

**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Baustelleneinrichtung.....	17
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	17
1.2.	Schutzzaun.....	18
1.3.	Vorbereitende Arbeiten.....	19
2.	Technische Bearbeitung.....	22
2.1.	Technische Bearbeitung, allgemein.....	22
2.2.	Werkplanung und Standsicherheitsnachweise.....	24
2.3.	Dokumentation.....	26
3.	Erdarbeiten.....	28
3.1.	Oberbodenarbeiten.....	28
3.2.	Erdarbeiten.....	28
3.3.	Wurzelschutz.....	32
4.	Entwässerungskanalarbeiten.....	34
4.1.	Stauraumkanal.....	34
4.2.	Schmutzwasser.....	35
4.3.	Regenwasser.....	37
5.	Flächenbefestigungen, Einfassungen.....	39
5.1.	Entwässerung.....	39
5.2.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	39
5.3.	Asphaltarbeiten.....	39
5.4.	Betonschutzwand.....	42
5.5.	Kontrollprüfungen.....	42
6.	Erdungsanlage.....	44
6.1.	Erdungsanlage.....	44
7.	Entsorgung.....	46
7.1.	Entsorgung.....	46
8.	Rohrleitungsbau Überflur, isoliert.....	48
8.1.	Kabelleerrohre.....	48
8.2.	Betriebswasser.....	48
8.3.	Roh-/Trinkwasser.....	50
	Zusammenstellung.....	53

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 1

**DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art**

### 0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung

#### VOB Teil C

**Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)**  
**Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18299**

„Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.“

#### **0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.**

Das Baufeld grenzt an das Betriebsgelände des Auftraggebers, welches sich auf der Walporzheimer Straße, Hausnummer 50, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler befindet.

Das Baufeld ist über die Bundesstraße B267, welche für den Schwerlastverkehr geeignet ist, über die Abfahrt "Am Silberberg" erreichbar.

Die Zufahrt zum Baufeld ist rd. 5,0 m breit. Vor der Einfahrt befindet sich ein Gehweg mit Bordstein, welcher für den Baustellenverkehr geeignet angerammt werden muss.

Die Zufahrt befindet sich im Haltestellenbereich des öffentlichen Nahverkehrs. Die Haltestelle wird vor Beginn der Arbeiten gesperrt und verlegt.

Direkt neben der Zufahrt befindet sich eine Trafostation, welche mit einem Anfahrtschutz vor Beschädigungen abzusichern ist. Der auf der anderen Seite der Einfahrt befindliche Hecken- sowie Baumreihenbestand ist mit einem Bauzaun zum Schutz vor mechanischen Schäden von der Baumaßnahme abzugrenzen.

Zur Erstellung des Angebotes wird die Prüfung der Zufahrt in der Örtlichkeit empfohlen.

Das Baufeld befindet sich in der Wasserschutzzone 2.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.**

Das Baufeld und umliegende Gelände wurde im Julihochwasser 2021 überflutet.

**0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.**

- entfällt -

**0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.**

Für den Zeitraum der Baumaßnahme sind keine Arbeiten weiterer Firmen auf dem Baufeld geplant.

**0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.**

Grundsätzlich sind die öffentlichen Verkehrswege freizuhalten.

**0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.**

- entfällt -

**0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.**

Der AG stellt dem AN an der neben der Baufeldzufahrt befindlichen Trafostation Elektroenergie (400 V, 32 A über einen Verteilerkasten mit CEE-Kupplung) zur Verfügung. Darüber hinaus befindet sich auf dem Betriebsgelände des Wasserwerkes, rd. 10,0 m von der Baufeldzufahrt, ein Überflur-Hydrant (2 x 2B-Festkupplung, kurzzeitig bis max. 80 m<sup>3</sup>/h), welcher für Bauchwasser genutzt werden kann.

Die Heranführung des Trinkwassers sowie der Elektroenergie zum Leistungsort obliegt dem AN.

Abwasser kann in Abstimmung mit dem AG mit einem Volumenstrom bis 60 m<sup>3</sup>/h und einem Feststoffgehalt bis 100 ml/l in den Schmutzwasserkanal beim vorhandenen Anschluss des Wasserwerkes eingeleitet werden.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Diese Versorgungspunkte sind im beigefügten  
Bestandslageplan eingetragen.

### 0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.

Der AG stellt dem AN eine rd. 120 m<sup>2</sup> große Fläche (unbefestigte Wiesenfläche) als BE-Fläche und in vorheriger Abstimmung mit dem AG einen rd. 10 x 10 m großen Arbeitsbereich am Wasserwerk zur Verfügung. Darüber hinaus stellt der AG eine Nutzfläche für die Bodenverbesserung.

### 0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

Die Bodensondierungen 1 bis 4 des beigefügten Baugrundgutachtens Anlage A-4 ist zu beachten.

#### Die folgende Beurteilung für das Baufeld wurde getroffen:

Im Bereich der geplanten temporären Asphaltfläche wurden unterhalb des Oberbodens (Schicht 1b) vorwiegend Böden der Schicht 3 bis zu einer Tiefe von  $\geq 2,00$  m u. GOK bzw. einer Höhe von ca. 107,05 m ü. NHN erkundet, welche erwarten lassen, dass die Tragfähigkeitsanforderungen der RStO 12 an das Planum von einem Verformungsmodul von  $Ev_2 \geq 45$  MN/m<sup>2</sup> nicht sichergestellt werden kann.

Für den Bereich der temporären Asphaltfläche sind aufgrund der anstehenden, schlecht tragfähigen Böden im angenommenen Bereich des Planums, voraussichtlich zusätzliche Maßnahmen zur Stabilisierung des Erdplanums zum Erreichen eines Verformungsmoduls  $Ev_2 \geq 45$  MN/m<sup>2</sup> ( $Ev_2/Ev_1$ Verhältniswert  $\leq 2,3$  [-]) erforderlich. Die notwendige Tragfähigkeit kann bspw. durch eine Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln oder einem partiellen Bodenaustausch erzielt werden.

### 0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.

Der für die Baumaßnahme gültige HQ100 [m NHN] bei Flusskilometer 15 liegt bei 108.52 m ü. NHN. Bei der vorher genannten Baugrunduntersuchung wurde kein Grundwasser im Baufeld angetroffen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

### 0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.

Grundsätzlich gilt die Einhaltung des Bundesimmissionschutzgesetzes, Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Grundwasserschäden sowie Lärmschutz entsprechend der gesetzlichen Auflagen.

Darüber hinaus sind die TrinkwV (Fassung vom 2023-06-20), die DVGW W 101 (Fassung vom 2021-03), die DIN 18920, DIN 18915 sowie DIN 19639 zu beachten und einzuhalten.

Die beigelegte Anlage A-6 ist zu beachten.

### Genehmigungsrechtliche Bestimmungen/Vorschriften:

#### ⇒ V1: Schonender Umgang mit Böden

Das im Zuge der Bauarbeiten ggfs. anfallende Bodenmaterial des Unterbodens ist abzutragen und – soweit nicht auf der Baustelle benötigt – fachgerecht zu entsorgen (Entsorgungsnachweis) bzw. weiterzuverwenden. Zum Schutz des Bodens vor Verunreinigung und Verdichtung ist ein Trennvlies zwischen Boden und temporären Oberflächenbefestigungen einzubauen.

