

**Panoramica del processo****5172****18/01/2022**

Neubeschaffung

La presente richiesta deve essere approvata solo dal singolo membro del Consiglio di Gestione.

| Importo contrattuale | Richiedenti | TipologiaPaese | WLF |
|----------------------|--------------|----------------|------|
| 35,000.00 | Marini David | DL BBT IT | WF 3 |

Stato: zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2022-Jan-18 18:55**Oggetto dell'approvvigionamento**

Attività di consulenza specialistica e di supporto tecnico per la progettazione in ambiente BIM / Fachliche Beratung und technische Unterstützung bei der Planung im Bereich BIM

Non previsto nel Piano degli Approvvigionamenti**Motivazione**

Opportunità / necessità tecnica - Technische Empfehlung / Notwendigkeit

Documenti

DAC_BIM_supporto_3im_MaDa_rev 3_it&de.docx

Stato Capo Area

zugestimmt / approvato Venditti Giuseppe / 2022-Jan-18 14:18

Commento Capo area**Conferma dell'incarico****Stato Controlling**

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2022-Jan-18 14:45

Commento Controlling**Allegato Controlling****Stato Approvvigionamenti**

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2022-Jan-18 15:46

Commento Approvvigionamenti**Allegato Approvvigionamenti****Status Amministratori 1****Commento Amministratori 1****Allegato Amministratori 1****Status Amministratori 2**

zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2022-Jan-18 18:55

Commento Amministratori 2**Allegato Amministratori 2****Commento Archiviazione****Documento Archiviazione**

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München - Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr. _____

1. Beantragende Stelle

Bauausführung Italien - Ingenieurwesen und BIM

2. Auftragsbezeichnung

Fachliche Unterstützung BIM

1. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Gegenstand des Auftrags ist die fachliche Beratung und technische Unterstützung bei der Planung im Bereich BIM.

2. Begründung des Auftrages

Um im BIM-Bereich effizient zu sein und die für die nachfolgenden Phasen des Brenner-Basistunnel-Projektes erforderlichen Modellierungen innerhalb der von der allgemeinen Planung der BBT SE vorgesehenen Zeitschiene entwickeln zu können, ist es notwendig, über eine externe, auf den BIM-Bereich spezialisierte „technische Unterstützung“ zu verfügen, die das interne Team der BBT SE insbesondere bei allen betrieblichen Erfordernissen im Zusammenhang mit der Entwicklung der Bauwerksmodelle, die auf italienischem Staatsgebiet errichtet werden, unterstützt.

Die Planungstätigkeit sieht, in Übereinstimmung mit dem Gesetzesvertretenden Dekret Nr. 50/2016 und mit dem Ministerialdekret Nr. 560 aus 2017 mit späteren Änderungen und Ergänzungen durch das MD Nr. 312/2021 vor, dass die Vergabestellen im Rahmen ihrer Planungstätigkeiten zur Anwendung spezifischer elektronischer Methoden und Instrumente, wie z.B. der Modellierung für Bau und Infrastruktur, verpflichtet sind.

Die Verwendung von elektronischen Methoden und Instrumenten wird in den kommenden Jahren nicht nur für die Modellierung der Untertagebauwerke des Brenner Basistunnels, sondern auch für technische Anlagen und externe Bauwerke immer mehr gefordert werden.

Im Detail betrifft die auftragsgegenständliche „technische Fachunterstützung“ folgendes:

Asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. _____

1. Struttura richiedente

Area Realizzazione Italia - Ingegneria e BIM

2. Denominazione dell'affidamento

Attività di supporto tecnico specialistico BIM

1. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

L'incarico si configura nell'attività di consulenza specialistica e di supporto tecnico per la progettazione in ambiente BIM.

2. Motivazioni dell'affidamento

Per poter essere efficienti nel settore BIM e poter sviluppare le modellazioni necessarie alle fasi successive del Progetto del Tunnel di Base del Brennero nei tempi previsti dalla pianificazione generale di BBT-SE, è necessario dotarsi di un "supporto tecnico" esterno specializzato nel settore BIM, con funzione di supporto al team interno di BBT-SE, in particolare per tutte le necessità operative connesse con lo sviluppo dei modelli dell'opera in corso di realizzazione in territorio italiano.

L'attività di progettazione, in ottemperanza al Decreto Legislativo 50/2016 e al Decreto Ministeriale 560 del 2017 con successive modifiche e integrazioni previste dal D.M. 312/2021, prevede l'obbligo da parte delle Stazioni Appaltanti nell'ambito delle proprie attività progettuali, dell'adozione di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture.

