



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Inhaltsverzeichnis

Seite

Deckblatt		1
Bereich: 00	Ausführungsplanung, Vermessung, Mitwirkung, Koordination	2
Abschnitt: 01	Ausführungsplanung	2
Abschnitt: 02	Vermessung	4
Abschnitt: 03	Mitwirkung, Koordination	5
Bereich: 01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	6
Abschnitt: 01	Baustelleneinrichtung	6
Abschnitt: 02	Verkehrssicherung	10
Bereich: 02	Bauehelfe, Gerüste, Wasserhaltung, Umfahrung	12
Abschnitt: 01	Gerüste	12
Abschnitt: 02	Wasserhaltung	14
Abschnitt: 03	Umfahrung einschl. Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz	16
Bereich: 03	Abbruch-, Erdarbeiten	18
Abschnitt: 01	Abbrucharbeiten	18
Abschnitt: 02	Erdarbeiten	21
Bereich: 04	Beton-, Stahlbetonarbeiten	24
Abschnitt: 01	Überwachung	24
Abschnitt: 02	Auflagerbänke, Widerlager	25
Abschnitt: 03	oberer Rahmenriegel, Brückenplatte	27
Abschnitt: 04	Brückenkappen	28
Bereich: 05	Abdichtung	29
Abschnitt: 01	Abdichtung Brückenplatte	29
Abschnitt: 02	Widerlager, Stiele	32
Bereich: 06	Asphalt-, Straßenbauarbeiten	33
Abschnitt: 01	Asphalt-, Straßenbauarbeiten	33
Bereich: 07	Ausrüstung, Geländer	36
Abschnitt: 01	Ausrüstung	36
Abschnitt: 02	Geländer	37
Bereich: 08	Verrechnungssätze	38
Abschnitt: 01	Stundenlöhne	38
Abschnitt: 02	Geräte	39
Zusammenstellung		41
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		44



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Bauvorhaben:

**Erneuerung der Straßenführung (SÜ)
Ettersbach 28 üb. Ettersbach - BW Nr. 603-601**

in Simonswald

Bauherr:

Gemeinde Simonswald

**Talstraße 12
79263 Simonswald**



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
00	Ausführungsplanung, Vermessung, Mitwirkung, Koordination			
00.01	Ausführungsplanung			
	Die Tragwerksplanung und die Schal-, Bewehrungspläne, Absteckplan für die neue Straßenüberführung (SÜ) bekommt der Auftragnehmer (AN) bei Auftragserteilung vom Auftraggeber (AG) übergeben. Die Tragwerksplanung (Statik + Pläne) für Abbruch des Bestandsbauwerkes, Baubehelfe, Gerüste und Traggerüste ist Sache des Auftragnehmers (AN).			
00.01.1	Ausführungsplanung, statische Berechnung einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für Baubehelfe, Arbeits-, Schutzgerüste und Rückbau Bestandsbauwerk anfertigen. Bauteil: Brücke, Widerlager, Stützwände Ausführungsplanung 3-fach liefern.	1,000 psch	.....	.....
00.01.2	Tragwerks-, Ausführungsplanung (Statik, Pläne) für Traggerüst erstellen, Bauwerk = Brückenplatte und Kappen nach RiZ Kap 6.	1,000 Psch	.....	.....
00.01.3	Ausführungs-, Werkstattplanung für geschweißtes Stahlgeländer für Füllstabgeländer nach RiZ GEL 4, h = 1,15 m, ohne Seil im Handlauf. Dehnfugen nach RiZ Gel 9, Geländerpfostenbefestigung nach RiZ Gel 14.	1,000 psch	.....	.....
00.01.4	Aufstellen eines Alarmplanes mit Meldekette im Hochwasserfall in den arbeitsfreien Zeiten gem. Inhalten der Baubeschreibung. Der Alarmplan muß den verantwortlichen Mitarbeiter des AN für die Meldekette namentlich benennen mit Angabe der relevanten Rufnummern zur permanenten Erreichbarkeit. Ebenso sind die Ansprechpartner des AG, der BÜ des AG sowie der Vertreter der Wasserwirtschaft zu benennen. Der Alarmplan ist mit dem AG abzustimmen und im Falle von Personalwechsel fortzuschreiben und an die Beteiligten zu verteilen.	1,000 psch	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

00.01.5	Verkehrssicherungsplan, Verkehrszeichen- und Umleitungsplan für Sicherung der Arbeitsstelle einschl. Beschilderung der Umleitungsstrecke aufstellen. Einschl. Beantragung und Herbeiführung Verkehrsrechtliche Anordnung.	1,000	psch
---------	--	-------	------	-------	-------

Summe	00.01	Ausführungsplanung		
--------------	--------------	---------------------------	--	--	-------