#### ⇒ V2: Schutzmaßnahmen bei Arbeiten im Wasserschutzgebiet

Zum Einsatz kommende Bau- und Bauhilfsstoffe dürfen nicht wassergefährdend sein und Fahrzeuge und Baumaschinen sind gegen Kraftstoff- und Ölverlust zu sichern. Reparaturen, Wartungsarbeiten und Betankungen haben außerhalb des Wasserschutzgebietes zu erfolgen. Ist das nicht möglich, sind Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, die ein Aus- oder Überlaufen von Kraftstoffen ins Erdreich verhindern (Folien, Wannen etc.). Geeignete Ölbindemittel sind bei Unfällen als Sofortmaßnahme vorzuhalten.

#### ⇒ V3: Bauzaun und Wurzelschutz im Bereich des Containerstellplatzes

Bäume sind zum Schutz vor mechanischen Schäden durch einen Bauzaun von der Baumaßnahme abzugrenzen.

In Wurzelbereichen ist Boden mittels Absaugen oder in Handarbeit auszuheben.

Wurzeln sind schneidend zu durchtrennen und Schnittstellen zu glätten sowie mit wachstumsfördernden Stoffen fachgerecht zu behandeln.

Freigelegte Wurzeln sind gegen Austrocknung und Frosteinwirkung zu schützen.

Stoffe zum Verfüllen des Wurzelbereichs müssen eine dauerhafte Durchlüftung zur Regeneration der beschädigten Wurzeln sicherstellen.

Entsprechend dem Wurzelverlust haben Schnittmaßnahmen in der Krone zu erfolgen. Gleiches gilt für den Kronenbereich oberhalb der durch Versiegelung beeinträchtigten Wurzeln. Bäume sind regelmäßig auf ihre Standsicherheit zu überprüfen. Falls sie Schäden aufweisen bzw. abgängig sind, sind sie fachmännisch zurückzuschneiden oder zu entnehmen und zu ersetzen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die ggf. für das Vorhaben erforderlichen Rodungs- bzw. Freistellungsarbeiten sind im Winterhalbjahr vor der Umsetzung des Bauvorhabens durchzuführen (vegetationslose Zeit vom 01.10. bis 28.02.).

Die bau- und betriebsbedingte Flächeninanspruchnahme sind auf das Baufeld, die Baustelleneinrichtung und die ausgewiesenen Zufahrtswege zu beschränken. Angrenzende Einzelbäume, Gehölzbestände sowie Hecken und Sträucher (Tabuflächen) sind durch geeignete Schutzmaßnahmen, wie z. B. Schutzzäune, abzugrenzen. Bei Einzelbäumen im Bauumfeld ist der Stammbereich mit einer Ummantelung zu schützen, der Wurzelbereich darf nicht mit schwerem Gerät befahren werden,

Öffentliche Verkehrsflächen, Versorgungs-, Abwasser- und Meldeanlagen sowie Pegel- und Grundwassermessstellen, Vermessungs- und Grenzmarken sind während den Bauarbeiten zu schützen und soweit erforderlich unter den notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zugänglich zu halten. Bäume, die aufgrund öffentlich-rechtlicher Vorschriften zu erhalten sind, müssen während der Bauarbeiten geschützt werden. Vor Baubeginn ist die Lage der Versorgungsleitungen und Fernmeldekabel mit den Versorgungsträgern (Elektrizitäts-, Wasser- und Gaswerke, Telekom) zu klären.

### 0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Hier sind die Umweltschutzbestimmungen im Allgemeinen zu beachten, im Besondern die lokalen Abfallentsorgungsbestimmungen sowie Abwasserentsorgungsrichtlinien.

Reststoffe des AN (Verpackungen, Bauteile, Müll) sind vollständig von der Baustelle zu entfernen.

Darüber hinaus gelten die Vorschriften und Bestimmungen der als Anlage A-6 beigefügten Baugenehmigung.

### 0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Die ggf. für das Vorhaben erforderlichen Rodungs- bzw. Freistellungsarbeiten sind im Winterhalbjahr vor der Umsetzung des Bauvorhabens durchzuführen (vegetationslose Zeit vom 01.10. bis 28.02.).

**Das Baufeld befindet sich in der Wasserschutzzone 2.**

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Umgang mit wassergefährdenden Stoffen ist im Wasserschutzgebiet auf das unumgänglich notwendige Maß zu beschränken. Er soll möglichst außerhalb des unmittelbaren Baugeländes und nur über ausreichend schützenden Deckschichten und befestigten Flächen unter Beachtung der gesetzlichen Vorgaben erfolgen. Für die im Wasserschutzgebiet bautechnisch unvermeidbaren gefährlichen Handlungen (z. B. Betankung, Wartung, Reparatur, Reinigung, Abstellen von Fahrzeugen und Geräten) sind Boden- bzw. Untergrundverunreinigungen durch geeignete Schutzmaßnahmen auszuschließen.

Geräte und Fahrzeuge, die für den öffentlichen Straßenverkehr zugelassen sind und überwiegend außerhalb der Baustelle im Einsatz sind, dürfen nur auf zugelassenen und geeigneten Einrichtungen betankt, repariert, gereinigt und gewartet werden.

Nach technischer Möglichkeit sind Bioöle und Biodiesel für die eingesetzten Baugeräte zu verwenden.

### **0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.**

- siehe Titel 0.1.11 -

### **0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.**

Die Verkehrsregelung bei Andienung von Schwerlasten obliegt dem Auftragnehmer.

Eine verkehrsbehördliche Genehmigung sowie die Genehmigung einer Baustellenzufahrt sind rechtzeitig (min. 20 Tage vor Baubeginn) durch den AN zu beantragen.

Über weitere Maßnahmen und Auflagen hat sich der AN rechtzeitig vor Bauausführung mit dem Verkehrslastträger ins Benehmen zu setzen.

### **0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.**

- siehe Titel 0.1.7 und Anlage A-2 -

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer.**

Es sind keine Hindernisse bekannt.

**0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.**

Sollten im Zuge der Baudurchführung Kampfmittel entdeckt werden, sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen. Der Auftraggeber und die örtliche Bauüberwachung sind umgehend zu informieren

**0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.**

Der SiGeKo wird bei Bedarf durch den AG gestellt.  
Die Ökologische Baubegleitung wird durch den AG gestellt.

**0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.**

Entsprechend der Anlagen A-1 und A-2 sowie in Abstimmung mit dem AG, bodenkundlichen Fachbauleitung und der örtlichen Bauüberwachung.

**0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.**

- siehe Anlage A-4 Baugrundgutachten -

**0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.**

Im Rahmen der Maßnahme wird die unbefestigte Wiesenfläche vorab bauseits freigemacht und gerodet.

