

**Gesamtansicht des Vorgangs 1989****21.01.2016**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
4.500.000,00	Cappelletto Simone		DL	BBT IT	WLF 4

Status: zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2016-Feb-03 17:29

Beschaffungsgegenstand

Servizio di misurazioni Geotecniche e rilievi Laser Scanner Lotto Mules 2 - 3
Geotechnische Messungen und Laserscannermessungen für das Baulos Mauls 2-3

Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen**Begründung**

Inserita nel piano approvvigionamenti PL 01/2016 N 314

Dokumente

[Determ-LASER SCAN MULES 2 3 rev 03 Lotto Diviso.docx](#)



[H 2 2 Stima Mules 2-3 parziale rev 03.pdf](#)

Status Bereichsleiter

zugestimmt / approvato Fuoco Stefano / 2016-Jän-21 17:41

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

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2016-Jän-22 09:28

Kommentar Controlling**Anhang Controlling**

[Determ-LASER SCAN MULES 2 3 rev 03 Lotto Diviso \(2\).docx](#)

Status Beschaffung

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2016-Jän-22 17:59

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

zugestimmt / approvato Di Bella Rosalia / 2016-Jän-25 08:53

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

zugestimmt / approvato Krassnitzer Heimo / 2016-Feb-01 13:36

Kommentar BWK 2**Anhang BWK2****Status Vorstand 1**

zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2016-Feb-02 08:54

Kommentar Vorstand 1**Anhang Vorstand 1**

Status Vorstand 2

zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2016-Feb-03 17:29

Kommentar Vorstand 2

Anhang Vorstand 2

Kommentar Archivierung

Dokument Archivierung

Verantwortlicher für die Vergabe

Vertragsverwalter

**Verantwortlicher für die
Ausführungsphase**

Bauleiter

Drucken

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr. xxxx

1. Beantragende Stelle

Abteilung: Bauausführung Italien

2. Auftragsbezeichnung

Geotechnische Messungen und Laserscannermessungen für das Baulos Muls 2-3

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Auftragsgegenstand sind die folgenden Dienstleistungen betreffend das Baulos „Muls 2-3“ des Brenner Basistunnels im Abschnitt zwischen dem Portal Muls und der Nothaltestelle Trens:

- Konvergenzmessungen zur Kontrolle der Verformungen;
- Ablesung der vom Bau-AN installierten geotechnischen Messgeräte im Tunnel (z. B. Schwingsaitenextensometer, Inkremental-Dehnungsmesser, Kraftmessdosen, Mehrfachextensometer etc.) und in den Deponien Genauen II und Hinterrigger (Plattenpegel, Inkremental-Dehnungsmesser, Schwingsaitenpiezometer, Casagrande, Inklinometer, Festpunkte, etc);
- Laserscannermessungen zur Kontrolle der korrekten Ausführung der Querschnitte der Untertagebauten, inkl. graphischer Abrechnungsdarstellung der Vermessung der korrekten Geometrie/der korrekten Lage des Sohlgewölbes;
- Analyse und Deutung der Messdaten und Feststellung des Spannungs- und Dehnungszustands der überwachten Strukturen während der Bauarbeiten und nach Abschluss derselben;
- Sonstige Vermessungsleistungen kleineren Umfangs während der permanenten Anwesenheit des vom Auftragnehmer beauftragten Personals (z. B. Präzisionsnivellament mit Plattenpegel,

Asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. xxxx

1. Struttura richiedente

Area: Realizzazioni Italia

2. Denominazione dell'incarico

Servizio di misurazioni Geotecniche e rilievi Laser Scanner Lotto Muls 2 - 3

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Il contratto ha come oggetto le seguenti prestazioni di servizio relative al lotto di costruzione "Muls 2-3" della Galleria di Base del Brennero, nella parte compresa fra il portale di Muls e la Fermata di Emergenza di Trens:

- misure di convergenza per il controllo delle deformazioni;
- lettura della strumentazione geotecnica in galleria (per es. estensimetro a corda vibrante, estensimetro incrementale, celle di carico, estensimetri multibase, etc) e nei depositi di Genauen II ed Hinterrigger (assestimetri a piastra, incrementali, piezometri a corda vibrante, Casagrande, inclinometri, caposaldi topografici, etc) installati dall'Appaltatore dei lavori;
- rilievi Laser Scanner per il controllo della corretta esecuzione delle sezioni trasversali delle opere in sotterraneo, compreso l'estradosso dell'arco rovescio, ove previsto, completi della restituzione grafico contabile;
- analisi ed interpretazione dei dati misurati e definizione dello stato tenso-deformativo delle strutture monitorate in corso d'opera e al termine dei lavori;
- altre prestazioni di rilevamento di entità minore durante la presenza permanente del personale incaricato dell'affidatario (es. livellazioni di precisione di assestimetri a piastra, fessurimetri,



Rissmesser, Inklinometer, Grundwassermessstellen etc.)

- Messtage, einschließlich Verarbeitung und Rücksendung (topographische Erhebungen und geotechnische Messungen mit Geräten, die im vorliegenden Vertrag nicht angeführt sind).

