9.20.	StL-Nr. 21.121/313.21.99.00.39 Handlaufgeländer einbauen				
		32,000	m	.....	.....
1.9.30.	Zulage, Dehnstoss an Fuge herst.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 1.9.		Stahlbau und Schlosserarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Seite 15

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	Leitungen			
1.10.10.	Kabelgraben herstellen B = bis 0.30 m			
		50,000 m	.....	.....
1.10.20.	Sandummantelung bis B = bis 0,30 m herstellen			
		50,000 m	.....	.....
1.10.30.	Muffenloch herstellen			
		4,000 St	.....	.....
1.10.40.	Freilegen von Leitungen (Zulage) längs/quer Einzelkabel-Leit.			
		50,000 m	.....	.....
1.10.50.	Freilegen von Leitungen (Zulage) längs/quer Kabel b. 6 Stck			
		50,000 m	.....	.....
1.10.60.	Zulage für das Tieferlegen vorh. Kabeltrassen / Kreuzungen			
		50,000 m	.....	.....
1.10.70.	Suchgraben herstellen Tiefe bis 3,0 m			
		10,000 m3	.....	.....
1.10.80.	Aufnahme und Umlegung Kabelpaket			
		50,000 m	.....	.....
Summe 1.10.	Leitungen			.....



Angebotsaufforderung

Seite 16

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	Straßen und Asphaltbau			
1.11.10.	StL-Nr. 21.113/038.91.19 Asphaltbefestigung trennen			
		5,000 m	.....	.....
1.11.20.	StL-Nr. 21.113/028.90.99.90.03 Asphaltbefestigung aufnehmen			
		55,000 m2	.....	.....
1.11.30.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen			
		20,000 m2	.....	.....
1.11.40.	StL-Nr. 21.115/411.15.12.11.10 Streifen aus Granit-2 Zeiler herstellen			
		20,000 m	.....	.....
1.11.50.	StL-Nr. 16.112/108.29.00.90.01 Frostschutzschicht wiederherstellen			
		23,000 m3	.....	.....
1.11.60.	StL-Nr. 21.113/138.15.10.00 Asphalttragschicht herstellen			
		35,000 m2	.....	.....
1.11.70.	StL-Nr. 21.113/358.93.10.00.00 Asphaltdeckschicht herstellen			
		35,000 m2	.....	.....
1.11.80.	StL-Nr. 21.113/058.10.20 Unterlage reinigen			
		35,000 m2	.....	.....
1.11.90.	StL-Nr. 21.113/063.91.02.13 Bitumenemulsion aufsprühen			
		35,000 m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 17

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.100.	StL-Nr. 21.113/912.71.02.10.01 Anschluss Asphalt an Bestand				
		5,000	m	.....	.....
Summe 1.11.		Straßen und Asphaltbau			.....



Angebotsaufforderung

Seite 18

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	Entsorgung				
1.12.10.	Aushub entsorgen AVV-Nr.: 17 05 04, 17 05 06				
		10,000	m3	.....	.....
1.12.20.	Haufwerksbeprobung durchführen				
		1,000	St	.....	.....
1.12.30.	Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F0*(BG-F0*)				
		100,000	t	.....	.....
1.12.40.	Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F1(BG-F1)				
		100,000	t	.....	.....
1.12.50.	Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F2(BG-F2)				
		500,000	t	.....	.....
1.12.60.	Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F3(BG-F3)				
		100,000	t	.....	.....
Summe 1.12. Entsorgung					.....