**0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.**

Im Rahmen der Gesamtmaßnahme des Wiederaufbaus sind die vorbereitenden Maßnahmen eingeteilt in die Lose 1-5. Im Anschluss an dieses Los 1 folgen die Lose 5,2,3.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 0.2 Angaben zur Ausführung

0.2 Angaben zur Ausführung

#### 0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

- Abstimmung der Ausführung mit Auftraggeber hinsichtl.  
Auflagen und Richtlinien (Wasserschutzzone 2)  
Bauschild  
Nutzflächen (BE-Fläche etc.)  
Lagerfläche für Bodenaufarbeitung  
vorhandener Anbindungen an Schmutz- bzw.  
Niederschlagswasserkanal
- Baustelle einrichten (einschl. Schutzmaßnahmen der  
Bäume, Trafostation und Herstellung Zufahrt)
- Oberboden abtragen, seidl. lagern, Zwischenbegrünen
- Bodenauffüllungen gem. BgG abtragen, laden und entsorgen
- Boden abtragen, laden und zur Aufarbeitungsfläche abfahren
- Boden nach Empfehlung BgG und in Abstimmung mit ÖBB  
und bFBL aufarbeiten
- Rohrleitungsgräben herstellen, vorhandene Anbindungen  
vorbereiten
- aufgearbeiteten Boden vom Zwischenlager laden, anliefern  
und abschnittsweise einschl. Zwischenverdichtung einbauen
- zeitgleich Rohrleitungen, Stauraum-Wickelrohre sowie  
Erdungsanlage phasenweise verlegen/ einbringen und an  
Bestand anschließen
- Erdplanum herstellen und Trenn-/Filterlage aufbringen
- Herstellen der befestigten Asphalt-Fläche im Gefälle einschl.  
Herstellen/Formen der Entwässerungsrinne, Straßenabläufe  
einbringen und anschließen
- Platzrand anböschern, Asphaltschultern glätten und  
versiegeln
- Rückbau der temp. BE-Fläche und Rampe
- Einfriedung Containerplatz (Bauzaun gem.  
Objektschutzvorgaben)
- Betonschutzwände vor Entwässerungsrinne aufstellen und  
Schutzstreifen über Flur verlegter Rohrleitungen einrichten
- Objektschutz einrichten
- Baustelleneinrichtung vollständig entfernen

#### 0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

- entfällt -

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

### 0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.

Der SiGeKo wird bei Erfordernis vom AG gestellt.

### 0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z. B. trittsichere Abdeckungen.

- entfällt -

### 0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.

- entfällt -

### 0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung.

Die Zufahrt auf die Wiesenfläche ist mittels einer straßenseitigen Asphaltrampe o. ä. für den Höhenausgleich des dort befindlichen Randsteins zu versehen. Die unmittelbar neben der Zufahrt befindliche Trafostation sowie der Heckenbestand sind mit geeigneten Mitteln bzw. Maßnahmen vor dem Baustellenverkehr abzusichern/zu schützen. Das Baufeld für den Containerplatz ist mit einem Bauzaun abzugrenzen.

Bäume sind vor mechanischen Schäden ebenfalls durch das Abstellen mit einem Bauzaun zu schützen. Das Stellen des Zaunes ist vor Beginn der Bauarbeiten mit dem städtischen Baumkontrolleur oder dessen Vertretung abzustimmen.

### 0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.

- entfällt -

### 0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.

- entfällt -

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.**

- entfällt -

**0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.**

Die Verwendung oder Mitverwendung von Recycling-Stoffen ist nicht gestattet.

**0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.**

- entfällt -

**0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.**

Der Umgang mit wassergefährdenden Stoffen ist im Wasserschutzgebiet auf das unumgänglich notwendige Maß zu beschränken. Er soll möglichst außerhalb des unmittelbaren Baugeländes und nur über ausreichend schützenden Deckschichten und befestigten Flächen unter Beachtung der gesetzlichen Vorgaben erfolgen. Für die im Wasserschutzgebiet bautechnisch unvermeidbaren gefährlichen Handlungen (z. B. Betankung, Wartung, Reparatur, Reinigung, Abstellen von Fahrzeugen und Geräten) sind Boden- bzw. Untergrundverunreinigungen durch geeignete Schutzmaßnahmen auszuschließen.

Geräte und Fahrzeuge, die für den öffentlichen Straßenverkehr zugelassen sind und überwiegend außerhalb der Baustelle im Einsatz sind, dürfen nur auf zugelassenen und geeigneten Einrichtungen betankt, repariert, gereinigt und gewartet werden.

Es ist durch geeignete Schutz- und Kontrollmaßnahmen sicherzustellen, dass eine Boden- bzw. Grundwasserverunreinigung durch die in den Maschinen, Geräten und Fahrzeugen vorhandenen wassergefährdenden Stoffe (z. B. Hydrauliköl, Schmieröl, Kühlfüssigkeit, Kraftstoff) und durch die bei den Arbeiten freigesetzten Stoffe (z. B. entfernte schadstoffbelastete alte Anstriche oder Fugenmassen, mit diesen verunreinigte Strahlmittel, Reinigungsmittel, Abwässer, Stäube) unter keinen Umständen zu besorgen ist.

**Insbesondere sind die Maschinen, Geräte und Fahrzeuge mindestens arbeits-täglich auf austretende Stoffe zu kontrollieren**, Schäden sind umgehend zu beseitigen. Stellen, an denen ständig mit Tropfverlusten zu rechnen ist, sind zu kapseln. Undichte Baugeräte dürfen nicht eingesetzt werden.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Nach technischer Möglichkeit sind Bioöle und Biodiesel für die eingesetzten Baugeräte zu verwenden.

Rohrleitungen, i. B. Schmutz- bzw. Abwasserleitungen, sind entsprechend der besonderen Anforderungen an Rohrleitungen innerhalb der Wasserschutzzone 2 gem. DWA-A 142 als verschweißte Druckrohre (HMS-Verfahren) in PE100 SDR11 auszuführen.

### **0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.**

Entsprechend den Leistungsvorgaben und den damit verbundenen gesetzlichen Auflagen.

### **0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.**

Entsorgung entsprechend den Leistungsvorgaben in der Ausschreibung.  
Bauteile bzw. Bauteilgruppen die wiederverwendet werden, sind im Leistungstext beschrieben.

### **0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.**

Art und Zusammensetzung gem. Baugrundgutachten.  
Menge, Nachweise und Kosten entsprechend der Leistungsbeschreibung.

Die Örtlichkeit zur Aufarbeitung des Bodens wird durch den AG mitgeteilt.

### **0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.**

Sämtliche Stoffe und Bauteile sind vom Auftragnehmer zu liefern und beizustellen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.**

Die erforderlichen Leistungen sind vom Auftragnehmer zum gegebenen Zeitpunkt zu erbringen.

**0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer.**

- entfällt -

**0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation.**

Derzeit nicht vorgesehen oder bekannt.

**0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme**

- entfällt -

**0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Absatz 4 Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.**

- entfällt -

**0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.**

Die Abrechnung erfolgt nach Einzelaufmaß auf Nachweis.

Die in den einzelnen Pos. verwendeten Begriffe "Material", "liefern", "montieren" beinhalten:

- Material: vollständiges fabrikfertiges Material
- Liefern: Transport (inkl. Verpackung) zur Baustelle, Lagerung auf der Baustelle.
- Montieren: Vollständige Montage und Aufstellung auf der Baustelle, bis zum funktionstüchtigen, betriebsbereiten Zustand, inkl. Mehraufwand für Teillängen, Ablängen und Anpassen der Rohrleitungen, aller Arbeiten zur Arbeitsvorbereitung und Nachbearbeitung, aller Erschwernisse auf Grund der jeweils örtlichen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Gegebenheiten.

Ist in der Leistungstextposition nur das geforderte Bauteil/Material benannt, so ist dieses, wie zuvor beschrieben, zu liefern und zu montieren/einzubauen.