4. Begründung des Auftrags

Zweck der systematischen Erkundungen während des Vortriebs ist die Feststellung der geologischen und geomechanischen Gebirgsbedingungen, die Definition des Spannungs-/Verformungszustandes der Strukturen in Hinblick auf die Überprüfung/Optimierung der Stabilisierungsmaßnahmen und der korrekten Ausführung der Auskleidung; um der ÖBA/dem Auftraggeber die Durchführung der technischen Kontrolle unter Einhaltung der auf italienischem Gebiet geltenden Rechtsvorschriften zu ermöglichen, ist die Durchführung der folgenden geotechnischen Messungen und Laserscannermessungen notwendig:

- Verformungsmessungen
- Gebirgsverformungen: Messungen mit Konvergenzmessbolzen, Multibasis-Extensometern und Mehrfachextensionmetern
- Verformungs-Messstationen / Spannung Erstsicherung (Spritzbeton und Bögen)
- Verformungs-Messstationen / Spannung (Tübbinge)
- Verformungs-Messstationen / Spannung Innenschale
- Scannermessungen im Tunnel zur Kontrolle der korrekten Ausführung der Querschnitte der Untertagebauten.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium

Offenes Verfahren mit dem Auswahlkriterium des niedrigsten Preises (Billigstbieter), wobei das Angebot mit Einheitspreisen im Sinne der Artikel 55 und 82 des G.v.D. Nr. 163 vom 12. April 2006 erstellt wird.

inclinometri, piezometri, etc)

- giornate di misurazioni, complete di elaborazione e restituzione (rilievi topografici e misurazioni geotecniche di strumentazione anche non specificata nel presente contratto).

4. Giustificazione dell'affidamento

Scopo delle indagini sistematiche nel corso dell'avanzamento è quello di accertare le condizioni geologiche e geomeccaniche dell'ammasso, definire lo stato tenso-deformativo delle strutture nell'ottica della verifica/ottimizzazione degli interventi di sostegno e della corretta esecuzione del rivestimento; per permettere alla D.L./Committenza di svolgere nel rispetto delle normative cogenti in territorio Italiano l'attività di controllo tecnico è necessario effettuare le seguenti misurazioni geotecniche e Laser scanner :

- Rilievi topografici dei fenomeni deformativi;
- Deformazioni dell'ammasso roccioso : misure di chiodi strumentati, estensimetri multibase ed estensimetri incrementali
- Stazioni di misura di deformazione/tensione sul rivestimento di prima fase (betoncino proiettato e centine)
- Stazioni di misura di deformazione/tensione su conci prefabbricati
- Stazioni di misura di deformazione/tensione sul rivestimento definitivo
- Misurazione con scanner in galleria per il controllo della corretta esecuzione delle sezioni trasversali delle opere in sotterraneo.

5. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti

Procedura aperta con criterio di aggiudicazione al prezzo più basso determinato mediante offerta a prezzi unitari, ai sensi degli articoli 55 e 82 del D. Lgs. 12 Aprile 2006, n. 163.



6. Ort der Leistungsdurchführung

Franzensfeste (BZ) - Staatsgrenze

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

05.2016 – bis zur Erreichung der Grenzen laut Punkt 3 (entspricht etwa 3,5 Jahren ab dem Beginn der Leistungsfrist und stimmt mit dem Abschluss der Arbeiten für die Nothaltestelle Trens überein).

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

4.500.000,00 Euro

Laut Satzung der BBT-SE ist für den geschätzten Betrag der beschlussgegenständlichen Leistung die Genehmigung des Vorstandes erforderlich.

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

Vadium

Kaution auf Vertragsdauer

Gemäß italienischen Vergaberechtsbestimmungen für Ausschreibungen vorgesehene Versicherungsdeckungen.

10. Finanzmittel

Die Finanzmittel waren bereits in den Finanzplänen 2016 der BBT SE vorgesehen mit K.P. 2H61VM003

11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Skuk Stefan

6. Luogo di esecuzione della prestazione

Fortezza (BZ) - Confine di Stato

7. Periodo / termine di esecuzione della prestazione

05.2016 - fino al limite individuato al punto 3 (corrispondente a circa 3 anni e mezzo dall'inizio dei lavori di costruzione e in coincidenza con il termine dell'esecuzione della fermata di Trens).

8. Importo presunto dell'incarico (netto)

4.500.000,00 Euro

Come da Statuto BBT-SE l'importo presunto del servizio oggetto della presente determina necessita di approvazione da parte del CdS.

9. Mezzi di garanzia proposti

Cauzione provvisoria

Cauzione definitiva

Polizze assicurative previste dalla normativa italiana in materia di appalti.

10. Risorse finanziarie

Le risorse finanziarie sono state previste nei Piani Finanziari 2016 di BBT SE con codice progetto 2H61VM003

11. Collaboratori proposti per la gestione del Contratto

Skuk Stefan

Verfahrensverantwortlicher für die Vergabe / Responsabile del procedimento in fase di aggiudicazione: Ing. Alessandro Marottoli

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)