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
00.02	Vermessung				
	Die Entwurfsvermessung einschl. der Aufnahme des Bestandes wird dem AN bei Auftragserteilung übergeben.				
00.02.1	Bauvermessung, Kontrollvermessung nach Übergabe 3 Punkte der Straßenachse im Brückenbereich und eines Höhenfestpunktes durchführen. Die Übergabe ist durch den AN zu protokollieren. Bauvermessung einschl. aller erforderlichen für die Baudurchführung erforderlichen Hilfsmittel wie Schnurgerüste durchführen. Kontrollvermessung während der Baudurchführung insbesondere für alle Bauwerksachsen und Profilierung Oberfläche des oberen Rahmenriegels = Brückenplatte in Längs- und Querrichtung und der Neigungswechsel durchführen. Alle Vermessungen protokollieren und Mess-, Übergabeprotokolle umgehend der Baüberwachung des AG übergeben (1-fach).	1,000	psch	.....	.....
00.02.2	Messtechnische Übergabe der Straßenachse und der Straßenränder nach Fertigstellung der Schutzschicht und der Kappen auf dem Brückenüberbau an den AG. Einschl. Protokollierung. Übergabeprotokoll unmittelbar mit der Messung erstellen und übergeben.	1,000	psch	.....	.....
Summe	00.02 Vermessung				.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
00.03	Mitwirkung, Koordination				
00.03.1	Beistellung von Unterlagen und Informationen durch den AN für die Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung an den AG.	1,000	psch	.....	.....
00.03.2	Mitwirkungsleistungen des AN Bau an den SiGeKo des AG zur Erstellung und Fortschreibung des SiGe-Plan für die Bauausführung. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen durch den AG mit den erforderlichen Zuarbeiten des AN. Die Lieferung des genehmigten Exemplars erfolgt digital und zweifach in Papierform. Mit dieser Position sind alle Aufwendungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der Baustellenverordnung abgegolten. Abschlagszahlungen werden nach dem zeitlichen Fortschreiten der Baumaßnahme bezogen auf die Gesamtdauer der Baumaßnahme geleistet.	1,000	psch	.....	.....
00.03.3	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle einmal täglich, auch an arbeitsfreien Tagen. Kontrolle mit schriftlicher Dokumentation nach Unterlagen des AG.	210,000	d	.....	.....
00.03.4	Stl-Nr.: 10 101/ 620 Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.	30,000	St	.....	.....
Summe	00.03	Mitwirkung, Koordination		.....	.....
Summe	00	Ausführungsplanung, Vermessung, Mitwirkung, Koordi		.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
 LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung				
01.01	Baustelleneinrichtung				
01.01.1	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p> <p>In die Baustelleneinrichtung sind alle aus der Umsetzung der Baustellenverordnung und der Umsetzung der arbeitsschutzrelevanten Vorgaben der BG BAU erforderlichen Leistungen (Absturzsicherungen, Treppenaufgänge, PSA usw.) einzurechnen.</p>	1,000	Psch	.....	.....
01.01.2	<p>Stl-Nr.: 13 101/ 112 01</p> <p>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.</p>	1,000	Psch	.....	.....
01.01.3	<p>Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, innerhalb der Baustelle umsetzen und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen.</p> <p>70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.</p> <p>Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>				



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
 LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		80,000	m	.....	.....
	Baufeld freimachen				
01.01.4	Baugelände abräumen, von Aufwuchs, einschl. Wurzelwerk, mit Stämmen bis 10 cm Stammdurchmesser Räumgut geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	1,000	psch	.....	.....
01.01.5	Verkehrszeichen abbauen, auf Fahrzeug des AG laden. VZ 262, Schild und Pfosten in Abstimmung mit AG abbauen und auf Fahrzeug des AG laden.	2,000	St	.....	.....
01.01.6	Verkehrszeichen aufnehmen, auf Fahrzeug des AG laden. VZ 605, Warnbaken einschl. Fuß in Abstimmung mit AG aufnehmen und auf Fahrzeug des AG laden.	2,000	St	.....	.....
01.01.7	Holzpfosten, einschl. Hinweisschilder und Fußverankerungen aufnehmen, im Baubereich transportieren, zwischenlagern und später wieder versetzen. Pfosten, Holz, L ~ 2,3 m; DU ca. 20 - 30 cm Fußverankerung 2 Profile U 80, L ~ 1 m, feuerverzinkt, mit Pfosten verschraubt, Hinweisschilder: 2 St. Holz, 3 St. Blech. Wieder versetzen mit den vorhandenen Profilen der Fußverankerung und neuen Bolzenbefestigungen. Bolzen, Unterlagsscheiben, Muttern usw. feuerverzinkt. Neuer Aufstellplatz nach Weisung AG. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten.				
					
		1,000	St	.....	.....
01.01.8	Zaun, Einfriedung aufnehmen, im Baubereich transportieren, zwischenlagern und später wieder montieren. Zaun bestehend aus Holzfüllung, Bretter L ~ 0,9 m, b/d = 10 / 2,5 cm, Endpfosten u. Holme: L 40 * 40, Zwischenpfosten Profile T 40				



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
 LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

Holme mit Zwischenholz b/d = 6 / 5 cm.
 Rückbau während Abbruch Bankett, Wandkopf Naturstein
 Uferwand. Pfostenfüße müssen erhalten bleiben
 Mit Wiederherstellung, Betonage Bankett Geländerelemente
 versetzen, ausrichten, fixieren und Pfostenfüße einbetonieren.



10,000 m

.....

01.01.9 Abweisstein, Naturstein aufnehmen, im Baubereich transportieren, zwischenlagern und später wieder versetzen. DU ca. 20 - 30 cm ,DU ca. 20 - 30 cm ,



1,000 St

.....

01.01.10 Abweis-, Begrenzungssteine, Naturstein, aufnehmen, im Baubereich transportieren, zwischenlagern und später wieder versetzen. h/b/d ~ im Mittel 70/35/35 cm. Abweis-, Begrenzungssteine auf rechter Uferwand oberhalb Brücke.



3,000 St

.....

01.01.11 Parkplatzbefestigung aufnehmen. Betonplatten der Parkplatzbefestigung aufnehmen, reinigen, im Baubereich transportieren und für spätere Wiederverwendung lagern.



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Betonplatten 20 * 30 cm, d bis ca. 6 cm.	30,000 m ²	.....	.....
	Beweissicherung			
01.01.12	Beweissicherung Aufnahme des Baugeländes, der benachbarten Bebauung, der Zufahrtswege und -straßen, Pflanzenwuchs, Gelände, Anlagen im Baubereich usw. bei Beteiligung der jeweiligen Eigentümer bzw. Baulasträger, der betroffenen Behörden. Einschl. Fotodokumentation und Protokoll.	1,000 psch	.....	.....
01.01.13	Bodenprobe als "Nullprobe, Rückstellprobe" bis max. 15 m Entfernung von der Baustelle vor Beginn der Beschichtungsarbeiten nach Angaben u. im Beisein des AG entnehmen. Proben dem AG übergeben. Die Analysen werden besonders vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.01.14	Bodenproben analysieren. Rückstellproben des AG in anerkanntem und zugelassenem Labor analysieren lassen. Prüfbericht dem AG übergeben.	1,000 St	.....	.....
Summe	01.01 Baustelleneinrichtung			.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.02	Verkehrssicherung				
01.02.1	Stl-Nr.: 03 105/ 101 19 10 01 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. (21)Nach RSA, Regelplan 'B I / 17' Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,000	Psch	.....	.....
01.02.2	Stl-Nr.: 03 105/ 106 19 00 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. (21)Nach RSA, Regelplan 'B I / 17'	210,000	d	.....	.....
01.02.3	Stl-Nr.: 03 105/ 201 99 10 12 03 Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. (21)Verkehrsschild 'Ronde, Dreieck, Quadrat, Rechteck' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2 m.	10,000	St	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
 LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.02.4	Stl-Nr.: 03 105/ 201 99 10 12 02 Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. (21)Verkehrsschild 'Umleitungswegweiser u. ä.' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 1,5 m.	10,000	St
---------	---	--------	----	-------	-------

