

---

# Leistungsverzeichnis

## Nanotechnologie im Tiefbau

---

**Projekt:** Zementstabilisierte Tragschicht mit Nano-Add  
A-Weg

**Auftraggeber:**

**Erstellt von:**

---

**Vergabeart:** Beschränkte Ausschreibung

**Angebotseröffnung:** **Datum:** **Uhrzeit:**  
**Ort:**

**Ende Zuschlagsfrist:** **Datum:**

**Ausführungsfrist:** **Beginn:** **Ende:**

---

**Bieter:** \_\_\_\_\_ **Summe netto:** ..... EUR  
\_\_\_\_\_ **zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR  
\_\_\_\_\_ **Summe inkl. MwSt:** ..... EUR  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Zementstabilisierte Tragschicht mit Nano-Add

LV-Bezeichnung: Nanotechnologie im Tiefbau

erstellt mit AVAPLAN 2021 Base (Free-Edition)

---

## Inhaltsverzeichnis

---

01	Baustelle einrichten und räumen	3
02	Zementstabilisierung	3
03	Ausführung Stabilisierungsarbeiten	3
04	Verdunstungsschutz	3
05	Absplitten des Verdunstungsschutzes	4
06	Geotechnische Begleitung	4
07	Doppelte Oberflächenbehandlung	4
08	Allgemeine Bemerkungen	4
	Zusammenstellung	6

Projekt: Zementstabilisierte Tragschicht mit Nano-Add

LV-Bezeichnung: Nanotechnologie im Tiefbau

erstellt mit AVAPLAN 2021 Base (Free-Edition)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	<b>Baustelle einrichten und räumen</b>			
01.0010	<b>Baustelle einrichten und räumen</b>			
	Baustelleneinrichtung herstellen, einschließlich Beschaffung von Lager- und Arbeitsflächen sowie von Zufahrtswegen über die vom AG zur Verfügung gestellten hinaus.			
	<b>1 psch</b>		.....	.....
<b>Summe 01</b>	<b>Baustelle einrichten und räumen</b>			.....
02	<b>Zementstabilisierung</b>			
02.0010	<b>Zement CEM II liefern lt. Eignungsprüfung</b>			
	Zement CEM 42,5 N Die maßgebende Menge ergibt sich aus der Eignungsprüfung und beträgt ca. 100 - 115 kg/m <sup>3</sup> Angebot incl. Mindermengenzuschlag < 25 to Liefermenge			
	<b>0 t</b>		.....	.....
<b>Summe 02</b>	<b>Zementstabilisierung</b>			.....
03	<b>Ausführung Stabilisierungsarbeiten</b>			
03.0010	<b>Zementstabilisierte Tragschicht im Baumischverfahren</b>			
	Zementstabilisierte Tragschicht im Baumischverfahren ca. 20 - 25 cm stark im verdichteten Zustand herstellen, Das anstehende Material mittels Recycling Fräse mit Wasser (optimale Proctordichte) und Bindemittel ( Zement + Nano Polymer) homogen durchmischen und fachgerecht verdichten. Unter ständiger Zugabe von Wasser profilgerecht planieren. Aufzeichnung der Verdichtung mittels flächendeckender Verdichtungskontrolle.			
	<b>0 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 03</b>	<b>Ausführung Stabilisierungsarbeiten</b>			.....
04	<b>Verdunstungsschutz</b>			
04.0010	<b>Verdunstungsschutz mittels Bitumenemulsion</b>			
	Verdunstungsschutz mittels Bitumenemulsion ( 0,4 Kg/m <sup>2</sup> ) unmittelbar auf die zementstabilisierte Tragschicht aufbringen, um ein gleichmäßiges Abbinden zu gewährleisten.			