### Hinweis zur Kalkulation:

Grundsätzlich ist in den Leistungstextpositionen die gebrauchsfertige Leistung beschrieben. Dies bedeutet, dass regelmäßig die fertige Leistung zu erbringen ist. Eingeschlossen sind somit auch die Lieferung der Stoffe und alle Tätigkeiten wie herstellen, montieren, anschließen usw., die zur restlosen Erfüllung der Leistung gehören, auch wenn diese nicht ausdrücklich erwähnt werden. Etwas anderes gilt nur dann, wenn Leistungen in den Texten ausdrücklich als gesondert zu erbringen erwähnt sind.

### Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

MVAS: Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen

R SBB: Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen

RStO: Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen

RUVA-StB: Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau

M RC: Merkblatt über den Einsatz von recycelten Baustoffen im Erd- und Straßenbau

ZTV Asphalt-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt

ZTV A-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen

ZTV BEA-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Asphaltbauweisen

ZTV Beton-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton				
	ZTV E-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau				
	ZTV Ew-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau				
	ZTV Fug-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen				
	ZTV La StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau				
	ZTV LW: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau Ländlicher Wege				
	ZTV Pflaster-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie von Einfassungen				
	ZTV SoB-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau				
	ZTV M13: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen				
	ZTV-SA: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen				
	ZVB-E-StB: Zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau				
	ZTV Verm-Stb: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßen- und Brückenbau				
	TL AG: Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat				
	TL Asphalt-StB: Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen				
	TL BE-StB: Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen				
	TL Bitumen-StB: Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen				
	TL BuB E-StB: Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

TL Gestein-StB: Technische Lieferbedingungen für  
Gesteinskörnungen im Straßenbau

TL Pflaster-StB: Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte  
zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und  
Einfassungen

TL SoB - StB: Technische Lieferbedingungen für  
Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne  
Bindemittel im Straßenbau

TP D-StB: Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der  
Dicken von Oberbau-schichten im Straßenbau



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>1.1.10.</b>	<b>Bauschild Kunststoff B 1 m H 1,5 m</b> Bauschild aus Kunststoff, nach Angaben AG und beigegeführtem Vordruck. Breite 1 m, Höhe 1,5 m.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.1.20.</b>	STLB-Bau: 10/2025 000 <b>Tragkonstr. Profilstahl B 1 m H 1,5 m aufstellen</b> Tragkonstruktion aus Profilstahl, für Bauschild, Bauschild wird gesondert vergütet, Breite '1' m, Höhe '1,5' m, aufstellen, Höhe Unterkante über Oberfläche Gelände '2,5' m.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.1.30.</b>	<b>Baustelle einrichten freimachen Geländefläche</b> Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, einrichten, freimachen der dazu erforderlichen Geländefläche, herstellen der dazu erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, Flächen sind im Lageplan ausgewiesen.				
		1,000	psch	.....	.....
<b>1.1.40.</b>	<b>Baustelleneinr. vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche aufgeführte Leistungen, vorhalten, Flächen und deren Nutzungsdauer sind im Lageplan ausgewiesen. Abgerechnet wird jeder Kalendertag während der vertraglich vereinbarten Ausführungsdauer.				
		90,000	Tage	.....	.....
<b>1.1.50.</b>	<b>Baustelle räumen Flächen wiederherstellen</b> Baustelle räumen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze räumen.				
		1,000	psch	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.60. Straßenreinigung während Bauzeit**

Reinigen der durch den Baustellenverkehr verschmutzten Straßen/Flächen und Wege unabhängig vom Verursacher während der gesamten Bauzeit, im gesamten Einzugsgebiet der Baumaßnahme.

Die Verschmutzung innerhalb des Einflussbereiches der gesamten Baumaßnahme, Baufelder, und Baustelleneinrichtungsflächen sind mittels selbstaufnehmenden Kehrwagen aufzunehmen, Umfang nach Bedarf, jedoch mindestens 3 x täglich, an sehr trockenen Tagen alle zwei Stunden, Flächen aus Pflaster/Asphalt, anfallende Stoffe entsorgen, einschl. Entsorgungskosten.

Abrechnung der Pauschale in Abhängigkeit vom Baufortschritt

70,000 d ..... ..

**1.2. Schutzzaun**Leistungsumfang

Die im Bau befindlichen Bereiche sind durch Schutzzäune zu sichern.

Da der Bau- bzw. Schutzzaun deutlich über die Bauzeit hinaus genutzt werden muss, muss dieser auch nach Beendigung der hier ausgeschriebenen Leistungen zur Sicherung verbleiben. Der Bauzaun soll in den Besitz des Auftraggebers über gehen. Die im Bau befindlichen Bereiche sind durch Schutzzäune zu sichern.

Die einzelnen Bauzaunelemente sind mittels Verbindungsschellen gegen unbefugtes Umsetzen und durch schräge Absteifungen mit Gerüststäben gegen Windwurf zu schützen.

Das Stellen des Zaunes zum Schutz des Heckenbestandes einschl. der Baumreihe ist vor Beginn der Bauarbeiten mit dem städtischen Baumkontrolleur oder seinem Vertreter abzustimmen.

**1.2.10. STLB-Bau: 10/2025 003**  
**Schutzzaun um Gehölze herstellen H 2m Systemzaun**  
 Schutzzaun um Gehölze herstellen, Zaunhöhe 2 m, Systemzäune mit Zaunelementen.

50,000 m ..... ..

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.20.	STLB-Bau: 10/2025 003 <b>Stammschutz Ummantelung Bretter Polsterung herstellen Durchm. bis 40cm H 2m</b> Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, Stammdurchmesser bis 40 cm, Höhe mind. 2 m.	1,000	St	.....	.....
1.2.30.	STLB-Bau: 10/2025 003 <b>Schutzzaun um Gehölze instand halten H 2m Systemzaun 20Mt</b> Schutzzaun um Gehölze instand halten, Zaunhöhe 2 m, Systemzäune mit Zaunelementen, Instandhaltungsdauer 20 Monate.	50,000	m	.....	.....
1.2.40.	<b>Schutzzaun Stahlrohr Gitter H=2m liefern, aufstellen</b> Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen aus Beton und Schrägabsteifungen als Windwurfsicherungen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, liefern und aufstellen und während der Bauzeit unterhalten.	180,000	m	.....	.....
1.2.50.	<b>Schutzzaun Stahlrohr Gitter H=2m umsetzen</b> Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen aus Beton, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, versetzen.	180,000	m	.....	.....
1.2.60.	<b>Schutzzaun als Tor mit Rollen</b> Schutzzaun der vorherigen Position, jedoch aufgerüstet als zweiflügliges Tor mit Rollen. Lichte Torbreite ist rd. 4,0 m. Das Tor geht in den Besitz des Auftraggebers über.	1,000	St	.....	.....
1.3.	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>				
1.3.10.	<b>Markieren und Kennzeichnen von Schutzobjekten</b> Markieren und Kennzeichnen von Schutzobjekten und Schutzflächen durch Abpflocken, Ansprühen und Abgrenzen bzw. Umgrenzen mit rot-weiß schraffiertem Warnband (Flutterband) nach Angabe des AG, einschließlich Vorhaltung,				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterhalt und Abbau.  Länge der Holzpflocke: mindestens 1 m				
		1,000	psch	.....	.....
<b>1.3.20.</b>	<b>Anrampung Hochbord mit Asphaltkeil</b> Anrampung am Hochbord der Zufahrt mittels Asphaltkeil auf Folie herstellen. Länge Asphaltkeil 3,0 m. Höhe des Bordsteins bis 20 cm.				
		1,000	psch	.....	.....
<b>1.3.30.</b>	<b>Sauberkeitsschicht BE-Fläche FSS 0/45 D 30cm</b> Sauberkeitsschicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, zur Befestigung der Bautelleneinrichtungs- und Zufahrtsflächen gem. Vorgaben AG, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.				
		150,000	m2	.....	.....
<b>1.3.40.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2025 003</b> <b>Fläche mähen Schnittgut bleibt liegen Wiese Wuchs-H bis 12cm</b> Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut bleibt liegen, Bewuchs Wiese, Wuchshöhe bis 12 cm.				
		1.100,000	m2	.....	.....
<b>1.3.50.</b>	<b>Abbruch Bestandszaun</b> Abbruch Bestandszaun, Maschendraht, h = 1,8 m, inkl. der 4 Pfosten. Die Entsorgung ist einzukalkulieren.				
		12,000	m	.....	.....
<b>1.3.60.</b>	<b>Rückbau Einfassung Böschungsel. Stahlbeton H 20-30cm B 40-50cm T 50-75cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</b> Rückbau der Einfassung aus Böschungselementen, aus Stahlbeton, Normalbeton. Höhe über 20 bis 30 cm, Breite über 40 bis 50 cm, Tiefe über 50 bis 75 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3,				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	12,000	m	.....	.....
<b>1.3.70.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2025 002</b> <b>Boden Schürfgrube lösen lagern Sohlen-B 0,6-0,7m L 0,5-1m T bis 1,25m GU</b> Boden für Schürfgrube ab Geländeoberfläche zur Bodenuntersuchung profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Sohlenlänge über 0,5 bis 1 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000	m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**2. Technische Bearbeitung**

