

**Gesamtansicht des Vorgangs 3501****16.01.2019**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
750.000,00	Cappelletto Simone		DL	BBT IT	WF 4

Status: zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2019-Jan-31 11:44**Beschaffungsgegenstand**Geodätische Beweissicherung Pfitschtal
Monitoraggio Geodetico in Val di Vizze**Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen****Begründung**

prevista nel piano PL-01 2019

Dokumente[AP307_H2-2_it_r6_de.DOC](#)[DAC .docx](#)[AP307-STIMA_COSTI.xls](#)**Status Bereichsleiter**

zugestimmt / approvato Fuoco Stefano / 2019-Jan-24 18:56

Kommentar Bereichsleiter**Auftragsbestätigung****Status Controlling**

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2019-Jan-29 08:21

Kommentar Controlling**Anhang Controlling**[DAC \(1\).docx](#)**Status Beschaffung**

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2019-Jan-29 08:23

Kommentar Beschaffung**Anhang Beschaffung****Status BWK 1**

zugestimmt / approvato Di Bella Rosalia / 2019-Jan-29 10:57

Kommentar BWK 1**Anhang BWK1****Status BWK 2**

zugestimmt / approvato Krassnitzer Heimo / 2019-Jan-30 09:49

Kommentar BWK 2**Anhang BWK2**[DAC \(1\) BBWK.docx](#)**Status Vorstand 1**

zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2019-Jan-30 19:53

Kommentar Vorstand 1

Anhang Vorstand 1

Status Vorstand 2

zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2019-Jan-31 11:44

Kommentar Vorstand 2**Anhang Vorstand 2**

Kommentar Archivierung

Dokument Archivierung

Verantwortlicher für die Vergabe Mazzucato Arturo Piero**Vertragsverwalter** De Gregorio Jean-Pierre**Verantwortlicher für die
Ausführungsphase****Bauleiter**

Drucken

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München - Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr. 3501

1. Beantragende Stelle

Bereich: Bauausführung Italien

2. Auftragsbezeichnung

Geodätische Beweissicherung Pfitschtal

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Im Rahmen der Arbeiten zur Errichtung der Bauwerke des Bauloses Mauls 2-3 ist die Durchführung eines geodätischen Monitorings gem. ~~Anlage zum~~ Ausführungsprojekt „Externes Monitoring der geodätischen Setzungen, Senkungen, Erschütterungen und Gewässer“ (02_H61_MX_997_BT_B_D0700_18001) vorgesehen.

Ziel dieser Beweissicherung ist die Ermittlung etwaiger Senkungsphänomene aufgrund der Grundwasserentwässerung während des Tunnelvortriebs.

Insbesondere bei Talböden, die durch mächtige Schichten Lockermaterial gekennzeichnet sind, wo das tiefliegende Grundwasser mit den Oberflächenwässern verbunden sein kann, besteht die Möglichkeit, dass es zu Absenkungen kommt.

Im allgemeinen ermöglichen die Monitoringtätigkeiten die Bewertung und die Dokumentation der auf die Vortriebsarbeiten zurückzuführenden Änderungen der Eigenschaften und der Bodenform (physikalische Parameter, Verformungen, oberflächige Veränderungen) und der hydrogeologischen Bedingungen sowie der daraus folgenden potentiellen Auswirkungen auf die Strukturen und die sensiblen morphologischen Elemente.

Aufgrund der während der **Endprojektphase Einreichplanung** [1] ausgeführten Untersuchungen werden in weiten Zonen über der Tunnelstreckenführung Absenkungen im Zentimeter- oder Dezimeter-Größenbereich prognostiziert. Trotz der möglichen weiten Verbreitung dieser Phänomene

Asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. 3501

1. Struttura richiedente

Area: Realizzazioni Italia

2. Denominazione dell'incarico

Monitoraggio Geodetico in Val di Vizze

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Nell'ambito dei lavori relativi alla realizzazione delle opere del Lotto Mules 2 3, è prevista l'esecuzione di monitoraggi geodetici come indicato nel progetto esecutivo "Monitoraggi esterni inerenti i cedimenti geodetici, le subsidenze, le vibrazioni e le risorse idriche" (02_H61_MX_997_BT_B_D0700_18001).

L'obiettivo di tali monitoraggi è di individuare eventuali fenomeni di subsidenza dovuti principalmente al drenaggio delle acque di falda durante lo scavo delle gallerie.

In particolare, nei fondovalle caratterizzati da spesse coltri di materiale sciolto dove le falde profonde potrebbero essere collegate con le superficiali, esiste la possibilità che si verifichino fenomeni di subsidenza.

In generale, le operazioni di monitoraggio nel loro complesso, consentiranno di valutare e documentare le modificazioni delle caratteristiche e della forma del suolo (parametri fisici, deformazioni, mutamenti superficiali) e delle condizioni idrogeologiche, dovute alle operazioni di scavo delle gallerie e i conseguenti eventuali impatti sulle strutture e gli elementi morfologici sensibili.

