

<b>Projekt: 1821 Iller: Maßnahmentyp Strömungsverbesserung (M33)</b>						
<b>F-km 34+800 bis 35+800</b>				<b>Kostenrahmen nach DIN 276-4</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Kostengruppe</b>	<b>Masse</b>	<b>Einheit</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Teilbetrag (netto)</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
<b>100</b>	<b>Kosten des Grundstücks</b>					
110	Grundstückswert		m <sup>2</sup>	- €	- €	
<b>Summe Kostengruppe 100</b>						<b>nicht enthalten</b>
<b>200</b>	<b>Kosten des Herrichtens und Erschließens</b>					
<b>210</b>	<b>Herrichten</b>					
<b>212</b>	<b>Abbruchmaßnahmen</b>					
	Abbruch Ufersicherung lose, laden	300,00	m <sup>2</sup>	12,00 €	3.600,00	
	Abbruch Ufersicherung lose, seitlich lagern	720,00	m <sup>2</sup>	9,70 €	6.984,00	
<i>Summe Abbruchmaßnahmen</i>						<b>10.584,00 €</b>
<b>214</b>	<b>Herrichten der Geländeoberfläche</b>					
	Baufeld freimachen, Landesbetrieb	1,00	Psch	5.000,00 €	0,00	5.000,00 €
	Roden von Sträuchern, Gehölzen, erfolgt durch Landesbetrieb	5.800,00	m <sup>2</sup>	6,50 €	0,00	37.700,00 €
	Rodungsfläche aufbereiten	5.800,00	m <sup>2</sup>	2,10 €	12.180,00	
	Abmähen von Böschungs-/Ruderaflächen	500,00	m <sup>2</sup>	0,50 €	0,00	250,00 €
<i>Summe Herrichten der Geländeoberfläche</i>						<b>12.180,00 €</b>
<b>Summe Herrichten 200</b>						<b>22.764,00 €</b>
<b>500</b>	<b>Außenanlagen</b>					
<b>510</b>	<b>Geländeflächen</b>					
<b>512</b>	<b>Bodenarbeiten</b>					
	Boden unter Wasser (lösen, laden, seitlich lagern)	1.600,00	m <sup>3</sup>	10,40 €	16.640,00	
	Kies (seitlich lagern, aufnehmen, Buhnen überschütten)	1.600,00	m <sup>3</sup>	8,50 €	13.600,00	
	Bodenaushub Pflegezufahrt (laden)	680,00	m <sup>3</sup>	10,60 €	7.208,00	
<i>Summe Bodenarbeiten</i>						<b>37.448,00 €</b>
<b>Summe Geländeflächen 510</b>						<b>37.448,00 €</b>
<b>520</b>	<b>Befestigte Flächen</b>					
<b>522</b>	<b>Wege, Straßen, Stellplätze</b>					
	Pflegezufahrt befestigt mit Muschelkalksteinplatten	260,00	m <sup>2</sup>	115,00 €	29.900,00	
	wassergeb. Decke abschieben, ausbessern	5.250,00	m <sup>2</sup>	2,30 €	12.075,00	
<i>Summe Wege, Straßen, Stellplätze</i>						<b>41.975,00 €</b>
<b>Summe befestigte Flächen 520</b>						<b>41.975,00 €</b>