**2.1. Technische Bearbeitung, allgemein**

**2.1.10. Beweissicherung**

Beweissicherungsverfahren von städtischen und privaten Verkehrsflächen (Straßen, Wege, Plätze) vor Beginn der Bauarbeiten (Erstbeweissicherung) und nach Beendigung der Arbeiten (Schlussbeweissicherung) gemeinsam mit dem Auftraggeber und der Bauüberwachung durchführen. Aufzunehmen sind der komplette Baubereich und die Zu- und Abfahrten.  
Die Termine der Begehungen sind rechtzeitig 10 AT vorher mit allen Beteiligten abzustimmen. Erst- und Schlussbeweissicherung durch den AN in Form von Fotos vom Ist-Zustand bzw. Zustand nach Abschluss der Arbeiten und Lagepläne aus denen die Zuordnung der Fotos hervorgeht.

Der Schadensumfang eventuell vorhandener Schäden der Erstbeweissicherung ist darüberhinaus textlich zu beschreiben. Bei evtl. Schadensfällen ist in der Schlussbeweissicherung die Art der Schadensregulierung anzugeben.

Die Erstbeweissicherung ist kurzfristig binnen 3 Wochen nach der gemeinsamen Begehung vorzulegen. Die Erst- und Schlussbeweissicherungen sind in ein gemeinsames Dokument zusammenzufassen.

Übergabe der Unterlagen rein digital.

1,000 Stck ..... ..

**2.1.20. Baustelleneinrichtungsplan und Wegekonzept**

Erstellen, Abstimmen und Fortschreiben eines Baustelleneinrichtungsplans für die Durchführung der Baumaßnahme. Erstellen und Fortschreiben eines Lageplanes mit Darstellung der zur Nutzung vorgesehenen Wegetrassen unter Berücksichtigung der Restriktionen gemäß Leistungsbeschreibung und Leistungsverzeichnis. Abstimmen und Koordinieren mit allen Beteiligten. Überarbeiten und Fortschreiben der Unterlagen im Ergebnis der laufenden Abstimmungen.

Die Pläne und zugehörigen Dokumente (z. B. textliche Beschreibungen) sind mit dem AG abzustimmen und 10 Werktage nach Auftragserteilung, jedoch spätestens vor Baubeginn zur Bestätigung vorzulegen.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Desgleichen erfolgt die Abstimmung und Vorlage der  
baubegleitend fortgeschriebenen Unterlagen durch den  
AN. Ablieferung in digitaler Form (DWG/DXF und PDF).

1,000 Stck ..... ..

**Technische Vorbemerkungen:**

Alle Verkehrsschilder, Leitbaken, Absperrschranken,  
Bakenleuchten, Lichtzeichenanlagen usw. müssen der StVO in  
der jeweils aktuell gültigen Fassung entsprechen.

**2.1.30. Verkehrssicherung**

Bauzeitliche Verkehrssicherung für alle Leistungen des  
gegenständlichen Bauloses sofern keine eigenständige  
Verkehrssicherungspos. vorhanden  
Verkehrseinrichtung nach StVO einrichten, aufstellen, umsetzen  
und räumen, mit Aufstellvorrichtungen, mit Warnleuchten und  
Schilderleuchten.  
Ausführung gemäß vom AN beizustellenden  
Verkehrszeichenplan jeweils nach behördlicher Anordnung und  
Vorgabe. Einholen der Anordnung und Vorgabe,  
Zusammenstellung der Unterlagen hierfür. Einschließlich  
Beschilderung und Markierungen zu den benötigten  
Baustellenausfahrten.

Abrechnung von 70% nach Einrichtung, Rest nach Räumung.

1,000 psch ..... ..

**2.1.40. Verkehrssicherung vorhalten**

Verkehrssicherung für den Bereich der gesamten Baustelle, den  
angrenzenden Einmündungen und der Bushaltestelle.  
Die Kosten für die erforderlichen Antragsstellungen mit  
Verkehrszeichenplan bei den zuständigen Verkehrslastträgern  
und Behörden für die erforderlichen Genehmigungsbescheide  
bei geänderter oder eingeschränkter Verkehrsführung sind mit  
einzurechnen.  
Verkehrseinrichtung nach StVO einrichten, aufstellen, für die  
Dauer der Bauzeit vorhalten und räumen, mit  
Aufstellvorrichtungen, mit Warnleuchten und Schilderleuchten.  
Ausführung gemäß vom AN beizustellenden  
Verkehrszeichenplan jeweils nach behördlicher Anordnung und  
Vorgabe. Einholen der Anordnung und Vorgabe,  
Zusammenstellung der Unterlagen hierfür. Einschließlich  
Beschilderung und Markierungen zu den benötigten  
Baustellenausfahrten.

90,000 d ..... ..

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**2.1.50. Erstellung und Fortschreibung Bauzeitenplan**

Erstellen eines detaillierten Bauzeiten- und Personaleinsatzplanes für die in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten, einschl. Fortschreibung über die Dauer der Bauzeit.

Die Ausführung des Bauzeitenplans muss folgende Aspekte detailliert beinhalten:

- Vertragsfristen
- Gegenseitige Abhängigkeiten
- Leistungen Dritter
- Restriktionen
- Pufferzeiten
- Prüffristen, sofern erforderlich
- Darstellung des kritischen Weges
- Bauunterbrechungen
- Bauzeitenbeschränkungen / Artenschutz Vorgaben
- Personaleinsatz

Erstmalige Vorlage 2 Wochen vor Baubeginn. Der Bauzeitenplan wird Bestandteil des Vertrages.