Summe	01.02	Verkehrssicherung		
--------------	--------------	--------------------------	--	--	-------

Summe	01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung		
--------------	-----------	---	--	--	-------



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
02	Baubehelfe, Gerüste, Wasserhaltung, Umfahrung				
02.01	Gerüste				
02.01.1	Schutz-/Arbeitsgerüst nach Wahl des AN zur Durchführung von Abbruch-, Stahlbeton-, Betonarbeiten, nach statischen, konstruktiven, sicherheits- und umwelttechnischen Erfordernissen, aufbauen, vorhalten und wieder abbauen, Einsatzort: Brücke. Einsatzdauer: entsprechend dem vom AN gewählten Arbeitsablauf. Das Umsetzen entsprechend der vom AN gewählten Gerüstkonstruktion und Arbeitsabfolge ist hier erfasst. Abgerechnet wird das Gerüst als Pauschale.	1,000	psch	.....	.....
02.01.2	Schutz-/Arbeitsgerüst nach Wahl des AN abbauen und wieder aufbauen nach statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen Erfordernissen. Einsatzort: Brücke. Ausführung zur Räumung Durchflussquerschnitt im Hochwasserfall. Räumen und wieder Aufstellen bei Hochwasserereignis. Abgerechnet wird je 1 Mal räumen und wieder aufstellen.	2,000	St	.....	.....
02.01.3	Traggerüste für Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Bauwerk = Brückenplatte und Kappen nach RiZ Kap 6.	1,000	Psch	.....	.....
02.01.4	Sicherung Mast 54 der Freileitung der EnBW. Mast am linken Ufer Ettersbach oberhalb SÜ über Bauzeit nach stischen und konstruktiven Erfordernissen sichern. Sicherung aus Umschlaufung Mast, 2 Abspannseilen und 2 Gründungskörper, z. B. Betonfertigteile, Erdanker od. ä.. Gründungskörper nach Wahl AN. Vom Bieter vorgesehene Gründungskörper: '.....' vom Bieter einzutragen. Sicherung herstellen, über Bauteit unterhalten, zurückbauen und ursprünglichen Geländezustand wieder herstellen.	1,000	psch	.....	.....

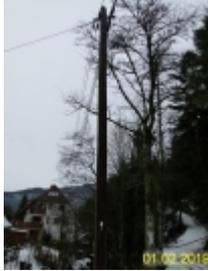


Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
 LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

02.01.5 Sicherung Mast Telefonfreileitung.
 Mast am rechten Ufer Ettersbach unterhalb SÜ über Bauzeit nach stischen und konstruktiven Erfordernissen sichern. Sicherung aus Umschlaufung Mast, 3 Abspannseilen und 3 Gründungskörper, z. B. Betonfertigteile, Erdanker od. ä.. Gründungskörper nach Wahl AN.
 Vom Bieter vorgesehene Gründungskörper:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen.
 Sicherung herstellen, über Bauteit unterhalten, zurückbauen und ursprünglichen Geländezustand wieder herstellen.



1,000 psch

Summe	02.01	Gerüste		
--------------	--------------	----------------	--	--	-------



