

### Anlage 3

#### Referenzen Einzelleistung(en)

Bezeichnung des  
Bauvorhabens:

Tiefgarage südliche Fürther Straße, Nürnberg

ausführendes Unter-  
nehmen/ Referenznehmer:

Antoch GmbH

vertraglich gebunden als:

- Hauptauftragnehmer  
 ARGE-Partner  
 Nachunternehmer

Bauherr/ Auftraggeber/  
Referenzgeber:  
(analog zum Stempel auf Seite 3)

Geiger Bauwerkssanierung GmbH & Co. KG

Anschrift:

83627 Warngau, Birkerfeld 30

(PLZ, Ort, Straße, Hausnummer)

Tel.:

08024/47048-0

Ansprechpartner:

Herr Heese

Ort der Ausführung:

Nürnberg, Fürther Straße

(Ort, Straße)

Baubeginn:

06.08.2015

Fertigstellungstermin:

09.10.2015

(TT.MM.JJJJ)

(TT.MM.JJJJ)

Referenz für folgende Leistungsbereiche (einschließlich Angabe der Nrn. der Leistungsbereiche gemäß Anlage 2 der Leitlinie):

511-01 Rückbau-, Verwertungs- und Entsorgungsarbeiten

70155-00-V-DE

### Anlage 3

#### Referenzen Einzelleistung(en)

- stichwortartige Benennung des im eigenen Betrieb erbrachten maßgeblichen Leistungsumfangs unter Angabe der ausgeführten Mengen:

Leistungsumfang	Mengen (z.B. m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup> , m, Stck., Ø, Tiefe)
- Betonabtrag per HDW-Handlanze an aufgehenden Bauteilen Stützen- und Wandsockel auf einer Höhe von 50cm und bis in eine Tiefe von 8cm abtragen	12,50 m <sup>3</sup>
- Betonabtrag per HDW- Handlanze parallel zur Bearbeitung der aufgehenden Bauteile, an den Bodenflächen im Randbereich/Übergang Wand/Stütze zur Bodenfläche als Vorbereitung für den späteren flächigen Abtrag per HDW-Roboter	250 lfm
- Betonabtrag flächig per HDW-Roboter auf den einzelnen Zwischenebenen in der Tiefgarage in eine Tiefe von 6cm	108,00 m <sup>3</sup>
- Betonabtrag per HDW-Roboter im Bereich der Dehnfugen über den kompletten Deckenquerschnitt. Abtragstiefe 16cm	3,80 m <sup>3</sup>
- Betonabtrag flächig per HDW-Roboter auf der Bodenplatte in der Tiefgarage in eine Tiefe von 6cm	100,50 m <sup>3</sup>
- Auswaschen des in den Abtragsflächen verbliebenem Abtragsgut, so dass dieser mit dem Radlader aufgenommen und entsorgt werden konnte. Anschließende Feinreinigung und Vorbereitung der Flächen, so dass der neue Beton eingebracht werden konnte	3.500,00 m <sup>2</sup>

Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer: 2 / 4

Auftragswert der vorgenannten Leistungen (Netto): 226.740,48 €

- stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen oder gerätespezifischen Anforderungen:

Beim Betonabtrag können ganze Betonbauteile unter vollständigem Erhalte der Stahlarmierung erschütterungsfrei, hydrodynamisch abgebrochen und ausgestemmt werden. Der hohe Druck des Wasserstrahls selektiert den geschädigten Beton vom gesunden Kernbeton, wodurch am verbleibenden Bauwerksteil keinerlei mechanische, thermische oder chemische Schädigung entstehen.

Aufgrund der Größe der Tiefgarage mussten parallel zu den HDW-Arbeiten noch weitere Arbeiten stattfinden. Dies erfordert ein hohes Maß an Sicherheit für das gesamte Baustellenpersonal sowie genauer Absprachen untereinander. Darüber hinaus wurden bei den Abtragsarbeiten temporäre Schutzsysteme mitgeführt, sodass die Arbeitsbereiche abgegrenzt und eine Gefährdung Dritter im umliegenden Projektionsbereich minimiert werden konnte.

Art der Baumaßnahme:  Neubau  Umbau  Denkmal

70155-00-V-DE

## Anlage 3

### Referenzen Einzelleistung(en)

Schlier 17.01.16  
\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum)

**ANTOCH** GmbH  
Hochdruck-  
Wasserstrahlarbeiten  
Waringauer Str. 50, 88294 Schlier  
(Stempel/rechtswirksame Unterschrift Unternehmen)

#### Nur vom Referenzgeber auszufüllen!

Die Leistungen sind

- auftragsgemäß durchgeführt worden.  
 im Ergebnis auftragsgemäß durchgeführt worden,  
 der Auftragnehmer musste zur Leistungserfüllung angehalten werden.  
 der Auftragnehmer musste mehrfach zur Leistungserbringung angehalten werden.  
 dem Auftragnehmer musste Kündigung angedroht werden.  
 die Abnahme wurde wegen wesentlicher Mängel vorübergehend verweigert.  
 nicht auftragsgemäß ausgeführt worden.

Die weitere Abwicklung des Auftrags wie die Abrechnung

- verlief nicht reibungslos.  
 Die Schlussrechnung musste durch den Auftraggeber erstellt werden.

**Wir bestätigen die auftragsgemäße Ausführung der o.a. Bauleistungen und stimmen einer Veröffentlichung zum Zweck der Präqualifikation des Unternehmens zu.**

Waringau 27.01.2016  
\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum)

**Geiger**  
Bauwerkssanierung GmbH & Co. KG  
Telefon 08124-47048-0 Fax: 08024-47018-20  
Büro 08124-3083627 Waringau  
\_\_\_\_\_  
(Stempel/ Unterschrift Referenzgeber)

**Hinweis:** Weitere, ergänzende Beschreibungen der Referenzleistungen durch den Referenznehmer können dem Formblatt beigelegt werden.