Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
www.francke-knittel.de

Francke + Knittel
Beratende Ingenieure

Krokusweg 45
55126 Mainz-Finthen
Telefon 06131 / 47 20 02
Telefax 06131 / 47 20 06
E-Mail: info@francke-knittel.de

Francke + Knittel GmbH Krokusweg 45 55126 Mainz-Finthen

Kreisverwaltung Ahrweiler
Eigenbetrieb Schul- u. Gebäudemanagement
Herrn Birkenbeil
Wilhelmstr. 24-30
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler

08.03.17
Fr/ke
USt-IdNr. DE813507640

Sanierung Einlaufbauwerk Kallenbach an der Realschule Plus in Adenau
Honorarangebot

Sehr geehrter Herr Birkenbeil,

das Einlaufbauwerk des Kallenbaches oberhalb der Realschule muss saniert und in der Funktion optimiert werden. Folgende Punkte sind dabei vorzusehen:

- **Vergrößerung der Rechenfläche** verbunden mit einer guten Zugänglichkeit zur Reinigung des Rechens
- **Vorschaltung eines Sedimentationsbeckens** oberhalb des Rechens. Das Becken soll die ständig vom Kallenbach mitgeführten Feinbestandteile zum Absetzen bringen und somit verhindern, wie es im jetzigen Zustand geschieht, dass der Rechen sich allmählich durch die sich davor aufbauende Schlammschicht zusetzt
- **Wartungszufahrt zum Sedimentationsbecken**, welche seitlich Einlaufes zum Becken führt, so dass das Becken mit Kleinbagger und LKW erreichbar ist.
- **Umgestaltung des oberen Schulhofes** zur besseren Bewältigung eines Überlaufwassers, falls es nochmals zu einer Überlastung des Einlaufes kommen sollte

Nach Rücksprache mit Herrn Schäfer, SGD Nord, bedarf es, da es sich um eine Sanierungsmaßnahme handelt, die auf dem Gelände der Schule stattfindet, keines Genehmigungsverfahrens. Die Leistungsphase 4 „Genehmigungsplanung“ kann somit entfallen.

Unser Angebot basiert somit auf der HOAI 2013, § 43, mit den Leistungsphasen 1 – 3 für die Planung. Mit enthalten im Angebot sind die Leistungsphasen 5 bis 8 zur Ausführung der Maßnahme. Dabei ist natürlich eine stufenweise Beauftragung der Teilleistungen machbar.

Die örtliche Bauüberwachung als „Besondere Leistung“ zur Leistungsphase bieten wir nach Zeitaufwand an.

...

Francke + Knittel
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Zusatzleistungen von Fachbüros:

Vermessung
Es werden Vermessungsleistungen erforderlich, die abhängig von Bestandsplänen, die uns noch nicht vorliegen, bei Nettokosten von ca. 1.000,-- bis 1.500,00 € liegen können.
Ein konkreteres Angebot nach Zeitaufwand werden wir vorlegen, wenn der Bedarf besser eingegrenzt ist.

Geotechnik
Insbesondere im Zusammenhang mit dem Sedimentationsbecken werden Schürfe und Bodenanalysen erforderlich. Zu rechnen ist hierbei mit Kosten von ca. 2.000,-- bis 2.500,-- €.
Auch hier legen wir ein konkreteres Angebot vor, wenn der erforderliche Bedarf genauer einzugrenzen ist.

Zusammengefasst ergeben sich in etwa folgende Planungskosten:

1.	Planung Leistungsphase 1-3	ca.	5.700,00 €	*siehe Anlage 1*
2.	Ausführung Leistungsphase 5-8	ca.	5.700,00 €	*siehe Anlage 1*
3.	Örtliche Bauüberwachung	ca.	2.600,00 €	*siehe Anlage 2*
4.	Vermessung	ca.	1.500,00 €	
5.	Geotechnische Beratung	ca.	2.500,00 €	
		ca.	**18.000,00 €**	
	Nebenkosten 6%	ca.	1.080,00 €	
		ca.	19.080,00 €	
	Mehrwertsteuer 19 %	ca.	3.625,20 €	
		ca.	**22.705,20 €**	

Für die Projektsteuerung der Fachbüros erheben wir einen Koordinationszuschlag von 5 %.

Für zum heutigen Zeitpunkt noch nicht absehbare Besonderen Leistungen gelten unsere Stundensätze wie folgt:
Auftragnehmer. 95,-- €
Ingenieur: 75,-- €
Techniker: 55,-- €

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. Fritz Francke

Anlagen

Anlage 1

Francke + Knittel
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Honorar nach § 43 Teil 3 / 2013

Ingenieurhonorar für **Ingenieurbauwerke**

Anrechenbare Kosten gemäß Schätzung:			85.000,00 €
Honorarzone:			3
Unter-, Zwischen-, Obersatz:		%	0
Honorar:			**12.265,20 €**

	Ingenieurbauwerke		
1. Grundlagenermittl.:	(2%)	2,00 %	245,30 €
2. Vorplanung:	(20%)	20,00 %	2.453,04 €
3. Entwurfsplanung:	(25%)	25,00 %	3.066,30 €
4. Genehmigungspl.:	(5%)	0,00 %	0,00 €
		47,00	**5.764,64 €**
5. Ausführungspl.:	(15%)	15,00 %	1.839,78 €
6. Vorber. Vergabe:	(13%)	13,00 %	1.594,48 €
7. Mitwirkung Verg.:	(4%)	4,00 %	490,61 €
8. Bauoberleitung:	(15%)	15,00 %	1.839,78 €
		47,00 %	**5.764,65 €**

Die anrechenbaren Kosten sind zunächst grob geschätzt und werden sich im Rahmen der Planung bis zur Leistungsphase 3 im Rahmen der Kostenberechnung konkretisieren.

Maßgeblich für die Leistungsphasen 5 bis 8 wird dann das Ergebnis der Kostenberechnung.

Anlage 2

Honorarermittlung nach Zeitaufwand

Francke + Knittel
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Projekt :	SanierungEinlaufbauwerk Kallenbach bei Realschule Plus, Adenau

Anlage zum Angebot vom 08.03.17

zum Honorarangebot

Örtliche Bauüberwachung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Auftrag-nehmer		Mitarbeiter				Fahrtkosten		Materialkosten		
				Ingenieur		Techniker		0,4 €/km				
		95	€/Std.	75	€/Std.	55	€/Std.			Anzahl	E.P.	G.P.
		Std.	€	Std.	€	Std.	€	km	€	Stück	[€//St]	€
1	6 Baustellenbesuche, geschätzt			9	675,00 €							
2	Rechnungsprüfung			6	450,00 €							
3												
4												
5												
6												
7	6 Fahrten Hin- und Rück, geschätzt			18	1.350,00 €			240	96,00 €			
	Summe der Arbeitsstunden	0,00		33,00		0,00						
	Netto-Honorarsummen		0,00 €		2.475,00 €		0,00 €		96,00 €			0,00 €
		Zwischensummen		**Stundenleistungen:**			2.475,00 €			**Sachkosten:**		96,00 €

Zwischensumme Stundenleistungen:	**2.475,00 €**
Zwischensumme Sachkosten:	**96,00 €**
Netto-Gesamthonorar:	**2.571,00 €**