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
02.02	Wasserhaltung				
02.02.1	Bachsohle für Wasserhaltung vorbereiten. Bachsohle reinigen, Schlammablagerungen absaugen. Anfallendes Material geht in das Eigentum des AN über und ist umweltgerecht in Containern des AN zu sammeln und zu beseitigen.	1,000	psch	.....	.....
02.02.2	Wasserhaltung für Ettersbach herstellen. Wasserhaltung aus ober- und wasserseitigem Fangendamm mit Rohrdurchführung durch Baubereich, Rohr DN 1.200 mm. Fangedamm nach Wahl des AN. Vom Bieter vorgesehene Fangedammausbildung '.....' vom Bieter einzutragen. Einschl. Geogitter nach Wahl des Bieters unter Fangedamm zur Schonung des Sohlssubstrats. Rohr nach Wahl des AN. Vom Bieter vorgesehene Rohr '.....' vom Bieter einzutragen. Einschl. Rückbau der gesamten Wasserhaltung (Fangedämme, Rohr, Geogitter). Anfallendes Material geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	1,000	psch	.....	.....
02.02.3	Wasserhaltung für Bach (Zufluss mit Mündung in Ettersbach am linken Ufer) herstellen. Wasserhaltung aus oberwasserseitigem Fangendamm mit Rohrdurchführung durch Baubereich, Rohr DN 500 mm. Fangedamm nach Wahl des AN. Vom Bieter vorgesehene Fangedammausbildung '.....' vom Bieter einzutragen. Einschl. Geogitter nach Wahl des Bieters unter Fangedamm zur Schonung des Sohlssubstrats. Rohr nach Wahl des AN. Vom Bieter vorgesehene Rohr '.....' vom Bieter einzutragen. Einschl. Rückbau der gesamten Wasserhaltung (Fangedamm, Rohr, Geogitter). Anfallendes Material geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	1,000	psch	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
02.02.4	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb der Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube für Brücke. Vorflut = Ettersbach.	1,000	St	.....	.....
02.02.5	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Brücke.	60,000	d	.....	.....
02.02.6	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Brücke, Fundamente und Widerlager.	60,000	d	.....	.....
Summe	02.02 Wasserhaltung				.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
02.03	Umfahrung einschl. Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz				
02.03.1	Baugelände für Umfahrung, Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz abräumen, von Aufwuchs, einschl. Wurzelwerk, mit Stämmen bis 10 cm Stammdurchmesser Räumgut geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	1,000	psch	.....	.....
02.03.2	Gelagerten Boden mit Verunreinigungen, Bauschutt des AG aufnehmen. Klasse 3 bis 5. Lagerstelle an Anbindebereich der Umfahrung an bestehenden Forst-, Wirtschaftsweg. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	100,000	m3	.....	.....
02.03.3	Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Dicke der Andeckung wie Abtrag. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Umfahrung, Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz	165,000	m3	.....	.....
02.03.4	Planum für Umfahrung, Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz herstellen Unterlage profilieren, zur Aufnahme einer Tragschicht ohne Bindemittel, Auf- und Abtrag bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Einschl. Verdichten.	550,000	m ²	.....	.....
02.03.5	Geotextil auf Planum Fahrbahn Umfahrung, Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz liefern und einbauen. Geotextil später wieder zurückbauen und beseitigen.	550,000	m ²	.....	.....
02.03.6	Rampen an Anfang und Ende der Umfahrung herstellen. Rampen mit Mineralgemisch 8/45 herstellen, einschl. Verdichtung auf 100 % Verdichtungsgrad Proctor. Fahrbahnbreite b = 3,0 m zuzüglich Aufweitung entsprechend Schleppkurve.	80,000	m ³	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
02.03.7	Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. In Verkehrsflächen der Rampen an Anfang und Ende der Umfahrung Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1, Feine Gesteinskörnung = Fließkoeffizient Kategorie E CS 35 Mindestanteil 35 M.-v.H. Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen.	70,000 m2	.....	.....
02.03.8	Deckschicht ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, Minerlagemisch 8/45, Schichtdicke 30 cm, Verdichtungsgrad 100 % Proctor, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 2 cm. Umfahrung, Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz	150,000 m³	.....	.....
02.03.9	Umfahrung, Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz zurückbauen. Umfahrung einschl. Rampen mit Asphaltdecke, einschl. Deckschicht ohne Bindemittel (Mineralgemisch 8/45), einschl. Geotextil zurückbauen. Untergund für Wiederandecken Oberboden vorbereiten. Anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.	1,000 psch	.....	.....
02.03.10	Stl-Nr.: 11 107/ 213 00 04 05 00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.3 Landschaftsrasen-Feuchtlagen.	550,000 m2	.....	.....
Summe	02.03	Umfahrung einschl. Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz	.....
Summe	02	Baubehelfe, Gerüste, Wasserhaltung, Umfahrung	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
03	Abbruch-, Erdarbeiten			
03.01	Abbrucharbeiten			
03.01.1	Schutzplanke abbauen. Einfache Schutzplanke abbauen, lösen von Holzpfosten und Endpfosten Geländer. Schutzplanke einschl. aller anfallenden Stoffe, Befestigungsmittel geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	2,600 m	.....	.....
03.01.2	Beton, Stahlbeton zurückbauen. Bauteil: Bankett unter Holzzaun, Wandkrone Uferwand. Abmessungen b/d = 26 / 20 cm. Abbruch ohne Beschädigung Pfosten Holzgeländer und Natursteinwand. Anfallendes Material geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	10,000 m	.....	.....
	Rückbau Bestandsbauwerk			
03.01.3	Holmgeländer zurückbauen, beseitigen. Vorhandene Holmgeländer, Stahl mit einem Knieholm, zurückbauen und entsorgen. Geländerhöhe ca. 0,90 m. Abgerechnet werden die Längen zwischen den Endpfosten. Schrottwert ist bei Kalkulation des Einheitspreises zu berücksichtigen.	19,600 m	.....	.....
03.01.4	Überbau abbauen nach Wahl des AN. Vorhandener Überbau Stahlbetonplatte mit seitlichen Aufkantungen. Gerüste und Kranstandplätze in Abhängigkeit der Abbruchtechnologie nach Wahl des AN sind in den EP einzurechnen. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Abbruch ohne Beeinträchtigung und Schutteintrag in den Ettersbach, erforderliche Maßnahmen sind in den EP einzurechnen. Brückenfläche ca. 55 m ² ; Konstruktionshöhe ca. 30 cm. S. auch Bauwerksplan Bestand mit ca-Maßen unter 6.5 der VB zum LV.	1,000 psch	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
03.01.5	Natursteinmauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager, Flügel-, Uferwände, . Material = Natursteinmauerwerk, Sandstein, Granit, Gneis als Quadermauerwerk, hammerrechtes Schichtenmauerwerk. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Bauteildicke 80 bis ca. 120 cm. Wandhöhen bis ca. 2,5 m.	60,000 m3	.....	.....
03.01.6	Natursteinmauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager, Flügel-, Uferwände, . Material = Natursteinmauerwerk, Sandstein, Granit, Gneis als Quadermauerwerk, hammerrechtes Schichtenmauerwerk. Abbruch ohne Sprengen. Bauteildicke 80 bis ca. 120 cm. Wandhöhen bis ca. 2,5 m. Zur Wiederverwendung als Böschungssicherung im Uferbereich geeignete Steine reinigen, transportieren und im Baubereich zwischenlagern.	4,000 m3	.....	.....
03.01.7	Trag-, Deckschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden Aushubbereich vor Widerlager und Übergangsbereiche. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Entsorgungsnachweis ist zu führen. Anfallendes Aufbruchmaterial nicht besonders überwachungsbedürftig, Z1.1. S. auch Anlage A3 des geotechn. Berichts.	16,000 m	.....	.....
03.01.8	Bitumenhaltige Befestigung aufbrechen, in Straßenfahrbahn. Deck- und Tragschichten im Aushubbereich / über Baugruben Widerlager u. Anpassungsbereiche, in voller Tiefe. Dicke bis ca. 20 cm. Entsorgungsnachweis ist zu führen. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Anfallendes Aufbruchmaterial nicht besonders überwachungsbedürftig, Z1.1. S. auch Anlage A3 des geotechn. Berichts. PAK-Gehalt 6,4 mg/kg; Ausbauasphalt der Verwertungsklasse Vwk A.			