Angebotsaufforderung

Seite 19

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	Leistungen auf Nachweis			
1.13.10.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BVA			
		3,000 h	.....	.....
1.13.20.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BFA			
		3,000 h	.....	.....
1.13.30.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BW			
		3,000 h	.....	.....
1.13.40.	Verrechnungssatz f. Baugerät Bagger b. 6 t			
		2,000 h	.....	.....
1.13.50.	Verrechnungssatz f. Baugerät Bagger b. 20 t			
		2,000 h	.....	.....
1.13.60.	Verrechnungssatz für Baugerät, Frontlader			
		2,000 h	.....	.....
1.13.70.	Verrechnungssatz für Baugerät, Flächenrüttler			
		2,000 h	.....	.....
1.13.80.	Verrechnungssatz für Baugerät, Kompressor			
		2,000 h	.....	.....
1.13.90.	Verrechnungssatz für Baugerät, Bohr-/ Abbauhammer			
		2,000 h	.....	.....
1.13.100.	Verrechnungssatz für Baugerät, Schneidegerät			
		2,000 h	.....	.....
1.13.110.	Verrechnungssatz für Baugerät, Trennschneidegerät			
		2,000 h	.....	.....
1.13.120.	Verrechnungssatz für LKW, LKW 3,5 t			
		2,000 h	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 20

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.130.	Verrechnungssatz für LKW, LKW 12 to	2,000 h	.....	.....
1.13.140.	Verrechnungssatz für LKW, Kleintransporter	2,000 h	.....	.....
	Materialzulieferungen für Tagelohnarbeiten			
1.13.150.	Beton C12/15	5,000 m3	.....	.....
1.13.160.	Beton C30/37, Körnung 0/16	5,000 m3	.....	.....
1.13.170.	PCC-Reparaturmörtel	25,000 kg	.....	.....
1.13.180.	PC-/ Epoxidharzmörtel	25,000 kg	.....	.....
1.13.190.	Fugenmaterial Polysulfid	10,000 t	.....	.....
1.13.200.	Wandkies 0 / 56	1,000 t	.....	.....
1.13.210.	Siebschutt 0/32	1,000 t	.....	.....
1.13.220.	Sickerkies 16 / 32	1,000 t	.....	.....
1.13.230.	Asphaltbeton, Profilausgleich, 0 / 8	1,000 t	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 21

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.240.	Bauholz, Sprieße				
		1,000	m3	.....	.....
1.13.250.	Schalbretter				
		3,000	m2	.....	.....
1.13.260.	PE-Folie 0,4 mm				
		10,000	m2	.....	.....
1.13.270.	Betonstabstahl B 500 A, bis DN 12 mm				
		20,000	kg	.....	.....
1.13.280.	KG-2000-Rohr DN 100				
		5,000	m	.....	.....
1.13.290.	KG-2000-Rohr DN 150				
		5,000	m	.....	.....
1.13.300.	Beton Rabattensteine (Tiefbord)				
		5,000	m	.....	.....
Summe 1.13. Leistungen auf Nachweis					.....
Summe 1. Bauwerk 90					.....



Angebotsaufforderung

Seite 22

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Bauwerk 99			
2.1.	Baustelleneinrichtungsfläche			
2.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten	1,000 Psch	.....	.....
2.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen	1,000 Psch	.....	.....
2.1.30.	StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen	100,000 m	.....	.....
2.1.40.	StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen	40,000 m	.....	.....
Hinweis zu nachst. Pos. für Kontrollprüfungen des AG				
2.1.50.	StL-Nr. 19.101/722.23.11 Bohrkern entnehmen, DU 15 cm	3,000 St	.....	.....
2.1.60.	StL-Nr. 19.101/712.11 Probegefäß liefern 10 -l- Blecheimer	3,000 St	.....	.....
2.1.70.	StL-Nr. 19.124/918.99.02 Prüfung Abreißfestigkeit Wand	3,000 St	.....	.....
2.1.80.	Dynamischer Plattendruckversuch durchführen	5,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	Baustelleneinrichtungsfläche			.....



Angebotsaufforderung

Seite 23

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Baubegleitende Ingenieurmaßnahmen				
	Hinweis Vermessung				
2.2.10.	Vermessungstechnische Leistungen				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 2.2.		Baubegleitende Ingenieurmaßnahmen		.....	



Angebotsaufforderung

Seite 24

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Baubeihelfe				
	Hinweis Baubeihelfe				
2.3.10.	StL-Nr. 17.116/306.90.01.01.00 Arbeitsgerüst herstellen				
		1,000	Psch	.....	.....
2.3.20.	Strahlschutz herstellen				
		1,000	Psch	.....	.....
2.3.30.	StL-Nr. 19.101/605.91 Standsicherheitsnachweis aufstellen (Zul.)				
		1,000	Psch	.....	.....
2.3.40.	StL-Nr. 19.101/610.99 Ausführungszeichnungen herstellen (Zul.)				
		1,000	Psch	.....	.....
Summe 2.3.	Baubeihelfe				.....



