



Panoramica del processo

4644

9-gen-2021

Neubeschaffung

Importo contrattuale	Richiedente	Numero del contratto	Tipo	Paese	WLF
4.500,00	Skuk Stefan		LL	BBT IT	WF 2

status zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2021-Jan-14 15:09
testo

Oggetto dell'approvvigionamento

Fornitura del software Dips e UnWedge della ditta Rocscience.
Lieferung der Softwares Dips und UnWedge der Firma Rocscience.

Non prevista nel Piano degli Approvvigionamenti
Motivazione



Documenti



2021-01-09 DETERMINA CONTRARRE Software Dips-UnWedge dt-it.docx

Status Capo area

zugestimmt / approvato Voza Antonio / 2021-Jan-14 12:47

Commento Capo area

Conferma dell'incarico

Status Controlling

Commento Controlling

Allegato Controlling

Status Approvvigionamenti

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2021-Jan-14 15:09

Commento Approvvigionamenti

Allegato approvvigionamento



DETERMINA CONTRARRE 4644 Software Dips-UnWedge.docx

Status Controllo accompagnatorio
tecnico legale 1

Commento Controllo accompagnatorio
tecnico legale 1

Allegato Controllo accompagnatorio
tecnico legale 1

Status Controllo accompagnatorio
tecnico legale 2

Commento Controllo accompagnatorio
tecnico legale 2

Allegato Controllo accompagnatorio
tecnico legale 2

Status Amministratori 1

Commento Amministratori 1

Allegato Amministratori 1

Status Amministratori 2

Commento Amministratori 2

Allegato Amministratori 2

Commento archiviazione

Documento archiviazione

**Responsabile Procedimento fase di
aggiudicazione** Mazzucato Arturo Piero

Gestore del contratto Skuk Stefan

**Responsabile Procedimento in fase di
esecuzione**

Direttore dei Lavori

Stampa

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr. 4644

1. Beantragende Stelle

Bauausführung Italien

2. Auftragsbezeichnung

Lieferung

Software Dips und UnWedge (Rocscience)

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Gegenstand des Auftrags:

Lieferung der Softwares Dips und UnWedge der Firma Rocscience.

Merkmale des Auftrags:

Die Softwares Dips und Unwedge sind international anerkannte Softwares zur Verwaltung und Analyse von geomechanischen Daten. Mit diesen Softwares ist es möglich, die im Tunnel kartierten Trennflächendaten zu visualisieren, statistisch zu analysieren und graphisch darzustellen. Mit diesen Softwares können auf Grund von Verschneidungen von Klüften allfällige instabile Blöcke in der Tunnellaibung und an der Ortsbrust erkannt werden und deren Sicherheitsbeiwerte berechnet werden. Auch Stützmaßnahmen können berücksichtigt werden.

4. Begründung des Auftrages

Im Baulos Muls 2-3 wurden und werden zahlreiche Ortsbrustaufnahmen durchgeführt und die Orientierung und die Eigenschaften der Trennflächen aufgenommen.

Zur Erstellung der Längenschnitte ist es erforderlich, diese Daten mit statistischen Algorithmen zusammenzufassen und über Stereoplots für Homogenbereiche zu visualisieren.

Für den Vortrieb im Zentralgneiss und in komplexen Abschnitten und/oder in Abschnitten mit aufgeweiteter Querschnitt, wie in der Multifunktionsstelle Trens ist es notwendig, die Instabilität von Blöcken aufgrund der Verschneidung von Klüften mit der Tunnellaibung zu bewerten. Auf Grundlage der Block Theory können potentiell

Asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. 4644

1. Struttura richiedente

Realizzazione Italia

2. Denominazione dell'affidamento

Fornitura

Software Dips e UnWedge (Rocscience)

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Oggetto dell'incarico:

Fornitura del software Dips e UnWedge della ditta Rocscience.

Caratteristiche dell'incarico:

I software Dips e UnWedge sono dei software riconosciuti a livello internazionale per la gestione e l'analisi di dati geomeccanici. Danno la possibilità di visualizzare, analizzare con metodi statistici e graficamente i dati delle discontinuità rilevati nell'ammasso roccioso nelle gallerie. Permettono di definire nelle gallerie eventuali instabilità di cunei al cavo e al fronte di scavo a causa di intersezioni di giunti nonché i relativi fattori di sicurezza. Permettono inoltre di considerare interventi di supporto.