Projekt:	Simonswald_Ettersb	Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald		
LV:	SÜ_Ettersbach	Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		16,000 t	.....	.....
03.01.9	Bitumenhaltige Befestigung aufbrechen, in Straßenfahrbahn. Deck- und Schutzschichten über Brückentragwerk, in voller Tiefe, d ca. 10 cm. Entsorgungsnachweis ist zu führen. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Anfallendes Aufbruchmaterial nicht besonders überwachungsbedürftig, Z1.1. S. auch Anlage A3 des geotechn. Berichts. PAK-Gehalt 6,4 mg/kg; Ausbauasphalt der Verwertungsklasse Vwk A.	14,000 t	.....	.....
<u>Summe</u>	03.01	Abbrucharbeiten		.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
03.02	Erdarbeiten			
	<p>Ergänzend zu den Leistungstexten wird auf den Geotechnischen Bericht von der Ingenieurgruppe Geotechnik - 17296/S-R - vom 16. Mai 2018/R-ps-gl verwiesen. Homogenbereiche s. Anlage 3.1 des Geotechn. Berichtes. Weitere Hinweise sind dem Anhang B zu entnehmen. Die abfallrechtliche Bewertung des Materials der Auffüllung ergibt nach VwV Boden Z0*IIIA. Weitere Werte sind im Analysebericht B1801775 aufgeführt (ebenfalls Teil des Geotechn. Berichtes)..</p> <p>Sohlsubstrat, -material aus Ettersbach. Das beim Baugrubenaushub anfallende Material aus der Sohle des Ettersbach ist separat für den späteren Wiedereinbau zu lagern.</p>			
03.02.1	<p>Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Bodenklassen 3 bis 4 DIN 18300. Homogenbereich A, Auffüllung, bindig; Homogenbereich C, Auen-, Verwitterungslehm, bis ca. 1 m unter Geländeoberfläche (GO); Homogenbereich s. Geotechn. Bericht. Handschacht.</p>	10,000 m3	.....	.....
03.02.2	<p>Boden für Baugruben profilgerecht lösen. Die Baugrubentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, gfls. unter Abzug des Oberbodens oder ab OF des vorhandenen Planums. Aushub: hinter Widerlager, Flügel, Ufermauer. Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300. Homogenbereiche s. Geotechn. Bericht. Verwertungsklasse Z=*IIIA-Material gem. VwV Boden. Aushub geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.</p>	210,000 m3	.....	.....
03.02.3	<p>Boden für Baugruben profilgerecht lösen. Die Baugrubentiefe wird gerechnet ab OF des vorhandenen Planums. Aushub: hinter Widerlager, Flügel, Ufermauer. Bodenklasse 6 und 7 nach DIN 18300. Homogenbereiche s. Geotechn. Bericht. Aushub geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.</p>	30,000 m3	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
03.02.4	Boden für Baugruben profilgerecht lösen. Die Baugrubentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, OF Bachsohle. Aushub: vor Widerlager, Flügel, Ufermauer Bestand. Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300. Aushub im Baubereich transportieren, separat zwischenlagern und später wieder in Bachsohle vor Widerlager neu einbauen..	10,000 m3	.....	.....
03.02.5	Boden-, Aushubmaterial fördern auf Zwischenlagerplatz, Zwischenlagerung für Beprobung, Haufwerksbeprobung, Laboranalysen nach Deponieverordnung. Beprobung, Analysen werden gesondert abgerechnet. Zwischenlagerplatz steht im Bereich Einmündung der Umfahungsstrecke in den Forstweg zur Verfügung. Gelände vor Zwischenlagerung mit Geotextil abdecken. Nach Abfuhr des Boden-, Aushubmaterials Geotextil entfernen, ursprünglichen Geländezustand wieder herstellen. Anfallendes Material geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	1,000 psch	.....	.....
03.02.6	Haufwerksbeprobungen des zwischengelagerten Boden-, Aushubmaterials einschl. Auswertung, Laboranalyse nach Deponieverordnung.	2,000 St	.....	.....
03.02.7	Boden schichtenweise einbauen und verdichten, in Baugruben als Hinterfüllung, mit vom AN zu lieferndem Boden, Bodengruppe GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch) nach ZTVE-StB, Abschn. 9.2.4(1), Verdichtungsgrad mind. 103 v . H. DPr.	150,000 m3	.....	.....
03.02.8	Gründungssohle, Planum herstellen und verdichten.	30,000 m2	.....	.....
03.02.9	Steinssatz, als Böschungsbefestigung, aus zwischengelagerten Natursteinen herstellen. Steine im Baubereich transportieren und im Uferbereich unterhalb Brücke versetzen.	4,000 m³	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
03.02.10	Nassansaat auf Rohbodenfläche ausführen. Zuschlagstoffe mit Wasser und Saatgut vermischen und in gleichmäßiger Mischung halten. Mischung in den erforderlichen Arbeitsgängen auf die Flächen aufbringen. Die nachfolgend festgelegten Mengen der Zuschlagstoffe beziehen sich jeweils auf 1 m2 Fläche. Böschungflächen. Kleber aus Kunststoff-Emulsion oder -Dispersion, 10g, bei Konzentraten entsprechend weniger. Saatgut liefern. Menge 20 g.	40,000	m2	.....	.....
Summe	03.02	Erdarbeiten			.....
Summe	03	Abbruch-, Erdarbeiten			.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
04	Beton-, Stahlbetonarbeiten				
04.01	Überwachung				
04.01.1	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2014 013 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.				
		1,000	psch	.....	.....
Summe	04.01 Überwachung				.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
04.02	Auflagerbänke, Widerlager			
04.02.1	Ortbeton Sauberkeitsschicht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, Dicke 10 cm.	34,000 m ²	.....	.....
04.02.2	Ortbeton Unter-, Füllbeton als Bodenaustausch unter Widerlager / Rahmenstiele, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe.	16,000 m ³	.....	.....
04.02.3	Bewehrten Beton einschl. Schalung herstellen, Bauteil: Widerlager, Rahmenstiele. Normalbeton C 35/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, mit hohem Wassereindringwiderstand, WA. Bewehrung wird gesondert vergütet. Sichtflächenschalung einseitig gehobelte Bretter gleicher Breite, Nut- und Feder od. gespundet, Schalung lotrecht. Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Einschl. 2 Halfenprofile zur Befestigung von Nisthilfen Einzellängen L ~ 50 cm. Einschl. Schalungsanschlüsse für Lückenschluss an Bestand.	86,000 m ³	.....	.....
04.02.4	Bewehrten Beton einschl. Schalung herstellen, Bauteil: Lückenschluss an Bestand. Normalbeton C 35/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, mit hohem Wassereindringwiderstand, WA. Bewehrung wird gesondert vergütet und ist bei Bewehrung Widerlager / Rahmenstiele enthalten.. Sichtflächenschalung einseitig gehobelte Bretter gleicher Breite, Nut- und Feder od. gespundet, Schalung lotrecht. Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.	4,000 m ³	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
04.02.5	Bewehrten Beton einschl. Schalung herstellen, Bauteil: Bankett für Einfriedung / Zaun auf Uferwand und auf Erdplanum. Abmessungen: b/d = 26 / 20 cm Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, mit hohem Wassereindringwiderstand, WA. Bewehrung wird gesondert vergütet und ist bei Bewehrung Widerlager / Rahmenstiele enthalten.. Sichtflächenschalung nach Wahl des Bieters. Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.	0,600 m³	.....	.....
04.02.6	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, für Widerlager, Rahmenstiele. Einschl. Anschlussbewehrung und Bewehrung für Lückenschluss an Bestand.	12,000 t	.....	.....
04.02.7	Scheinfuge zwischen Lückenschluss und Bestand Uferwände. Trapezleiste als Scheinfuge zu Bestand Uferwände in Schalung einlegen.	5,500 m	.....	.....
Summe	04.02 Auflagerbänke, Widerlager			.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
04.03	oberer Rahmenriegel, Brückenplatte			