1,000 Stck ..... ..

**2.1.60. Bautagesberichte**

Führen von arbeitstäglichen Bautagesberichten mit allen für die Ausführung relevanten Angaben wie:

- Art und Umfang der ausgeführten Bauleistungen
- Art und Umfang der eingesetzten Arbeitskräfte und Geräte (einschl. Nachunternehmereinsatz)
- Menge der angelieferten Baustoffe
- Art und Umfang von durchgeführten Prüfungen
- äußere Einflüsse auf die Bauleistungen (Temperatur, Witterung)
- sonstige wichtige, den Baufortschritt betreffende Ereignisse (z.B. Planübergaben vom AG, Behinderungen und sonstige Vorkommnisse)

Die unterzeichneten Bautagesberichte sind mindestens wöchentlich an die örtliche Bauüberwachung zu übergeben.

Abrechnung der Pauschale in Abhängigkeit vom Baufortschritt.

1,000 psch ..... ..

**2.2. Werkplanung und Standsicherheitsnachweise**



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.2.10. Werkplanung Stauraumkanal**  
Werkplanung des Stauraumkanal.

Die Werkplanung und die Werkstattzeichnungen ist/sind dem Auftraggeber und der Bauoberleitung rechtzeitig zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

1,000 psch ..... ..

**2.2.20. Statische Berechnungen für Abwasserkanäle aus Kunststoff offene Bauweise**

Aufstellen und Liefern der statischen Berechnungen für den Stauraumkanal gemäß dem ATV-DVWK Arbeitsblatt A 127 Die maßgebenden Grundlagen der Berechnung sind vorab mit dem Bauherrn abzustimmen.

In den Einheitspreis ist einzurechnen:

- \* die Teilnahme an den Besprechungen mit dem Baugrundgutachter, Prüfstatiker und den Objektplanern zur Fixierung der Bemessungsrandbedingungen, der Lastfälle und Lastkombinationen, etc.
- \* die Fortschreibung der Formblätter für die Rohrstatiken
- \* die Erstellung der Statiken
- \* die technische Bearbeitung zur Umsetzung der Berechnungsergebnisse in Werkpläne des Rohrherstellers
- \* Ausführungsanweisungen für den Hersteller der Rohre
- \* die Beistellung aller Unterlagen zur Prüfung rein digital

Abrechnung nach Baufortschritt

1,000 psch ..... ..

**2.2.30. Werkplanung Gitterostabdeckung Drosselschacht**

Die Werkplanung ist dem Auftraggeber und der Bauoberleitung rechtzeitig zur Freigabe vorzulegen.

Sich aus der Prüfung ergebender Anpassungsbedarf führt nicht zu einer Mehrvergütung.

1,000 psch ..... ..

**2.2.40. Werkplanung Drosselschacht**

Werkplanung des Drosselschachts zur Aufnahme der Abflussdrossel zur Drosselung der Abflüsse aus dem Stauraumkanal mit  $Q_{ab} = 0,5 \text{ l/s}$ . Die Werkplanung ist dem Auftraggeber und der Bauoberleitung rechtzeitig zur Freigabe vorzulegen.

1,000 psch ..... ..

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.50.</b>	<b>Werkplanung Schacht Rückstausicherung</b> Werkplanung des Schachts zur Aufnahme der Rückstausicherung. Die Werkplanung ist dem Auftraggeber und der Bauoberleitung rechtzeitig zur Freigabe vorzulegen.	1,000	psch	.....	.....
<b>2.3.</b>	<b>Dokumentation</b>				
<b>2.3.10.</b>	<b>Bestandspläne</b> Bestandspläne anfertigen und liefern. Bestandspläne in digitaler Form im DXF- oder DWG- und PDF-Format.	1,000	psch	.....	.....
<b>2.3.20.</b>	<b>Vermessung - Baubegleitend und Schlussvermessung</b> Baubegleitende Vermessung und Absteckung der Bauwerke, Ver- und Entsorgungsanlagen, Verkehrs- und Freianlagen während der gesamten Bauzeit und Bauwerkschlussvermessung als Grundlage der Dokumentation und für die Erstellung von Bestandsplänen.  Es sind insbesondere auch im Baugrund verbleibende Bauteile aufzumessen.  Weiterhin sind im Untergrund verbleibende Bauteile Lage- und Höhengenau (mit UTM Koordinaten, georeferenziert) rechtzeitig vor Verfüllung der Gräben und Baugruben einzumessen. Ablieferung jeweils einer Ausfertigung der Vermessungen mit Angabe der Abweichungen zur Planung in digitaler Form (*.PDF und *.DWG/*.DXF)	1,000	psch	.....	.....
<b>2.3.30.</b>	<b>Dokumentation Bestandsunterlagen</b> Erstellung, Zusammenstellung und Lieferung der zusammenhängenden Dokumentationsunterlagen für das Gesamtbauwerk durch den AN. Die Dokumentation umfasst mindestens folgende Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fachbauleitererklärung</li> <li>- Rohrstatiken</li> <li>- Bestandsvermessung</li> <li>- Bestandspläne</li> <li>- Verdichtungskontrollen</li> <li>- Dichtheitsprüfungen</li> <li>- Eignungsprüfungen und Eignungsnachweise Liefermaterial</li> <li>- Lieferscheine</li> <li>- Entsorgungsnachweise</li> </ul>				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

- Abnahmeprotokolle
- von AN und ÖBÜ unterschriebene Bautagebücher

Alle Dokumentationsunterlagen sind rein digital zu übergeben.

