

**Gesamtansicht des Vorgangs 3664****28.03.2019**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
35.000,00	Cordes Tobias		DL	BBT AT	WF 3

Status: zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2019-Apr-03 19:24
Beschaffungsgegenstand

Gutachterliche Feststellung der Richtigkeit der Bemessung der Tübbinglängsfugen H51 / Relazione peritale sull'accertamento della correttezza del dimensionamento dei giunti longitudinali dei conchi prefabbricati H51

Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen**Begründung**

Ist im noch nicht genehmigten Beschaffungsplan 01/2019 vorgesehen

Dokumente

20190326_Gutachten_itl.docx

Status Bereichsleiter

zugestimmt / approvato Eckbauer Walter / 2019-Mar-28 15:32

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

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2019-Mar-28 15:40

Kommentar Controlling**Anhang Controlling****Status Beschaffung**

zugestimmt / approvato Hager Johann / 2019-Mar-31 21:18

Kommentar Beschaffung**Anhang Beschaffung****Status BWK 1****Kommentar BWK 1****Anhang BWK1****Status BWK 2****Kommentar BWK 2****Anhang BWK2****Status Vorstand 1**

zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2019-Mar-31 21:50

Kommentar Vorstand 1**Anhang Vorstand 1****Status Vorstand 2**

zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2019-Apr-03 19:24

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. 000

1. Beantragende Stelle

Abteilung Planung / Studien

2. Auftragsbezeichnung

Gutachterliche Feststellung der Richtigkeit der Bemessung der Tübbinglängsfugen H51.

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Der Gegenstand dieses Auftrages ist die gutachterliche Tätigkeit zur Feststellung der Richtigkeit der Stahlbetonbemessung der Tübbinglängsfugen des Bauloses H51 mit dem Ansatz einer Umschnürungsbewehrung nach SIA 262. Diese gutachterliche Tätigkeit soll durch den Präsidenten der Normkommission SIA 262 erbracht werden um eine best mögliche technische Verteidigung von möglichen Mehrkostenforderungen der ARGE H51 zu erreichen.

4. Begründung des Auftrages

Der Gebirgsdruck auf einen Tübbingausbau wird im Tübbingring über Normalkräfte in Umfangsrichtung abgetragen. In den Tübbinglängsfugen werden diese Normalkräfte, in der kleinere Kontaktfläche zwischen zwei Tübbingsteinen, konzentriert. Die sich hieraus entwickelnden Druckspannungen in der Tübbingfuge müssen im Tübbingdesign entsprechend der aktuellen Normenlage nachgewiesen werden. Die ÖNorm EN 1992-1-1:2015 bietet hierfür zwei unterschiedliche Nachweisverfahren an:

- a) Teilflächenpressung (Abschnitt 6.7) oder
- b) multiaxialer Spannungszustand durch Umschnürung (Abschnitt 3.1.9 bzw. 6.5.4 (6)).

Diese beiden Nachweisverfahren sind ebenso in der Schweizer Norm SIA 262:2013 dokumentiert.

- a) Teilflächenpressung (Abschnitt 4.2.1.10) oder
- b) multiaxialer Spannungszustand durch Umschnürung

Asse ferroviario Monaco – Verona GALLERIA DI BASE
DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. 000

1. Struttura richiedente

Settore Progettazione / Studi

2. Denominazione dell'incarico

Relazione peritale sull'accertamento della correttezza del dimensionamento dei giunti longitudinali dei conci prefabbricati H51.

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Oggetto dell'incarico è l'attività peritale riguardante l'accertamento della correttezza del dimensionamento del calcestruzzo armato dei giunti longitudinali di conci prefabbricati del lotto H51, presumendo un'armatura di circondazione secondo la norma SIA 262. Tale attività peritale deve essere svolta dal Presidente della Commissione SIA 262 al fine di ottenere la migliore difesa tecnica possibile da eventuali richieste di maggiori oneri da parte dell'ATI H51.

4. Giustificazione dell'affidamento

La pressione dell'ammasso roccioso esercitata sul rivestimento in conci prefabbricati viene deviata, nell'anello di conci, attraverso le forze normali in direzione circonferenziale. Nei giunti longitudinali dei conci vengono concentrate queste forze nella superficie di contatto, di entità ridotta, tra due conci. È necessario dare evidenza, secondo quanto previsto dalle norme vigenti, tramite il design del concio, delle compressioni che così si sviluppano nel giunto del concio. A tale proposito la norma ÖNorm EN 1992-1-1:2015 offre due differenti tipi di procedure di prova:

- a) compressione di superficie parziale (sezione 6.7) o
- b) stato di stress multiassiale causato da un armatura di circondazione (sezione 3.1.9 e 6.5.4 (6)).

Anche la norma svizzera SIA 262:2013 prevede questi due tipi di prova.

- a) compressione di superficie parziale (sezione 4.2.1.10) o

(Abschnitt 4.2.1.8).

Der letztgenannte Abschnitt der SIA 262 4.2.1.8 ist jedoch anwendungsfreundlicher und eindeutig dokumentiert gegenüber der ÖNorm EN 1992-1-1:2015 Abschnitt 3.1.9.. In der Ausschreibung für das Tübbingdesign des Bauloses H51 wurde zusätzlich für die Nachweisführung der Tübbingfuge, neben den Nachweisen der ÖNorm EN 1992-1-1:2015, das Nachweisformat der Schweizer Norm SIA 262:2013 Abschnitt 4.2.1.8 ermöglicht.