04.03.1	Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen. Bauteil: Brückenplatte, in Längs- und Querrichtung geneigt. Normalbeton C 35/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, mit hohem Wassereindringwiderstand, WA. Bewehrung wird gesondert vergütet. Sichtflächenschalung nach Wahl des Bieters. Vom Bieter vorgesehen Sichtflächenschalung: '.....' vom Bieter einzutragen. Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.	32,000 m ³	.....	.....
04.03.2	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, für Brückenplatte Fertigteile und Ortbetonergänzung einschl. seitlicher Anschlussbewehrung für Brückenkappen.	10,000 t	.....	.....
Summe	04.03 oberer Rahmenriegel, Brückenplatte			.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
 LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
04.04	Brückenkappen			
04.04.1	Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Einschl. Schalung. Sichtflächenschalung: gespundete Brettschalung, Bretter gleicher Breite b ~ 12 cm, Kappe Untersicht: längs, Kappe Stirnseiten: längs. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Brückenkappe, -gesims nach RiZ Kap 6. Art der Verwendung = Stahlbeton. Beton C25/30 LP. Expositionsklasse XC 4, XD 3, XF 4, WA. Oberfläche -Richtung Fahrbahn geneigt - mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. Schrammbordhöhe über Fahrbahn = 15 cm. Einschl. 2 Leerrohre DN 70 mm im Konstruktionsbeton und zugehöriger Auftriebssicherung bzw. Fixierung im Querschnitt sowie erdseitiger Abschlusskappen. Alle Aufwendungen sind hier erfasst und werden nicht gesondert vergütet.	4,500 m3	.....	.....
04.04.2	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, für Brückenkappen -gesimse. Einschl. Erschwernisse aus Leerrohren.	1,000 t	.....	.....
Summe	04.04	Brückenkappen		.....
Summe	04	Beton-, Stahlbetonarbeiten		.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
05	Abdichtung			
05.01	Abdichtung Brückenplatte			
05.01.1	Betonunterlage nach Zeichnung vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil: Brückenplatte Draufsicht. Oberfläche leicht geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beim Vorbereiten anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	62,000 m ²	.....	.....
05.01.2	Grundierung für Kratzspachtelung, Bauteil flächenorientiert, vollflächig durch Fluten aufbringen, 400 - 500 g/m ² , aus Reaktionsharz, Erzeugnis im System geprüft. Bauteil: Brückenplatte Draufsicht. einschl. Abstreuen mit Quarzsand. Grundierung entsprechend ZTV-ING Teil 7, Abschn. 1, Abs. 5.3.3.2. Vom Bieter vorgesehene Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen.	62,000 m ²	.....	.....
05.01.3	Kratzspachtelung auf vorbereiteter Betonoberfläche, Bauteil flächenorientiert, Untergrund Normalbeton, Bauteil: Brückenplatte, Draufsicht. mit Reaktionsharzspachtelmasse (PC), Erzeugnis im System geprüft, einschl. Abstreuen mit Quarzsand 0,2 - 0,7 mm im Überschuss. Überschüssiges Material geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Entsprechend ZTV-ING Teil 7, Abschn. 1, Abs. 5.3.3.4. Vom AN vorgesehene Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen.	62,000 m ²	.....	.....
05.01.4	Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenlösung, auf Draufsicht Brückenplatte, Untergrund Beton.	62,000 m ²	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
05.01.5	Dichtungsschicht nach RIZ Dicht 3, Dicht 20 herstellen. Dichtungsschicht aus 1 Lage Bitumen-Schweißbahn, Material Polymerbitumenbahn für Brückenabdichtung in der "Zusammenstellung der geprüften Stoffe und Stoffsysteme nach ZTV-BEL-B Teil 1" gelistet. Vom Bieter vorgesehene Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen. Einschl. Voranstrich im System. Bauteil: Brückenplatte, Fahrbahn.	62,000 m ²	.....	.....
05.01.6	Schutzlage aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 für Dichtungsschicht unter Kappen herstellen. Bahn an allen Stößen min. 10 cm überlappen. Einbau im Schrammbordbereich nach RIZ Dicht 3, min. 30 cm breit.	8,000 m ²	.....	.....
05.01.7	Verstärkungstreifen einbauen und ggf. an Konstruktio- nen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau im Schrammbordbereich. Material = edelstahlkaschierte Bitumenschweißbahn. Breite min. 30 cm.	23,000 m	.....	.....
05.01.8	Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau zwischen den Schrammborden. Asphaltschutzschicht aus Gussasphalt 0/11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Bauklassen III. d = 4 cm. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.	54,000 m ²	.....	.....
05.01.9	Oberfläche der Asphaltsschutzschicht bearbeiten. Erkaltete Schicht abkehren und nicht gebundenes und gelöstes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Mit glatter Walze andrücken. Abstreumenge 2 bis 3 kg/m ² . Lieferkörnung 2/5. Grobe Gesteinskörnung Kategorie SZ 18.	54,000 m ²	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
05.01.10	Längsfuge Schutzschicht nach RiZ Dicht 9 herstellen. Fuge beim Herstellen der Gussasphaltschicht (Schutzschicht) durch Einlegen von schmelzbarem Bitumenband anlegen, als Längsfuge, Fugenflanke säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenband einseitig anschmelzen und an vorbereitete Fugenflanke festhaftend andrücken, Fugenbreite 20 mm, Fugentiefe ~ 40 mm. Einschl. Unterfüllstoff und Voranstrich.	23,000	m	.....	.....
05.01.11	Fuge beim Herstellen der Gussasphaltschicht (Schutzschicht) durch Einlegen von schmelzbarem Bitumenband anlegen, als Querfuge, Fugenflanke säubern, soweit erforderlich trocken, Fugenband einseitig anschmelzen und an vorbereitete Fugenflanke festhaftend andrücken, Fugenbreite 20 mm, Fugentiefe ~ 40 mm.	12,500	m	.....	.....
05.01.12	Abschlussprofil für Abdichtung nach RiZ Abs 4, einschl. Ankerbleche mit Ankerhaken, Langlöchern und Feuerverzinkung, liefern und montieren. Quer- und teilw. auch Längsrichtung, einschl. Stoßausbildung.	12,500	m	.....	.....
Summe	05.01	Abdichtung Brückenplatte			.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
05.02	Widerlager, Stiele				
05.02.1	Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be- deckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager, Stiele. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	56,000	m2	.....	.....
Summe	05.02	Widerlager, Stiele			.....
Summe	05	Abdichtung			.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
06	Asphalt-, Straßenbauarbeiten			
06.01	Asphalt-, Straßenbauarbeiten			
06.01.1	Stl-Nr.: 10 112/ 017 31 01 Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Frostschuttschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	75,000 m2	.....	.....
06.01.2	Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke 30 cm' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	75,000 m2	.....	.....
06.01.3	Stl-Nr.: 10 112/ 207 11 92 10 Kiestragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/32. (31)Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 größer 150 MN/m2' Einbaudicke = 20 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	75,000 m2	.....	.....
06.01.4	Haftbrücke aufbringen. Haftbrücke aus polymermodifizierter Bitumenemulsion C60BP1-S, 250 - 350 g/m2 ganzflächig, auf gefrästen Asphalttragschichten außerhalb Bauwerk und auf Gussasphalt im Bauwerksbereich.	104,000 m2	.....	.....
06.01.5	Asphaltdeckschicht auf Schutz-, Tragschicht herstellen. Längs-, Querfugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Fahrbahn und Bauwerk zwischen Bordsteinen bzw. Randkappen. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphalttschichten AC 11 DS, Bindemittel Bitumen 25/55-55A Brechsand-Natursandverhältnis 2 : 1 bis max. 3 : 1.			