Angebotsaufforderung

Seite 25

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Wasserhaltung			
	Hinweis Bachumleitung			
2.4.10.	Bachumleitung mit Rohren herstellen			
		70,000 m	.....	.....
2.4.20.	Einfache Pumpenanlage einrichten Stützwand			
		1,000 St	.....	.....
2.4.30.	Einfache Pumpenanlage vorhalten Stützwand			
		40,000 d	.....	.....
2.4.40.	Einfache Pumpenanlage betreiben Stützwand			
		40,000 d	.....	.....
2.4.50.	StL-Nr. 11.109/901.00.00 Mobile Absetzanlage aufstellen			
		1,000 St	.....	.....
2.4.60.	StL-Nr. 11.109/909.10 Mobile Absetzanlage betreiben			
		5,000 d	.....	.....
Summe 2.4.	Wasserhaltung			.....



Angebotsaufforderung

Seite 26

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Erdbau				
2.5.10.	StL-Nr. 21.106/002.11.11.01.13 Fläche abräumen				
		1,000	Psch	.....	.....
2.5.20.	StL-Nr. 21.106/109.00.29.01 Oberbodenabtragen und lagern				
		50,000	m3	.....	.....
2.5.30.	StL-Nr. 21.106/149.09.03.03 Oberboden des AG andecken				
		25,000	m3	.....	.....
2.5.40.	Überschüssiger Oberboden verwerten				
		25,000	m3	.....	.....
2.5.50.	StL-Nr. 21.108/106.04.30.40 Baugruben herstellen Stützwand				
		775,000	m3	.....	.....
2.5.60.	StL-Nr. 21.108/106.01.20.40 Baugrube herstellen Bachsohle				
		35,000	m3	.....	.....
2.5.70.	Zulage Handaushub				
		5,000	m3	.....	.....
2.5.80.	StL-Nr. 12.106/020.13.50 Wurzelstöcke roden DU 0,1 - 0,3 m				
		2,000	St	.....	.....
2.5.90.	StL-Nr. 12.106/020.23.50 Wurzelstöcke roden DU 0,3 - 0,5 m				
		2,000	St	.....	.....
2.5.100.	Bachsohle herstellen				
		35,000	m3	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 27

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.110.	Strauchbestand roden	25,000 m2	.....	.....
2.5.120.	Rückschnitt Hecken und Bäume	10,000 m2	.....	.....
2.5.130.	StL-Nr. 18.106/609.29.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einbauen	435,000 m3	.....	.....
2.5.140.	Anlandungen entfernen und entsorgen	50,000 m3	.....	.....
2.5.150.	Boden aus Abtragsbereichen/Untergrundverbesserung lösen und lagern	5,000 m3	.....	.....
2.5.160.	Bodenaustausch durchführen	5,000 m3	.....	.....
2.5.170.	StL-Nr. 21.115/111.53.13.11.19 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Anlieger	20,000 m2	.....	.....
2.5.180.	StL-Nr. 21.115/031.11.11.02 Bordstein aufnehmen	20,000 m	.....	.....
2.5.190.	StL-Nr. 21.115/311.03.00.01.01 Bordstein aus Beton setzen, gerader Stein	20,000 m	.....	.....
2.5.200.	StL-Nr. 21.115/011.31.12.01 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. Anlieger	20,000 m2	.....	.....
Summe 2.5. Erdbau				.....



