

Gemeindeverwaltung Wangen an der Aare
Herr Lorenz Schmid
Städtli 4
3380 Wangen an der Aare

"Schadstelle 2"

Maienfeld, 07.07.2020 MAm/IGö

CHE-107.052.174 MWST

Offerte Nr. 7720255

Projekt: Wangen an der Aare, Strasse Obere Breite
Sanierung instabiler Strassenbankett-Abschnitte

Sehr geehrter Herr Schmid

Für die Einladung zur Offerteingabe zu obgenanntem Objekt bedanken wir uns bestens

Als Grundlage zu unserem Angebot diente uns die gemeinsame Begehung vom 25.06.2020.

An der Strasse Obere Breite sind an vier Bereichen Instabilitäten im talseitigen Bankettbereich erkennbar.

Die vier Schadstellen wurden nach Sanierungsdringlichkeit unterschiedlich priorisiert.

Priorität 1 (Schadstelle 1)

In diesem Bereich ist eine Rutschung sichtbar (vor Gebäude Obere Breite 2) und reicht bis in den Strassenperimeter.

Die Versatzhöhe beträgt ca. 60 cm. Die Schadstelle wurde mehrfach saniert.
Ein vor wenigen Jahren erstellter Holzkasten dürfte ebenfalls abgerutscht sein.

Vorgeschlagene Sanierungsvariante:

- Ribbert-Verbau
- Sanierungslänge L = 33 m
- Länge Vertikalpfähle L = 7.0 m
- Länge Ruckanker L = 6.0 m
- Ausfachungshöhe H = 2.25 m

Priorität 2 (Schadstelle 2)

Nach dem Gebäude Obere Breite 2 sind deutliche Setzungen im Strassenperimeter erkennbar. In diesem Bereich dürfte ebenfalls ein Holzkasten verbaut sein.

Vorgeschlagene Sanierungsvariante:

- Ribbert-Verbau
- Sanierungslänge L = 26 m
- Länge Vertikalpfähle L = 7.0 m
- Länge Rückanker L = 6.0 m
- Ausfachungshöhe H = 2.25 m

Priorität 3 (Schadstelle 3)

Die Schadstelle 1 befindet sich ca. 300 m östlich der Schadstelle 2. Hier sind ebenfalls Setzungen erkennbar.

Vorgeschlagene Sanierungsvariante:

- Ribbert-Verbau
- Sanierungslänge L = 15 m
- Länge Vertikalpfähle L = 7.0 m
- Länge Rückanker L = 6.0 m
- Ausfachungshöhe H = 1.50 m

Priorität 4 (Schadstelle 4)

Die Schadstelle 4 befindet sich vor der Schadstelle 1. Das talseitige Bankett der Strasse von der Unteren Breite zur Oberen Breite wurde mit geramnten Schienenprofilen und Rundholzausfachung gesichert. Die Rundhölzer sind abschnittsweise in einem schlechten Zustand. Für diesen Abschnitt wurden wir gebeten einen Richtpreis (m'-Preis) für eine Elementplattenmauer System Ribbert anzugeben.

Vorgeschlagene Sanierungsvariante:

- Elementplattenmauer System Ribbert
- Sanierungslänge per m'
- Länge Vertikalpfähle L = 6.0 m
- Länge Rückanker L = 6.0 m
- Ausfachungshöhe H = 1.00 m

Wir hoffen Ihnen hiermit zu dienen und stehen für weitere Auskünfte gerne zu Ihrer Verfügung.

Freundliche Grüsse
RIBBERT AG
Grundbautechnik



Michael Amann . Geschäftsführer

Pos.	Beschrieb der Positionen	Me	Ausm	Einh preis	Betrag
Schadstelle 2 (Priorität 2). Ribbert-Verbau					
	Sanierungslänge L = 26.0 m Ausfachungshöhe H = 2.25 m Pfahllänge L = 7.0 m Rückankerlänge L = 6.0 m				
7	Baustelleninstallation An- und Abtransport. Auf- und Abbau aller zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Werkzeuge und Vorhalten der gesamten Baustellen- einrichtung während der Bauzeit <i>Position nur gültig mit Ausführung der Arbeiten zu Schadstellen 1 - 3. Andernfalls erhöht sich der Installationsbetrag auf Fr. 6'300.-</i>	pl	1.00	Fr. 2'300.00	Fr. 2'300.00
8	Erstellen der Injektionsbohrpfähle bis OK Pfahlkopf. inkl. Material- lieferungen (Injektionsgut 45 kg/m Pfahl) Bohrlochdurchmesser 180 mm Gesamtlänge bis 7.0 m Bohrlochtiefe bis 5.5 m Bewehrung SBB I Pfahlabstand 2.70 m Anzahl Pfähle 11 St	m	77.00	Fr. 132.00	Fr. 10'164.00
9	Erstellen der Injektionsdübel inkl. Materiallieferungen (Injektionsgut 30 kg/m Dübel) Bohrlochdurchmesser 90 mm Ankerlänge bis 6.0 m Anzahl Dübel 11 St Korrosionsschutz umhülltes 2" Rohr mit innenliegen- dem ebenfalls mörtelumhüllten Innenstahl d = 18mm Injektion der Zementsuspension	m	66.00	Fr. 119.00	Fr. 7'854.00
10	Liefern und montieren der Seilhalterungen	St	11.00	Fr. 65.00	Fr. 715.00
11	Mehrverbrauch von Zement (bei einem Zementverbrauch von mehr als 45 kg/m resp. 30 kg/m)	kg	per	Fr. 0.60	
12	Ausfachen der Stützträger mit Larssenprofilen Typ PAL 3270 oder ähnliches, inkl. Materiallieferungen Larssenprofil I = 3.00m 30 St	kg	4'950.00	Fr. 3.20	Fr. 15'840.00

Fr. 36'873.-

7,7%

Fr. 2'839.20

NETTO

Fr. 39'712.20

inkl. MwSt.