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
 LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Verdichtungsgrad mind. 97 v. H.. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0 (Bauklasse IV RSTO 2001). Einbaudicke d ca 4,0 cm (ca. 100 kg/m2). Teilbereiche gfls. von Hand. Aufwand für Handeinbau in Teilflächen ist hier einzurechnen.	104,000 m2	.....	.....
06.01.6	Künstliches Abkühlen der Deckschicht mit Wasser	1,000 psch	.....	.....
06.01.7	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. In Verkehrsflächen 'außerhalb Bauwerk' Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.	75,000 m2	.....	.....
06.01.8	Fahrbahnlängs- und -querfugen zwischen Fahrbahndeckschicht bzw. Randstreifen aus Gussasphalt und Schrammbord herstellen. Fugen geführt aufschneiden auf volle Tiefe der Deckschicht. Vorbereiten einschl. reinigen der Fugen ist hier erfasst. Anfallendes Material geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Fugen n. DIN EN 14188-1, Typ N 1 (elastisch - hoch dehnfähig), Fugenbreite 20 mm, Fugentiefe 4 cm. ZTV Asphalt-StB07, ZTV Fug-StB 01 und TL/TP Fug-StB01 gelten als vereinbart und sind zu berücksichtigen. Heiß verarbeitbare bitumenhaltige Fugenvergussmasse. Voranstrich wird nicht gesondert vergütet und ist hier einzurechnen.	50,000 m	.....	.....
06.01.9	Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen Parkplatz Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. (41)Einbau- 'dicke 43 cm' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	25,000 m2	.....	.....
06.01.10	Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen Parkplatz Baustoffgemisch 0/32. (31)Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 150 MN/m2' Einbaudicke = 20 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	25,000 m2	.....	.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
06.01.11	Parkplatzbefestigung herstellen. Betonplatten der Parkplatzbefestigerlegen. Betonplatten 20 * 30 cm, d bis ca. 6 cm.	25,000	m ²	.....	.....
06.01.12	Stl-Nr.: 11 115/ 315 03 11 11 99 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - A 3. Bordstein aus Granit. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. (51)Fundamentbeton 'C 12/15, Dicke 25 cm'	2,000	m	.....	.....
06.01.13	Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - A 3. Bordstein aus Granit. Absenkstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 12/15, Dicke 25 cm	2,000	St	.....	.....
Summe	06.01 Asphalt-, Straßenbauarbeiten				.....
Summe	06 Asphalt-, Straßenbauarbeiten				.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
07	Ausrüstung, Geländer				
07.01	Ausrüstung				
07.01.1	Jahreszahlmatrize nach RiZ Jahr 1 liefern u. nach Anweisung AG in Schalung einbauen.	1,000	St	.....	.....
07.01.2	Messbolzen als Höhenbolzen an Rahmenriegel seitl. anbringen und einmessen, in Bestandspläne mit eingemessener Höhenkote eintragen. Material: Stahl, nichtrostend, Schaftdurchmesser 10 - 20 mm, Schaftlänge > 40 mm bis 80 mm, Bolzen horizontal.	1,000	St	.....	.....
07.01.3	Fledermaus Gewölbesteine liefern und einbauen. Befestigung an Halfenprofil. Einschl. Befestigungsmittel. Fabrikat: Schwegler Fledermaus-Gewölbestein 1GS Art.Nr. 00770/4 od. glw. Befestigungsmittel sind hier einzurechnen. Einbau Unterseite Überbau über wasserführenden Bereich Ettersbach.	2,000	St	.....	.....
07.01.4	Wasseramsel- und Bachstelzenkasten liefern und montieren, einschl. Befestigungsmittel aus nichtrostendem Material. Kasten Nr. 19 Fa. Schwegler od. glw. Befestigungsmittel sind hier einzurechnen. Einbau Unterseite Überbau über wasserführenden Bereich Ettersbach.	2,000	St	.....	.....
Summe	07.01 Ausrüstung				.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
 LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
07.02	Geländer			
07.02.1	<p>Geschweißtes Stahlgeländer nach statischen u. konstruktiven Erfordernissen einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Bauwerk nach RiZ Gel 4, h= 1,15 m, Material = Stahl. Ausbildung als Füllstabgeländer ohne Seil im Handlauf. Bewegungs-, Montagefugen nach RiZ Gel 9, Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern einschl. Unterstopfen der Fußplatten nach RiZ Gel 14. Einschl. 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. Farbton der DB ist rechtzeitig mit AG abzustimmen.</p>	22,000 m	.....	.....
Summe	07.02	Geländer		.....
Summe	07	Ausrüstung, Geländer		.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
08	Verrechnungssätze			
08.01	Stundenlöhne			
08.01.1	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2004 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. 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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Fachvorarbeiter/-in.	5,000 h	.....	.....
08.01.2	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2004 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. 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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiter/-in.	5,000 h	.....	.....
08.01.3	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2004 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. 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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helfer/-in.	5,000 h	.....	.....
Summe	08.01 Stundenlöhne			.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
08.02	Geräte			
08.02.1	Verrechnungssatz für eine Maschine / eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz der jeweiligen Maschine beinhaltet sämtliche Aufwendungen für Einsatz (Vorhaltung, Betrieb) mit Bedienung. Wechselstromaggregat, tragbar, Leistung des Generators = 5 kVA	5,000 h	.....	.....
08.02.2	Verrechnungssatz für eine Maschine / eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz der jeweiligen Maschine beinhaltet sämtliche Aufwendungen für Einsatz (Vorhaltung, Betrieb) mit Bedienung. Elektro-Abbauhammer	5,000 h	.....	.....
08.02.3	Verrechnungssatz für eine Maschine / eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz der jeweiligen Maschine beinhaltet sämtliche Aufwendungen für Einsatz (Vorhaltung, Betrieb, Trennscheiben) mit Bedienung. Elektro-Flex	5,000 h	.....	.....
08.02.4	Verrechnungssatz für eine Maschine / eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz der jeweiligen Maschine beinhaltet sämtliche Aufwendungen für Einsatz (Vorhaltung, Betrieb) mit Bedienung. Kompressor einschl. Drucklufthammer bis 3 m ³ / min	5,000 h	.....	.....
08.02.5	Verrechnungssatz für eine Maschine / eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz der jeweiligen Maschine beinhaltet sämtliche Aufwendungen für Einsatz (Vorhaltung, Betrieb) mit Bedienung. Kompressor einschl. Drucklufthammer bis 5 m ³ / min	5,000 h	.....	.....
08.02.6	Verrechnungssatz für eine Maschine / eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz der jeweiligen Maschine beinhaltet sämtliche Aufwendungen für Einsatz (Vorhaltung, Betrieb) mit			



