

Aßfalg Gaspard Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Karl-Erb-Ring 9  
88213 Ravensburg

Telefon 0751 7905-0  
Telefax 0751 93663  
Email [assfalg@a-g-p.de](mailto:assfalg@a-g-p.de)  
[www.a-g-p.de](http://www.a-g-p.de)

## Begründung der Mehrkosten

Projekt 6502  
Hochwassersicherer Ausbau Siechenbach BA II

Bauherr Stadt Ravensburg  
Ortsverwaltung Eschach

Fertigung

Bearbeiter Christian Blaser

Datum 19.03.2013

aufgestellt:

Aßfalg Gaspard Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH

Auftraggeber:	Stadt Ravensburg, Ortsverwaltung Eschach	Projekt Nr.:	<b>6502</b>
Projekt:	Hochwassersicherer Ausbau Siechenbach BA II	Datum	19.03.2013
		Bearbeiter:	Chb
Abschnitt 1:	KM 1+477 - 1+560	Version:	1
<b>Begründung der Mehrkosten</b>			
		Netto [EURO]	Brutto [EURO]
<b>Auftragssumme</b>		233.084,88	277.371,01
Zur Böschungssicherung am Bachlauf wurde eine Bohrpfahlwand mit Spritzbetonausfachung vorgesehen. Die Statik der Bohrpfahlwand wurde mit der Leistung ausgeschrieben. Bei der Massenermittlung für die Ausschreibung wurden die Ansätze aus Bauabschnitt I verwendet. Da der Untergrund in dem Bereich der Bohrpfahlwand der BA II nicht die selben Eigenschaften aufwies wurde mit der Statik größere Bohrpfahldurchmesser vorgeschrieben. Die geänderten Durchmesser haben Auswirkungen bei den Bohrpfählen selbst, bei der Bewehrung, bei der Spritzbetonausfachung und bei den Erdarbeiten. Hierdurch sind Mehrkosten entstanden		50.000,00	59.500,00
Baubedingt kam es zu Massenmehrungen im Bereich			
Erdarbeiten Kanalisation		6.000,00	7.140,00
Verbau		500,00	595,00
Schacht- und Rohranschlüsse		1.500,00	1.785,00
Pflasterbau und Randeinfassungen		1.600,00	1.904,00
Straßenentwässerung		4.500,00	5.355,00
Im Abschnitt Gewässerbau kam es zu Mehrkosten durch den Bau einer in der Planung nicht vorgesehenen Trockenmauer aus Flussbausteinen. Die Trockenmauer wurde zur Böschungssicherung hergestellt.		11.000,00	13.090,00
Stundenlohnarbeiten inkl. Material		60.000,00	71.400,00
Die Stundenlohnarbeiten stellen sich aus vielen Kleinleistungen zusammen welche nach Eingriff in den Boden erforderlich waren. Ein größerer Anteil z.B. war das Suchen und reparieren einer Drainageleitung in einem angrenzenden Privatgrundstück welches bei den Bohrpfahlarbeiten angebohrt und mit Beton vergossen wurde. Hierdurch war die Ableitung des Sickerwassers unterbunden was zum Vernässen eines Kellers geführt hat. Die Existenz dieser Drainageleitung war niemandem bekannt.			
<b>Gesamtkosten</b>		368.184,88	438.140,01

Auftraggeber:	Stadt Ravensburg, Ortsverwaltung Eschach	Projekt Nr.:	6502
Projekt:	Hochwassersicherer Ausbau Siechenbach BA II	Datum	19.03.2013
		Bearbeiter:	Chb
Abschnitt 2:	KM 1+560 - 1+655	Version:	1
<b>Begründung der Mehrkosten</b>			
		Netto [EURO]	Brutto [EURO]
Auftragssumme		64.993,51	77.342,28
Baubedingt kam es zu Massenmehrungen im Bereich			
Wurzelstöcke roden		2.100,00	2.499,00
Erdarbeiten		5.000,00	5.950,00
Kiesweg herstellen		500,00	595,00
Stundenlohnarbeiten		2.500,00	2.975,00
<b>Gesamtkosten</b>		75.093,51	89.361,28

Auftraggeber:	Stadt Ravensburg, Ortsverwaltung Eschach	Projekt Nr.:	6502
Projekt:	Hochwassersicherer Ausbau Siechenbach BA II	Datum	19.03.2013
		Bearbeiter:	Chb
Abschnitt 3:	Zusatzarbeiten	Version:	1
<b>Begründung der Mehrkosten</b>			
		Netto [EURO]	Brutto [EURO]
Auftragssumme		8.589,33	10.221,30
Hier konnten Leistungen eingespart werden, daher mindert sich die Abschnittssumme		-2.000,00	-2.380,00
<b>Gesamtkosten</b>		<b>6.589,33</b>	<b>7.841,30</b>