Angebotsaufforderung

Seite 28

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Beton und Stahlbetonarbeiten			
2.6.10.	Unbewehrten Beton herstellen Tiefengründung			
		200,000 m3	.....	.....
2.6.20.	StL-Nr. 21.118/313.11.99.00.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Fundament			
		60,000 m3	.....	.....
2.6.30.	StL-Nr. 21.118/313.91.59.00.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Stützwand			
		55,000 m3	.....	.....
2.6.40.	Betonstahl in Fundament einbauen			
		8,000 TO	.....	.....
2.6.50.	Betonstahl in Stützmauer einbauen			
		5,000 TO	.....	.....
2.6.60.	StL-Nr. 18.111/104.31 Dränschicht an Stützmauern herstellen			
		130,000 m2	.....	.....
2.6.70.	StL-Nr. 21.124/512.91.00 Hydrophobierung gemäß OS-A herst.			
		45,000 m2	.....	.....
2.6.80.	StL-Nr. 21.118/923.00 Jahreszahl Matrizie einbauen			
		1,000 St	.....	.....
2.6.90.	Quellband mit Verpressschlauch liefern und einbauen			
		2,000 m	.....	.....
2.6.100.	Zulage Injektionsschlauch verpressen			
		1,000 Psch	.....	.....
Summe 2.6.	Beton und Stahlbetonarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Seite 29

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Abbruch- und Rückbauarbeiten				
	Hinweis bauliche Anlagen				
2.7.10.	besteh.Natursteinmauer zurückbauen und entsorgen				
		1,000	Psch	.....	.....
2.7.20.	zulage Handabbruch				
		5,000	m3	.....	.....
2.7.30.	besteh. Holzaun abbauen und entsorgen				
		15,000	m	.....	.....
Summe 2.7.	Abbruch- und Rückbauarbeiten				.....



Angebotsaufforderung

Seite 30

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	Stahlbau und Schlosserarbeiten				
2.8.10.	StL-Nr. 19.101/610.90 Ausführungszeichnungen herstellen				
		1,000	Psch	.....	.....
2.8.20.	StL-Nr. 21.121/313.21.93.00.39 Rohrgeländer einbauen				
		72,000	m	.....	.....
2.8.30.	Zulage, Dehnstoss an Fuge herst.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 2.8.		Stahlbau und Schlosserarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Seite 31

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	Leitung und Schachtbauwerk			
2.9.10.	Freilegen von Leitungen (Zulage) längs/quer Einzelkabel-Leit.			
		50,000 m	.....	.....
2.9.20.	Suchgraben herstellen Tiefe bis 3,0 m			
		10,000 m3	.....	.....
2.9.30.	StL-Nr. 21.108/214.12.90.10.21 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.			
		5,000 m3	.....	.....
2.9.40.	StL-Nr. 22.110/403.21.21.01 Schacht ausbauen			
		1,000 St	.....	.....
2.9.50.	StL-Nr. 22.110/416.11.21.01.29 Fertigteil-Schacht herstellen			
		1,000 St	.....	.....
Summe 2.9.	Leitung und Schachtbauwerk			.....



Angebotsaufforderung

Seite 32

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	Entsorgung				
2.10.10.	Aushub entsorgen AVV-Nr.: 17 05 04, 17 05 06				
		10,000	m3	.....	.....
2.10.20.	Haufwerksbeprobung durchführen				
		1,000	St	.....	.....
2.10.30.	Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F0*(BG-F0*)				
		100,000	t	.....	.....
2.10.40.	Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F1(BG-F1)				
		100,000	t	.....	.....
2.10.50.	Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F2(BG-F2)				
		1.000,000	t	.....	.....
2.10.60.	Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F3(BG-F3)				
		100,000	t	.....	.....
Summe 2.10. Entsorgung					.....



Angebotsaufforderung

Seite 33

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.	Leistungen auf Nachweis			
2.11.10.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BVA			
		3,000 h	.....	.....
2.11.20.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BFA			
		3,000 h	.....	.....
2.11.30.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BW			
		3,000 h	.....	.....
2.11.40.	Verrechnungssatz f. Baugerät Bagger b. 6 t			
		2,000 h	.....	.....
2.11.50.	Verrechnungssatz f. Baugerät Bagger b. 20 t			
		2,000 h	.....	.....
2.11.60.	Verrechnungssatz für Baugerät, Frontlader			
		2,000 h	.....	.....
2.11.70.	Verrechnungssatz für Baugerät, Flächenrüttler			
		2,000 h	.....	.....
2.11.80.	Verrechnungssatz für Baugerät, Kompressor			
		2,000 h	.....	.....
2.11.90.	Verrechnungssatz für Baugerät, Bohr-/ Abbauhammer			
		2,000 h	.....	.....
2.11.100.	Verrechnungssatz für Baugerät, Schneidegerät			
		2,000 h	.....	.....
2.11.110.	Verrechnungssatz für Baugerät, Trennschneidegerät			
		2,000 h	.....	.....
2.11.120.	Verrechnungssatz für LKW, LKW 3,5 t			
		2,000 h	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 34