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Bedienung. Transportfahrzeug Nutzlast <= 3,5 t	5,000	h	.....	.....
08.02.7	Verrechnungssatz für eine Maschine / eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz der jeweiligen Maschine beinhaltet sämtliche Aufwendungen für Einsatz (Vorhaltung, Betrieb) mit Bedienung. Lastkraftwagen mit Pritschenaufbau Nutzlast > 3,5 t	5,000	h	.....	.....
Summe	08.02	Geräte			.....
Summe	08	Verrechnungssätze			.....



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

ZUSAMMENSTELLUNG

00	Ausführungsplanung, Vermessung, Mitwirkung, Koordinatio	
00.01	Ausführungsplanung €
00.02	Vermessung €
00.03	Mitwirkung, Koordination €
<hr/>		
Summe	00	<u>Ausführungsplanung, Vermessung, Mitwirkung, Koordinatio,..... €</u>
01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	
01.01	Baustelleneinrichtung €
01.02	Verkehrssicherung €
<hr/>		
Summe	01	<u>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung €</u>
02	Baubehelfe, Gerüste, Wasserhaltung, Umfahrung	
02.01	Gerüste €
02.02	Wasserhaltung €
02.03	Umfahrung einschl. Ausweichstelle und LKW-Wendeplatz €
<hr/>		
Summe	02	<u>Baubehelfe, Gerüste, Wasserhaltung, Umfahrung €</u>
03	Abbruch-, Erdarbeiten	
03.01	Abbrucharbeiten €
03.02	Erdarbeiten €
<hr/>		
Summe	03	<u>Abbruch-, Erdarbeiten €</u>
04	Beton-, Stahlbetonarbeiten	
04.01	Überwachung €
04.02	Auflagerbänke, Widerlager €
04.03	oberer Rahmenriegel, Brückenplatte €



Projekt: Simonswald_Ettersb Erneuerung SÜ Ettersbach 28 üb. Ettersbach in Simonswald
LV: SÜ_Ettersbach Erneuerung Straßenüberführung (SÜ) Ettersbach 28 üb. Etters-

04.04 Brückenkappen €

Summe 04 Beton-, Stahlbetonarbeiten €

05 Abdichtung

05.01 Abdichtung Brückenplatte €

05.02 Widerlager, Stiele €

Summe 05 Abdichtung €

06 Asphalt-, Straßenbauarbeiten

06.01 Asphalt-, Straßenbauarbeiten €

Summe 06 Asphalt-, Straßenbauarbeiten €

07 Ausrüstung, Geländer

07.01 Ausrüstung €

07.02 Geländer €

Summe 07 Ausrüstung, Geländer €

08 Verrechnungssätze

08.01 Stundenlöhne €

08.02 Geräte €

Summe 08 Verrechnungssätze €