1,000	psch	.....	.....
-------	------	-------	-------

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Oberbodenarbeiten</b>				
<b>3.1.10.</b>	STLB-Bau: 10/2025 003 <b>Oberboden abtragen laden fördern aufsetzen 0,1km BG3b GW Abtrag-H 10-20cm</b> Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,1 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1.350,000	m2	.....	.....
<b>3.1.20.</b>	<b>Zwischenbegrünung Oberbodenmiete</b> Zwischenbegrünung der Oberbodenmiete mit Ölrettich und blauer Lupine je 20g / m²	130,000	m2	.....	.....
<b>3.2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
<b>3.2.10.</b>	STLB-Bau: 10/2025 002 <b>Auffüllung lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis AVV170504 bis 10km Abtrag-T 0,5m OH</b> Auffüllung nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	50,000	m3	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	STLB-Bau: 10/2025 002 <b>Boden lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis AVV170504 bis 10km Abtrag-T 1,25m GW</b> Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803 **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1 **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abtragtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	190,000	m3	.....	.....
<b>3.2.30.</b>	STLB-Bau: 10/2025 002 <b>Boden lösen laden transp. LKW AN bis 10km Abtrag-T 1,25m GW</b> Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Transportweg bis 10 km, Abtragtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	60,000	m3	.....	.....
<b>3.2.40.</b>	STLB-Bau: 10/2025 002 <b>Boden lösen laden transp. LKW AN bis 10km Abtrag-T 1,25m UL</b> Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Transportweg bis 10 km, Abtragtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	1.000,000	m3	.....	.....
<b>3.2.50.</b>	STLB-Bau: 10/2025 002 <b>Boden lösen fördern abkippen planieren von Hand 10km Abtrag-T 1,5m GW</b> Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, laden, zur Kippstelle des AG fördern, abkippen, planieren, Arbeiten von				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hand, Förderweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abtragtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	250,000 m3	.....	.....
<b>3.2.60.</b>	StL-Nr. 08.106/255.14 <b>Planum herstellen</b> <b>Abweichung +-3 cm*Verf. 45 MN/m2</b> Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	1.100,000 m2	.....	.....
<b>3.2.70.</b>	<b>Baugrubenböschungen sichern PE-Folie</b> Böschungen der Baugrube mit PE-Folie 0,2 mm gegen Witterungseinflüsse schützen. Folienstöße mind. 25 cm überlappend. Folie dauerhaft ausreichend gegen abheben sichern und befestigen, liefern, montieren und vor dem Verfüllen der Baugrube rückstandsfrei entsorgen.  Abrechnung nach abgedeckter Fläche.	200,000 m2	.....	.....
<b>3.2.80.</b>	STLB-Bau: 10/2025 002 <b>Geotextil Gewebe-Maschenware Trennen Überlappungs-B 25cm</b> Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, zum Trennen, hydraulische Filterwirksamkeit kv größer gleich 1 x 10 hoch minus 4 m/s, Dränleistung mind. 0,1 l/s x m, Einbau in Baugrube, Überlappungsbreite mind. 25 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.	1.100,000 m2	.....	.....
<b>3.2.90.</b>	<b>Boden verbessern, Lagenweise einbauen verdichten Baugrube hydr. Bindem. Einbau-T bis 1,5m</b> Boden verbessern, Lagenweise einbauen (15 cm stark) und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Ausführung nach ZTV E-StB, auf ausgewiesener Fläche, mit hydraulischem Bindemittel, Einbautiefe bis 1,5 m. Einbaustärke insgesamt 60 cm (4x15cm).			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Liefern und Verteilen des Verbesserungs-/Verfestigungsstoffes wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	1.000,000	m3	.....	.....
<b>3.2.100.</b>	<b>Stoffe liefern verteilen hydr. Bindem. Kalk hydraulisch</b> Liefern von hydraulischen Bindemitteln zur Bodenverbesserung/-verfestigung aus 70 % Weißfeinkalk und 30 % Zement CEM I Eigenschaften DIN EN 459-1, Auftragsmenge 50 kg/m2.	100,000	t	.....	.....
<b>3.2.110.</b>	<b>aufgearbeiteter Boden Laden transportieren</b> Verbesserter Boden für Verkehrsflächen von der Lagerfläche laden, auf LKW des AN laden, transportieren, Transportweg bis 10 km.	1.000,000	m3	.....	.....
<b>3.2.120.</b>	<b>gelagerter Boden Laden transportieren</b> Boden für Andecken der Platzflanken von der Lagerfläche laden, auf LKW des AN laden, transportieren, Transportweg bis 10 km.	60,000	m3	.....	.....
<b>3.2.130.</b>	<b>Rampen anlegen</b> Rampe aus natürlicher Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45 EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht herstellen.  1x als Zufahrt in die Baugrube 1x als Zufahrt von der Baugrube zur BE-Fläche  Ein bauablaufbedingtes Anpassen der Rampen wird nicht gesondert vergütet.	2,000	St	.....	.....
<b>3.2.140.</b>	<b>Andecken Flanken Containerplatz</b> Andecken der Flanken des fertigen Containerplatzes mit zwischengelagertem Boden Pos. 3.2.20.  Nach Beendigung der Arbeiten zur Herstellung des Containerplatzes sollen die bauzeitlich genutzten Flächen und Flächenbefestigungen wieder zurück gebaut werden.	60,000	m3	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sollte es der Bauablauf zulassen können die Stoffe der Sauberkeitsschicht (Pos. 1.3.30) auch als Frostschutzmaterial genutzt werden.				
<b>3.2.150.</b>	<b>Rückbau Sauberkeitsschicht BE-Fläche</b> Rückbau Sauberkeitsschicht BE-Fläche. Eine gesonderte Vergütung für die Entsorgung erfolgt nicht.	150,000	m2	.....	.....
<b>3.2.160.</b>	<b>Andecken BE-Fläche</b> Andecken der BE-Fläche nach Rückbau der Flächenbefestigung mit im Baufeld gelagertem Oberboden.	150,000	m2	.....	.....
<b>3.3.</b>	<b>Wurzelschutz</b>				
<b>3.3.10.</b>	<b>Wurzelraumschutz</b> Wurzelraumschutz zur Vermeidung von Druckschäden bei zu erhaltenden Großgehölzen nach Angabe des AG herstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten.  Wurzelbereich mit Geotextil der Geotextilrobustheitsklasse 5 nach Wahl des AN abdecken, Geotextil mit einer 20 cm dicken Schicht aus drainschichtgeeigneter natürlicher Gesteinskörnung abdecken und feste Auflage aus bodendruckmindernden Platten oder Matten auflegen. Abrechnung nach Wurzelbereich.	1,000	St	.....	.....
<b>3.3.20.</b>	STLB-Bau: 04/2019 003 <b>Behandlung Wurzelschäden Durchm. 2-5cm Grobwurzel Wurzelbereich Wurzeln nachschneiden L 50-80cm B 20-30cm</b> Behandlung von Wurzelschäden an Grobwurzeln mit einem Durchmesser über 2 bis 5 cm, mit Folie, gemäß ZTV-Baumpflege, im Wurzelbereich, gerissene, gesplitterte Wurzeln glatt nachschneiden, Länge des beschädigten Bereichs über 50 bis 80 cm, Breite des beschädigten Bereichs über 20 bis 30 cm, Gesamthöhe des Baumes über 6 bis 10 m.	20,000	St	.....	.....
<b>3.3.30.</b>	STLB-Bau: 04/2019 003 <b>Behandlung Wurzelschäden Durchm. über 5cm Starkwurzel Wurzelbereich Wurzeln nachschneiden L 50-80cm B 20-30cm</b> Behandlung von Wurzelschäden an Starkwurzeln mit einem Durchmesser über 5 cm, mit Folie, gemäß ZTV-Baumpflege, im Wurzelbereich, gerissene, gesplitterte Wurzeln glatt				