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.130.	Verrechnungssatz für LKW, LKW 12 to	2,000 h	.....	.....
2.11.140.	Verrechnungssatz für LKW, Kleintransporter	2,000 h	.....	.....
	Materialzulieferungen für Tagelohnarbeiten			
2.11.150.	Beton C12/15	5,000 m3	.....	.....
2.11.160.	Beton C30/37, Körnung 0/16	5,000 m3	.....	.....
2.11.170.	PCC-Reparaturmörtel	25,000 kg	.....	.....
2.11.180.	PC-/ Epoxidharzmörtel	25,000 kg	.....	.....
2.11.190.	Fugenmaterial Polysulfid	10,000 t	.....	.....
2.11.200.	Wandkies 0 / 56	1,000 t	.....	.....
2.11.210.	Siebschutt 0/32	1,000 t	.....	.....
2.11.220.	Sickerkies 16 / 32	1,000 t	.....	.....
2.11.230.	Asphaltbeton, Profilausgleich, 0 / 8	1,000 t	.....	.....



Angebotsaufforderung

Seite 35

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
 LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.240.	Bauholz, Sprieße	1,000 m3	.....	.....
2.11.250.	Schalbretter	3,000 m2	.....	.....
2.11.260.	PE-Folie 0,4 mm	10,000 m2	.....	.....
2.11.270.	Betonstabstahl B 500 A, bis DN 12 mm	20,000 kg	.....	.....
2.11.280.	KG-2000-Rohr DN 100	5,000 m	.....	.....
2.11.290.	KG-2000-Rohr DN 150	5,000 m	.....	.....
2.11.300.	Beton Rabattensteine (Tiefbord)	5,000 m	.....	.....
Summe 2.11. Leistungen auf Nachweis				.....
Summe 2. Bauwerk 99				.....



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Seite 36

Projekt: H20-115 **Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach**
LV: LV06 **Leistungsverzeichnis BW90+BW99**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Bauwerk 90	
1.1.	Baustelleneinrichtungsfläche	.....
1.2.	Verkehrssicherung	.....
1.3.	Baubegleitende Ingenieurmaßnahmen	.....
1.4.	Baubeihelfe	.....
1.5.	Wasserhaltung	.....
1.6.	Erdbau	.....
1.7.	Beton und Stahlbetonarbeiten	.....
1.8.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
1.9.	Stahlbau und Schlosserarbeiten	.....
1.10.	Leitungen	.....
1.11.	Straßen und Asphaltbau	.....
1.12.	Entsorgung	.....
1.13.	Leistungen auf Nachweis	.....
	Summe 1. Bauwerk 90	.....
2.	Bauwerk 99	
2.1.	Baustelleneinrichtungsfläche	.....
2.2.	Baubegleitende Ingenieurmaßnahmen	.....
2.3.	Baubeihelfe	.....
2.4.	Wasserhaltung	.....
2.5.	Erdbau	.....
2.6.	Beton und Stahlbetonarbeiten	.....
2.7.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
2.8.	Stahlbau und Schlosserarbeiten	.....
2.9.	Leitung und Schachtbauwerk	.....



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Seite 37

Projekt: H20-115 Tuttlingen_Moehringen_Hochwasserschutz_Kraehenbach
LV: LV06 Leistungsverzeichnis BW90+BW99

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.10.	Entsorgung	.....
2.11.	Leistungen auf Nachweis	.....
Summe 2. Bauwerk 99		.....
LV	LV06	
1.	Bauwerk 90	.....
2.	Bauwerk 99	.....
Summe LV LV06 Leistungsverzeichnis BW90+..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