Die positive Wirkungsweise der hierbei berücksichtigten Umschnürungsbewehrungen im Bereich des Lasteinleitungsbereiches der Tübbingfuge ist allgemein anerkannt. Das Nachweisverfahren der SIA 262 Ziffer 4.2.1.8 zur Berücksichtigung der Wirkungsweise der Umschnürungsbewehrung wird jedoch vom AN H51 nicht angewendet und für Tübbingfugen als unzutreffend beurteilt.

Die vom AN H51 hierfür vorgebrachten Bedenken beruhen unter anderem auf einer falschen Interpretation der Schweizer Norm SIA 262:2013. Folglich soll eine Richtigstellung durch eine gutachtliche Stellungnahme des Präsidenten der Normkommission SIA 262 mit diesem Beschaffungsbeschluss eingeholt werden um die falschen Behauptungen des AN H51 zu entkräften.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium (mit Begründung)

Direktvergabe gemäß § 213 BVergG, da der geschätzte Auftragswert weder den gesetzlichen Schwellwert von € 100.000,- noch den internen Grenzwert von € 40.000,- übersteigt, an Prof. Dr. Walter Kaufmann der ETH Zürich.:

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH),
Institut für Baustatik und Brückenbau
Professur für Massivbau- und Brückenbau
Prof. Dr. Walter Kaufmann
HIL E 42.3
Stefano-Franscini-Platz 5
CH-8093 Zürich

In Hinblick auf die Geringfügigkeit wurden keine weiteren

b) stato di stress multiassiale causato da un armatura di circondazione (sezione 4.2.1.8).

Rispetto alla norma ÖNorm EN 1992-1-1:2015 sezione 3.1.9., l'ultima sezione (4.2.1.8) della norma SIA 262 offre una documentazione più chiara e più facile da adottare. La gara di appalto per il design dei conci prefabbricati del lotto costruttivo H51 ammette, per dare evidenza dei giunti dei conci, non solo le prove previste dalla norma ÖNorm EN 1992-1-1:2015, ma anche quelle previste dalla norma svizzera ÖNorm EN 1992-1-1:2015 sezione 4.2.1.8.

L'effetto positivo delle armature di circondazione nel settore di inserimento dei carichi è generalmente riconosciuto. L'affidatario del lotto H51 non applica però la procedura di prova secondo SIA 262 cifra 4.2.1.8 per tener conto dell'effetto dell'armatura di circondazione, in quanto la considera inappropriata per giunti di conci.

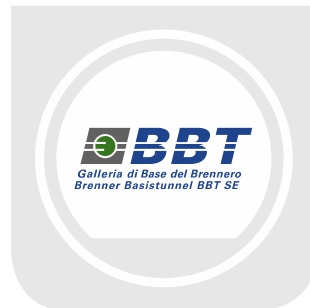
Le preoccupazioni espresse a tale riguardo dall'affidatario del lotto H51 si basano, tra l'altro, su un'interpretazione errata della norma svizzera SIA 262:2013. Per quanto sopra si intende acquisire la perizia, oggetto della presente DAC, da parte dei presidenti della Commissione SIA 262 per invalidare le affermazioni errate espresse dall'affidatario del lotto H51.

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

Affidamento diretto ai sensi del § 213 della Legge austriaca sugli appalti BVergG poiché il valore stimato della prestazione non supera né la soglia di € 100.000.- né il valore limite interno di € 40.000,- al Prof. Dr. Walter Kaufmann del Politecnico ETH di Zurigo:

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH),
Institut für Baustatik und Brückenbau
Professur für Massivbau- und Brückenbau
Prof. Dr. Walter Kaufmann
HIL E 42.3
Stefano-Franscini-Platz 5
CH-8093 Zurigo

In considerazione dell'importo dell'incarico non sono state



Angebote eingeholt. Diese Gutachterliche Stellungnahme setzt spezielles Wissen zur Norm SIA 262 und spezielle Forschungskompetenzen voraus. Bei der beauftragten Person handelt es sich um den Präsident der Normkommission SIA 262 der über die notwendige Forschungskompetenz verfügt.

6. Ort der Leistungsdurchführung

Schweiz

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

Feber 2019 - Mai 2019

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

35 000 Euro

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

In Anbetracht der Auftragssumme sind keine Sicherstellungsmittel notwendig.

10. Finanzmittel

Die erforderlichen Finanzmittel sind in den Finanzplänen 2019 unter dem Projektcode 1XX0SF000 enthalten

11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Tobias Cordes

richieste altre offerte. La redazione della relazione peritale in oggetto richiede delle conoscenze specifiche della norma SIA 262 e delle competenze particolari di ricerca. Il soggetto incaricato è il presidente della Commissione SIA 262 che dispone delle necessarie competenze di ricerca.

6. Luogo di esecuzione della prestazione

Svizzera

7. Durata / termine di esecuzione della prestazione

Febbraio 2019 - Maggio 2019

8. Importo presunto dell'incarico (netto)

35 000 Euro

9. Mezzi di garanzia proposti

In considerazione dell'importo contrattuale non occorrono mezzi di garanzia.

10. Risorse finanziarie

I mezzi finanziari necessari sono contenuti nel piano finanziario 2019 al codice di progetto 1XX0SF000.

11. Collaboratori proposti per la gestione del contratto

Tobias Cordes

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)