Dalle indagini condotte in fase di progettazione definitiva [1] sono previste, in ampie zone sovrastanti il tracciato delle gallerie, subsidenze nell'ordine di grandezza centimetrico o decimetrico. Nonostante la probabile estesa diffusione areale di tali fenomeni, non sono però attesi danni causati dagli stessi. Questo perché subsidenze estese su grandi aree



werden keine, von diesen selbst, ausgehenden Schäden erwartet. Dies, weil ausgedehnte Absenkungen auf großen Gebieten, die von minimalen Differentialabsenkungen charakterisiert sind, im Allgemeinen keine Schäden an Bauwerken verursachen.

Die Überwachung dieser Phänomene wird mit unterschiedlichen Kontrollmodalitäten durchgeführt.

Im Pfitschtal ist insbesondere die obertägige Überwachung der Bereiche in der Nähe der Trasse, der Ortschaft Kematen, des Stausees Ried und einiger Gebäude in der Nähe des Stausees vorgesehen.

Die Beweissicherung erfolgt unter Verwendung von GNSS-Sensoren und Totalstationen (GNSS), die kontinuierlich aufzeichnen.

4. Begründung des Auftrages

- Vertragsgegenstand ist die Durchführung der kontinuierlichen geodätischen Überwachung der installierten und zu installierenden Kontrollpunkte, die im Rahmen der vom Geoteam der BBT durchgeführten Studie verlangt wurden.
- Insbesondere werden 5 GNSS-Punkte überwacht, die im Rahmen des Vertrags D1196 errichtet wurden, sowie - mittels Totalstationen - alle Prismen, die im Rahmen dieser Vergabe auf den Gebäuden und Strukturen im Bereich Pfitsch installiert werden.

Bei dieser Überwachung wird als Referenzmessung das Ergebnis der im Rahmen des Vertrags D1196 durchgeführten Vermessungstätigkeiten verwendet.

Die Dauer dieser Überwachung beträgt 3 Jahre. Es besteht die Möglichkeit, diese Dauer um ein Jahr zu verlängern.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium

Offenes Verfahren nach dem Bestbieterprinzip gemäß Art. 95 des Gv.D. 50/2016.

caratterizzate da subsidenze differenziali minime non provocano in genere danni a manufatti.

Il monitoraggio di tali fenomeni verrà condotto con varie modalità di controllo.

In particolare, in Val di Vizze, è previsto il monitoraggio superficiale delle aree in prossimità del tracciato, dell'abitato di Caminata, della Diga di Novale e di alcuni edifici siti in prossimità della diga stessa.

Il monitoraggio avverrà mediante l'utilizzo di sensori GNSS e stazioni totali (GNSS) che acquisiranno in maniera continua.

4. Giustificazione dell'affidamento

- Oggetto di questo contratto è l'esecuzione del monitoraggio geodetico in continuo dei punti di controllo installati e da installare, richiesti nell'ambito dello studio effettuato dal Geoteam di BBT.
- In particolare saranno monitorati i 5 punti GNSS realizzati nell'ambito del D1196, e, mediante stazioni totali, tutti i prismi che, nell'ambito di questo affidamento, saranno installati sugli edifici e sulle strutture presenti nell'area di Vizze.

Tale monitoraggio utilizzerà, come misura di riferimento, il risultato delle attività topografiche svolte nell'ambito del contratto D1196.

La durata di tale monitoraggio è di 3 anni. E' prevista la possibilità di estendere detta durata di un anno.

5. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti

Procedura aperta con criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. 50/2016.



6. Ort der Leistungsdurchführung

Pfitsch (BZ)

7. Leistungszeitraum/Leistungsfrist

3 Jahre + 1 optionales Jahr

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

750.000,00 Euro

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

Kautions auf Vertragsdauer

Gemäß italienischen Vergaberechtsbestimmungen für Ausschreibungen vorgesehene Versicherungsdeckungen.

10. Finanzmittel

Die Finanzmittel sind im Budget 2019 unter dem Projektcode 2H61VM004 vorgesehen.

11. Vorgesehener Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Geom. Jean-Pierre De Gregorio

12. Als Verfahrensverantwortlicher für die Ausführungsphase vorgeschlagener Mitarbeiter

Ing. Stefano Fuoco

6. Luogo di esecuzione della prestazione

Vizze (BZ)

7. Periodo / termine di esecuzione della prestazione

3 anni + 1 anno opzionale

8. Importo presunto dell'incarico (netto)

750.000,00 Euro

9. Mezzi di garanzia proposti

Cauzione definitiva

Polizze assicurative previste dalla normativa italiana in materia di appalti.

10. Risorse finanziarie

Le risorse sono comprese nel Budget 2019 con codice progetto 2H61VM004 .

11. Collaboratori proposti per la gestione del Contratto

Geom. Jean-Pierre De Gregorio

12. Collaboratore proposto per la funzione di Responsabile del procedimento per la fase esecutiva.

Ing. Stefano Fuoco

Verfahrensverantwortlicher für die Vergabe / Responsabile del procedimento in fase di aggiudicazione: Avv. Arturo Piero Mazzucato	
Vom Vorstand digital genehmigt (vgl. beigeschlossener Genehmigungsablauf) Approvato dal Consiglio di Gestione tramite sistema informatizzato (cfr. flusso di autorizzazione allegato)	
Vom Aufsichtsrat (falls erforderlich) genehmigt (Angabe des Beschlusses) Approvato (se necessario) dal Consiglio di Sorveglianza (indicazione Delibera di approvazione)	