<b>Projekt: 1821 Iller: Maßnahmentyp Strömungsverbesserung (M33)</b>						
<b>F-km 34+800 bis 35+800</b>				<b>Kostenrahmen nach DIN 276-4</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Kostengruppe</b>	<b>Masse</b>	<b>Einheit</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Teilbetrag (netto)</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
<b>570</b>	<b>Pflanz- und Saatflächen</b>					
<b>572</b>	<b>Vegetationst. Bodenbearbeitung</b>					
	Böschungflächen modellieren	5.400,00	m <sup>2</sup>	1,00 €	5.400,00	
	Oberboden Wendestelle ab- u. auftragen	300,00	m <sup>2</sup>	4,45 €	1.335,00	
	Pflanz-/ Wiesenflächen eggen	400,00	m <sup>2</sup>	1,10 €	440,00	
	<i>Summe Veget. Bodenbearbeitung</i>					<b>7.175,00 €</b>
<b>573</b>	<b>Sicherungsbauweisen</b>					
	Wasserbausteine liefern	8.000,00	t	57,00 €	456.000,00	
	Steinschüttungen Buhnen	6.400,00	t	16,40 €	104.960,00	
	Störsteingruppen setzen	1.600,00	t	32,00 €	51.200,00	
	vorh. Steine aufn., einbauen	600,00	t	18,60 €	11.160,00	
	Totholzstämme (gewinnen, einbauen)	10,00	Stk	360,00 €	3.600,00	
	Steckhölzer	800,00	Stk	4,00 €	3.200,00	
	<i>Summe Sicherungsbauweisen</i>					<b>630.120,00 €</b>
	<b>Summe Pflanz- und Saatfl. 570</b>					<b>637.295,00 €</b>
<b>590</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen</b>					
<b>591</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>					
	Baustelleneinrichtung inkl. Räumen	1,00	Psch	25.000,00 €	25.000,00	
	Baurampen, Baustraßen (Wendestelle)	300,00	m <sup>2</sup>	14,00 €	4.200,00	
	<i>Summe Baustelleneinrichtung</i>					<b>29.200,00 €</b>
<b>593</b>	<b>Sicherungsmaßnahmen</b>					
	Beweissicherung	1,00	Psch	1.500,00 €	1.500,00	
	Baustellensicherung	1,00	Psch	5.000,00 €	5.000,00	
	Bauzaun	100,00	m	8,90 €	890,00	
	Verkehrszeichenpläne mit Umleitung	1,00	Stk	450,00 €	450,00	
	<i>Summe Sicherungsmaßnahmen</i>					<b>7.840,00 €</b>
<b>596</b>	<b>Materialentsorgung</b>					
	Entsorgung Aushubmaterial Z0	680,00	m <sup>3</sup>	28,00 €	19.040,00	
	<i>Summe Materialentsorgung</i>					<b>19.040,00 €</b>

<b>Projekt: 1821 Iller: Maßnahmentyp Strömungsverbesserung (M33)</b>						
<b>F-km 34+800 bis 35+800</b>				<b>Kostenrahmen nach DIN 276-4</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Kostengruppe</b>	<b>Masse</b>	<b>Einheit</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Teilbetrag (netto)</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
<b>599</b>	<b>Sonstiges, Stundenlohnarbeiten</b>					
	Stundenverrechnungssatz Arbeitskräfte	50,00	h	51,00 €	2.550,00	
	Stundenverrechnungssatz Maschinen	60,00	h	110,00 €	6.600,00	
	<i>Summe Sonstiges, Stundenlohnarbeiten</i>					<b>9.150,00 €</b>
<b>Summe sonstige Maßnahmen 590</b>						<b>65.230,00 €</b>
<b>700</b>	<b>Baunebenkosten</b>					
732	Architekten-/Ingenieursleistungen (proz.)	28,00	%	804.712,00 €	225.319,36	
	<i>Summe Baunebenkosten</i>					<b>225.319,36 €</b>
<b>Summe Kostengruppe 700</b>						<b>225.319,36 €</b>
<b>Gesamtkosten ohne Baunebenkosten</b>						804.712,00 €
Baunebenkosten						225.319,36 €
<b>Zwischensumme Gesamtkosten mit Baunebenkosten</b>						1.030.031,36 €
Preisindex Kostenanpassung 2% / Jahr						10,00 %
5 Jahre bis Umsetzung						103.003,14 €
<b>Zwischensumme Gesamtkosten mit Preisindex (bis Umsetzung)</b>						1.133.034,50 €
<b>Gesamtkosten mit Baunebenkosten</b>						1.133.034,50 €
gesetzl. Umsatzsteuer (19%)						215.276,55 €
<b>Gesamtkosten, brutto</b>						<b>1.348.311,05 €</b>
<b>Gesamtkosten gerundet</b>						<b>zwischen 1,2 Mio. und 1,5 Mio. €</b>
Bemerkungen:						
*	Annahme ungestörte Bodenverhältnisse: Aushub unbelastet (zur Kostenaufstellung keine Informationen über Belastungen im Untergrund vorh.)					
<b>Aufstellung wesentlicher Kostenmerkmale der reinen Netto-Baukosten ohne Nebenkosten</b>						
	Fällarbeiten, Herrichten	3,00	%			
	Bodenbewegungen	5,00	%			
	Steinlieferung und Gewässereinbauten	78,00	%			
	Baustellenallgemeinkosten	5,00	%			
	Abfuhr u. Entsorgung	2,00	%			
	Sonstiges	7,00	%			
	<b>Summe</b>	<b>100,00</b>	<b>%</b>			
<b>Aufgestellt: Stuttgart</b>		<b>Datum</b>		<b>Bearbeiter</b>	<b>Bemerkungen</b>	
		09.09.2020		T. Kusche, V. Petnehazi		
Geändert am:		04.12.2020				