Projekt: Zementstabilisierte Tragschicht mit Nano-Add

LV-Bezeichnung: Nanotechnologie im Tiefbau

erstellt mit AVAPLAN 2021 Base (Free-Edition)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<b>0</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
<b>Summe 04</b>	<b>Verdunstungsschutz</b>			.....
05	<b>Absplitten des Verdunstungsschutzes</b>			
05.0010	<b>Absplitten des Verdunstungsschutzes mit Splitt</b>			
	Absplitten des Verdunstungsschutzes mit Splitt 2/4 oder 4/8 (6 kg/m <sup>2</sup> ) als mechanischer Schutz. Das lockere Material muß vor den Asphaltarbeiten durch den Auftraggeber abgekehrt werden.			
	<b>0</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
<b>Summe 05</b>	<b>Absplitten des Verdunstungsschutzes</b>			.....
06	<b>Geotechnische Begleitung</b>			
06.0010	<b>Bodenuntersuchungen</b>			
	Bodenuntersuchungen zur Bestimmung der für den Bauprozess notwendigen Bodenkennwerte.			
	<b>1</b>	<b>psch</b>	.....	.....
<b>Summe 06</b>	<b>Geotechnische Begleitung</b>			.....
07	<b>Doppelte Oberflächenbehandlung</b>			
07.0010	<b>Doppelte Oberflächenbehandlung</b>			
	Doppelte Oberflächenbehandlung auf bituminöser Basis			
	<b>0</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
<b>Summe 07</b>	<b>Doppelte Oberflächenbehandlung</b>			.....
08	<b>Allgemeine Bemerkungen</b>			
	Warte und Stillstandszeiten, die vom Auftraggeber verursacht sind, werden als Standzeiten auf Regiebasis verrechnet.			

Projekt: Zementstabilisierte Tragschicht mit Nano-Add

LV-Bezeichnung: Nanotechnologie im Tiefbau

erstellt mit AVAPLAN 2021 Base (Free-Edition)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Leistungen des Auftragnehmers:

Lieferung Zement  
 Oberbau fräsen und einmischen des Bindemittels  
 Herstellen und verdichten des Planums  
 Tränkdecke mittels Bitumenemulsion herstellen

Leistungen vom Auftraggeber zu Erbringen:

- Eignungsprüfungen
- Wasserentnahmestelle
- Polymeradditiv wird direkt vom AG bezogen
- Einbauten sind auf erforderliche Höhe zu setzen
- Bestehenden Strassenbelag auf Schadstoffbelastung untersuchen
- geeignete Fläche für Umblasen des Bindemittels (Staubentwicklung ist nicht auszuschließen) zur Verfügung stellen
- Abnahme des Unterplanums
- Beweissicherung (bei den Verdichtungsarbeiten mit schwerem Gerät wird es zu Erschütterungen kommen)
- Verkehrsrechtliche Anordnung und Verkehrssicherung

Sämtliche vorbereitende Arbeiten müssen vor Baubeginn fertig gestellt sein.

Die angebotenen Preise gelten nur bei Beauftragubg der Gesamtleistung.

**Summe 08****Allgemeine Bemerkungen**

.....

Projekt: Zementstabilisierte Tragschicht mit Nano-Add

LV-Bezeichnung: Nanotechnologie im Tiefbau

erstellt mit AVAPLAN 2021 Base (Free-Edition)

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	<b>Baustelle einrichten und räumen</b>	.....
02	<b>Zementstabilisierung</b>	.....
03	<b>Ausführung Stabilisierungsarbeiten</b>	.....
04	<b>Verdunstungsschutz</b>	.....
05	<b>Absplitten des Verdunstungsschutzes</b>	.....
06	<b>Geotechnische Begleitung</b>	.....
07	<b>Doppelte Oberflächenbehandlung</b>	.....
08	<b>Allgemeine Bemerkungen</b>	.....
	<b>Summe Zusammenstellung:</b>	.....
	<b>Summe ohne Nachlass:</b>	.....
	<b>Nachlass (.....%):</b>	.....
	<b>Summe netto:</b>	.....
	<b>zzgl. 19% MwSt:</b>	.....
	<b>Summe inkl. MwSt:</b>	.....