|  |  |
| --- | --- |
| Bundesamt für Strassen ASTRA  Filiale Zofingen  z.Hd. Frau Nicole Schulz  Brühlstrasse 3  4800 Zofingen | |
| Basel, 14. April 2022 / 7991 / FCh  7991\_NO 0x\_EP Rh-Fr ZL\_SABA\_Mumpf\_20220414.docx |
| N3 EP Rheinfelden - Frick  090069, Fachbereiche T-U, AP SABA  Nachtragsofferte Nr. 4 Zusatzleistungen MK-Bearbeitung |

Sehr geehrte Frau Schulz  
geschätzte Nicole

Gerne unterbreiten wir Ihnen nachstehend unsere Offerte betreffend Zusatzleistungen bei der Bearbeitung des Massnahmenkonzepts.

# Grundlagen

1. Arbeitspapier T/G 06: Risikobeurteilung Querkraftdefizite, vom xx.yy.2020
2. 1. Stellungnahme Prof. Dr. Eugen Brühwiler vom xx.yy.2021
3. Arbeitspapier T/G 06: Risikobeurteilung Querkraftdefizite, Aktualisierung vom 19.11.2020
4. 2. Stellungnahme Prof. Dr. Eugen Brühwiler vom 21.12.2021
5. A.o. Besprechung zwischen GPL ASTRA, BHU mit PV Bau-BSA vom 13.01.2021
6. A.o. Besprechung zwischen Prof. Dr. Brühwiler mit PV Bau-BSA, TPL T/G vom xx.02.2021
7. SIA Ordnung 103

# Ausgangslage

## Fachbereich T-U

## Fachbereich T/G

Bei der Bearbeitung des Massnahmenkonzepts im Teilprojekt Tunnel Geotechnik wurden Defizite für zwei Stützmauern erkannt. Daraufhin wurden bauliche Verstärkungsmassnahmen vorgeschlagen, die im Arbeitspapier T/G 06 [1] der IG zusammengefasst waren.

Dieses Arbeitspapier wurde anschliessend von Seiten GPL ASTRA an den Experten Prof. Dr. Brühwiler zur Stellungnahme weitergeleitet. Eine erste Stellungnahme des Experten führte per 19.11.2020 zur Aktualisierung des ArP 06 [2].

Die 2. Stellungnahme des Experten löste eine erneute Überarbeitung des Dokuments bzw. den darin abgehandelten Stützmauern aus. Das beabsichtigte Vorgehen wurde am 13. Januar 2021 zwischen GPL ASTRA, der BHU und der IG besprochen und mündete in weiteren Abklärungen durch die IG wie auch in Besprechungen mit den Experten.

Per Mitte März 2021 wurde anlässlich der PF-S T/G Nr. xyz der abschliessende Konsens zwischen den Beteiligten vorgestellt. Nicht zuletzt konnte, dank der gemeinsamen Betrachtung mit dem Experten, die ursprüngliche Betrachtung der IG, hinsichtlich einer angemessenen Verstärkung des Bauwerks N3 350, bestätigt werden.

Aus dem vorgenannten Ablauf und den daraus entstandenen Fragestellungen ergaben sich für die IG zusätzliche Aufwendungen in der Projektbearbeitung, wie auch in der Projektführung, dem Sitzungswesen und der Koordination.

Da die zusätzlichen Aufwendungen vor allem auf externe Einflüsse zurückzuführen sind und die geäusserten Vorbehalte eine nochmalige, fundierte Grundlagenaufarbeitung erforderlich machten, erachten wir den Anmeldezeitpunkt als angemessen.

# Leistungen

## Honorar

Die Aufwendungen im Teilprojekt T/G wurde z.T. separat rapportiert und können den Arbeitsschritten gemäss 2.2 zugeordnet werden.

Insgesamt fielen über 150 Stunden an, die sich mit der Aufarbeitung der Stellungnahmen des Experten und daraus weiter zu verfolgenden Detailüberlegungen befassen.

Für die Projektführung etc. sind weitere 30 Stunden erbracht worden.

## Nebenkosten

Gemäss Grundvertrag.

# Projektorganisation

Projektleiter Christian Fuchs Kat. B

Projektleiter-Stv. Fabio Grieder Kat. D

Teilprojektleitung T/G Sandro Forlin Kat. B

Projektbearbeitung T/G Stefan Brauchli Kat. C

Diverse weitere Mitarbeiter/innen, Einstufung gemäss Vertrag

# Honorar und Nebenkosten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Honorar effektiv aufgewendet (gem. Beilage) |  | CHF | 314'774.00 |
|  |  |  |  |
| **Total Honorar inkl. NK, exkl. MwSt** |  | **CHF** | **xx'xxx.xx** |

Die Leistungen werden nach Aufwand gemäss den Konditionen des Grundvertrages verrechnet.

# Termine

Die zusätzlichen Leistungen gemäss 2.2 werden im Zuge des Massnahmenkonzepts erbracht und dokumentiert.

Für Ihre geschätzte Prüfung unserer Nachtragsofferte bedanken wir uns im Voraus und sehen Ihrem Bescheid mit grossem Interesse entgegen. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Christian Fuchs (Tel. 061 365 24 06 E-Mail [c.fuchs@aebo.ch](mailto:c.fuchs@aebo.ch)) gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

Für die Ingenieurgemeinschaft

A. Aegerter & Dr. O. Bosshardt AG Jauslin Stebler AG

Beilagen

* Beilage 1: Aufwandrapportierung Oktober 2020 bis März 2021