4. Motivazioni dell'affidamento

Nell'ambito del lotto di costruzione Muls 2-3 sono stati e vengono effettuati numerosi rilievi ai fronti con la misura dell'orientazione e delle caratteristiche delle discontinuità.

Per la redazione dei profili longitudinali è necessario di sintetizzare questi dati con algoritmi statistici e visualizzarli tramite stereoplots per tratte omogenee.

Per lo scavo nel gneiss centrale nonché per lo scavo in tratte complesse e/o con sezioni maggiorate come nella stazione multifunzionale di Trens è necessario di eseguire valutazioni di instabilità di cunei causati da intersezioni di giunti con il cavo. Basato sulla block theory si possono definire i blocchi potenzialmente pericolosi, le loro

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



gefährliche Blöcke, ihre Eigenschaften sowie die notwendigen Stützmaßnahmen zur Erhöhung des Sicherheitsbeiwerts auf die gesetzlich vorgesehenen Werte festgelegt werden. Um dies zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, die Softwares Dips und UnWedge zu beschaffen, die eigens für diese Zwecke entwickelt wurden.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium (mit Begründung)

Der Zuschlag soll dem Softwarehouse Rocscience aus Toronto erteilt werden. Diese namhafte Firma, welche zahlreiche weltweit führende und anerkannte Programme für geomechanische Fragestellungen unter der Leitung Dr. Evert Hoek entwickelt, ist für diese Fragestellungen spezialisiert. Die neuen Versionen der Software Dips und Unwedge wurden als beste Software für diese Fragestellung ausgewählt. Des Weiteren besitzt die BBT-SE Programme dieser Firma und ist damit sehr zufrieden.

Aus den vorgenannten Gründen wird eine Direktvergabe an das Unternehmen rocscience aus Toronto vorgeschlagen.

6. Ort der Leistungsdurchführung

Projektgebiet Italien

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

2021-2024

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

€ 4500

Der Preis (5346US\$) wurde aus der Homepage <https://www.rocscience.com/store> entnommen; Version: Flexible Perpetual + Hardlock with Maintenance 2 years.

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

Keine, gemäß Art der Vergabe

10. Finanzmittel

Die finanziellen Mittel werden im Finanzplan 2021 mit dem Projektcode 0IT0SO162 vorgesehen.

11. Vorgeschlagener Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

caratteristiche nonché i supporti necessari per aumentare il fattore di sicurezza a livelli di norma. Per potere svolgere quanto discusso si propone di acquistare i software Dips e UnWedge sviluppati appositamente per tali scopi.

5. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti (con giustificazione)

L'incarico dovrebbe essere assegnato alla Softwarehouse Rocscience di Toronto. La suddetta ditta rinomata è specializzata in quesiti di questo tipo e sviluppa, sotto la guida di Dr. Evert Hoek, molteplici programmi per quesiti geomeccanici che sono di primo livello e riconosciuti a livello internazionale. Le nuove versioni di software Dips e Unwedge sono stati selezionati come miglior software per questioni di questo tipo. Inoltre, BBT SE che dispone già di programmi della suddetta ditta ne è molto soddisfatto.

Per quanto sopra si propone di procedere ad un affidamento diretto all'impresa rocscience di Toronto.

6. Luogo di esecuzione della prestazione

Area di progetto Italia

7. Durata / termine di esecuzione della prestazione

2021-2024

8. Importo presunto dell'incarico (netto)

€ 4500

L'importo (5346US\$) è stato preso dal sito internet <https://www.rocscience.com/store>; versioni: Flexible Perpetual + Hardlock with Maintenance.2 years.

9. Mezzi di garanzia proposti

Nessuno, considerata la tipologia dell'incarico.

10. Risorse Finanziarie

Le risorse finanziarie sono previste nel Budget 2021 con codice progetto 0IT0SO162.

11. Collaboratore proposto per la gestione del Contratto

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Skuk Stefan

Skuk Stefan

12. Vorgeschlagener Mitarbeiter für die Funktion des Verfahrensverantwortlichen für die Ausführungsphase

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

Antonio Voza.

Antonio Voza

Verfahrensverantwortlicher für die Vergabe / Responsabile del procedimento in fase di aggiudicazione Avv. 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)	