Tale utilizzo di metodi e strumenti elettronici sarà maggiormente importante negli anni a venire non solo per la modellazione delle opere in sotterraneo della Galleria di Base del Brennero, bensì anche per gli allestimenti tecnologici e per le opere esterne.

In dettaglio il "supporto tecnico specialistico" oggetto dell'incarico riguarderà:

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



- Fachliche Beratungsleistungen
- Einzelne Modellierungsleistungen
- Erstellung von „Scripts“ für die visuelle Programmierung
- Attività di consulenza specialistica.
- Attività puntuali di modellazione.
- Creazione di "script" di programmazione visuale.

In Anbetracht der Bedeutung des Bauwerks muss der Auftrag an ein Unternehmen vergeben werden, das umfassende Erfahrungen im Bereich BIM, insbesondere in der Infrastrukturmodellierung, gesammelt hat und die von der BBT SE bereits verwendeten Tools kennt und darüber verfügt, damit es sofort einsatzbereit ist.

Nach einer Marktuntersuchung und unter Berücksichtigung der Notwendigkeit der oben erwähnten Fachkenntnisse bei der BIM-Modellierung von Infrastrukturen unter Zuhilfenahme von technischen Instrumenten wie Autodesk Revit, Dynamo, Navisworks, sind wir der Ansicht, dass die Firma "3-im virtual projects" diese Anforderungen erfüllt.

Dieses Unternehmen kennt das derzeitige BIM-Modell der BBT SE bereits, da es mit dem ausführenden Unternehmen des Bauloses H61 zusammengearbeitet hat, und könnte daher ab sofort zu sehr vorteilhaften wirtschaftlichen Bedingungen für den Auftraggeber tätig werden.

3. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium (mit Begründung)

Direktvergabe gemäß Art. 36, Abs. 2, lit. a) G.v.D. Nr. 50/2016 an das Unternehmen:

3-im virtual projects

Via Fulvio Testi 190, 20092 Cinisello Balsamo - Milano

Tel.: +39 0239284769

<https://www.3-im.com/>

MwStNr.

4. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

3 Jahre ab Unterzeichnung des Vertrags

Data l'importanza dell'Opera, l'incarico dovrà essere affidato ad una società che ha maturato una significativa esperienza nel settore BIM in particolare nella modellazione infrastrutturale e che abbia conoscenza e disponibilità dei tools già in uso presso BBT-SE in modo che possa essere immediatamente operativa.

A seguito di un approfondimento di mercato, considerando la necessità delle summenzionate conoscenze specialistiche di modellazione BIM per le infrastrutture con l'utilizzo di strumenti tecnici quali Autodesk Revit, Dynamo, Navisworks, si ritiene che la società "3-im virtual projects" disponga di tali requisiti.

Detta società è già a conoscenza dell'attuale modello BIM di BBT SE, avendo collaborato con l'impresa esecutrice dei lavori del lotto H61 e quindi potrebbe essere operativa dall'immediato a condizioni economiche molto vantaggiose per la Committenza.

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

Affidamento diretto ai sensi dell'articolo 36 comma 2 lett. a del d.lgs. n. 50/2016 alla società:

3-im virtual projects

Via Fulvio Testi 190, 20092 Cinisello Balsamo - Milano

Tel.: +39 0239284769

<https://www.3-im.com/>

IVA

4. Durata / termine di esecuzione della prestazione

3 anni consecutivi dalla sottoscrizione del contratto.

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



5. Geschätzter Auftragswert (netto)

€ 35.000,00

6. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

Angesichts der Art des Vertrages wird kein Sicherstellungsmittel verlangt.

7. Finanzmittel

Die zur Durchführung der gegenständlichen Leistungen erforderlichen Finanzmittel sind im Budget unter dem Projektcode 0IT0SO183 sowie im Beschaffungsplan veranschlagt.

8. Vorgesehener Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Maurizio Catapano

9. Als Verfahrensverantwortlicher vorgesehener Mitarbeiter

David Marini

5. Importo presunto dell'incarico (netto)

€ 35.000,00

6. Mezzi di garanzia proposti

Vista la tipologia del contratto non si richiede nessun tipo di garanzia.

7. Risorse Finanziarie

Le risorse finanziarie necessarie all'esecuzione delle prestazioni in oggetto sono previste nel Budget con codice progetto 0IT0SO183 e nel piano degli approvvigionamenti.

8. Collaboratore proposto per la gestione del Contratto

Maurizio Catapano

9. Collaboratore proposto per la funzione di Responsabile del Procedimento

David Marini

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)