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nachschnitten, Länge des beschädigten Bereichs über 50 bis 80 cm, Breite des beschädigten Bereichs über 20 bis 30 cm, Gesamthöhe des Baumes über 6 bis 10 m.	20,000	St	.....	.....
<b>3.3.40.</b>	STLB-Bau: 04/2022 003 <b>Wurzelvorhang T 60cm B 40cm Boden lagern Maschendraht innenliegend. Sackleinwand Holzpfähle in 1m Abst.</b> Wurzelvorhang, Grabentiefe 60 cm, Breite 40 cm, anfallenden Boden seitlich lagern, einlegen einer Schalung aus Maschendraht und innenliegender Sackleinwand, Sicherung der Schalung durch auf der Außenseite eingeschlagene Holzpfähle in 1 m Abstand.	80,000	m	.....	.....
<b>3.3.50.</b>	STLB-Bau: 04/2022 003 <b>Wurzelsperre PE-HD-Bahnen D 1,5mm Einbautiefe 1000mm</b> Wurzelsperre, mit Bahnen aus PE-HD, Dicke 1,5 mm, Stöße verschweißen, Einbautiefe 1000 mm.	80,000	m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten</b>			
<b>4.1.</b>	<b>Stauraumkanal</b>			
	Auf Grund der Lage im Wasserschutzgebiet und der unmittelbaren Nähe zum Wasserwerk Walporzheimer Straße muss das gesamte Entwässerungssystem als vollverschweißtes System ausgeführt werden. Hierfür sollen Schweißmuffen zum Einsatz kommen.			
<b>4.1.10.</b>	<b>Wickelrohr</b>			
	Stauraumkanal aus verschweißtem Hochlastrohr aus Wickelrohren. PE 100 AD/OD 800.			
	Verlegung DIN EN 1610 auf vorh. Planum, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß zu werstellender statischer Berechnung.			
		48,000 m	.....	.....
<b>4.1.20.</b>	<b>Zulage Anschlüsse Standrohre</b>			
	Zulage für die Anschlussstutzen der Standrohre			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>4.1.30.</b>	<b>Zulage Anschlüsse Verbindungsleitungen</b>			
	Zulage für die Anschlussstutzen der Verbindungsleitungen			
		4,000 Stck	.....	.....
<b>4.1.40.</b>	<b>Zulage Enddeckel</b>			
	Zulage für den Verschluss der Enden mit Enddeckeln			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>4.1.50.</b>	<b>Zulage Abläufe</b>			
	Zulage für die Anschlussstutzen der Ablaufleitungen			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>4.1.60.</b>	<b>Opt.Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal Schiebekamera DN600-800</b>			
	Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, mit Schiebekaamera, mit Drehschwenkkopf,			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, über DN 600 bis DN 800, Haltungslänge bis 30 m.				
		54,000	m	.....	.....
<b>4.1.70.</b>	STLB-Bau: 10/2025 009 <b>Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Kunststoff DN800 Verfahren W</b> Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus Kunststoff, DN 800, Anzahl Haltungen '2' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.				
		48,000	m	.....	.....
<b>4.2.</b>	<b>Schmutzwasser</b>				
<b>4.2.10.</b>	<b>Abwasserkanal PE homogen Heizwendelschweißmuffe OD DN160 Planum Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Ein-Korn-Kies ob.Schicht Ein-Korn-Kies</b> Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, mit glatten Enden, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, Richtlinie DVS 2207-1, Heizwendelschweißmuffe wird gesondert vergütet, DN/OD 160, Verlegung DIN EN 1610 auf vorh. Planum, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies.  Rohrfarbe: Braun Innenfarbe: Weiß				
		40,000	m	.....	.....
	Die In der Position 4.10.20 ausgeschriebenem Heizwendelschweißmuffen dienen auch zur Errichtung des Regenwasserkanals				
<b>4.2.20.</b>	STLB-Bau: 10/2025 009 <b>Heizwendelschweißmuffe OD DN160</b> Heizwendelschweißmuffe, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN/OD 160.				
		28,000	St	.....	.....
<b>4.2.30.</b>	<b>Handschieber OD DN 160</b> Schiebergehäuse: HDPE Schieberplatte: V2A Edelstahl 1.4301 Rohranschlüsse glattes PE Rohrende zum Anschluss an				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803 **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1 **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	alle gängigen Kunststoffrohrsysteme aus PVC, PE, PP für Elektroschweißmuffen geeignet Handzugstange in jeder Position selbsttätig haltend	2,000	St	.....	.....
<b>4.2.40.</b>	STLB-Bau: 10/2025 009 <b>Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Kunststoff DN150 Verfahren W</b> Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus Kunststoff, DN 150, Anzahl Haltungen '20' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	94,000	m	.....	.....
<b>4.2.50.</b>	STLB-Bau: 10/2025 009 <b>Opt.Inspektion Abwasserkanal Schmutzwasserkanal TV-Kamera bis DN200</b> Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Schmutzwasserkanal, Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera mit flexiblem Schiebegestände, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 200, Haltungsänge bis 30 m.	40,000	m	.....	.....
<b>4.2.60.</b>	<b>Standrohr als Revisionsöffnung</b> Standrohr als Revisionsöffnung für den Schmutzwasserkanal inklusive T-Stück und Verschlussdeckel.  Das Standrohr ist 50 cm über die Geländeoberkante hinaus auszuführen.	1,000	St	.....	.....
<b>4.2.70.</b>	<b>Opt.Inspektion Abwasserkanal Schmutzwasserkanal Schiebekamera DN100-200</b> Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Schmutzwasserkanal, Kreisquerschnitt, mit Schiebekaamera, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, über DN 100 bis DN 160, Haltungsänge bis 30 m.	40,000	m	.....	.....
<b>4.2.80.</b>	<b>Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Kunststoff DN160 Verfahren W</b> Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus Kunststoff, DN				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	160, Anzahl Haltungen 2 St, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	40,000 m		.....	.....
<b>4.3.</b>	<b>Regenwasser</b>				
<b>4.3.10.</b>	<b>Abwasserkanal PE homogen Heizwendelschweißmuffe OD DN160 Planum Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Ein-Korn-Kies ob.Schicht Ein-Korn-Kies</b> Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, mit glatten Enden, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, Richtlinie DVS 2207-1, Heizwendelschweißmuffe wird gesondert vergütet, DN/OD 160, Verlegung DIN EN 1610 auf vorh. Planum, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein- Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies.  Rohrfarbe: Blau Innenfarbe: Weiß	54,000 m		.....	.....
	Augrund der geringen Höhe des Schachts und der zu erwartenden Revisionsarbeiten soll der Schacht 30 cm aus dem Gelände herausragen. Da der gesamte Bereich später nicht befahren werden soll, soll der Schacht zur Absturzsicherung nur mit Gitterrosten abgedeckt werden. Hierdurch ist auch eine Sichtbeziehung zur Verlegungskontrolle der Drosseleinrichtung sicher gestellt.				
<b>4.3.20.</b>	<b>Drosselschacht PE DN/ID 1000 T bis 1,5m Ablauf DN/OD160 Zulauf DN/OD160 monolithisch</b> Drosselschacht, aus PE, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Schachtaufstandsfläche planeben, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PE, DN/OD 160, Anschluss für Spitzende, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Winkel 180 Grad, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), mit Steigleiter für den Einstieg. mit statischer Drossel - Drossel als T-Stück als Notüberlauf DN/OD 110	1,000 St		.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.30.	<p>STLB-Bau: 10/2025 009</p> <p><b>Opt. Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal TV-Kamera bis DN200</b>  Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2,  DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Regenwasserkanal,  Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera mit flexiblem  Schiebegestände, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und  seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet,  bis DN 200, Haltungslänge bis 30 m.</p>	54,000	m	.....	.....
4.3.40.	<p><b>Gitterrostabdeckung Schacht</b>  Gitterrostabdeckung Schacht, geteilt, bestehend aus.</p> <p>1x Rahmen  2x Gitterrostabdeckungen</p> <p>Die Gitterrostabdeckung ist gegen abheben zu sichern.</p> <p>Gitterrostabdeckung für Rückstauschacht und Drosselschacht.</p>	2,000	St	.....	.....
4.3.50.	<p><b>Schacht für Rückstauverschluss</b>  Schacht, aus PE, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe bis 1,5  m, Schachtaufstandsfläche planeben,  Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PE, DN/OD 160,  Anschluss für Spitzende, mit einem Zulaufanschluss,  Seitenzulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160,  Winkel 180 Grad,  Ausführung Schacht monolithisch (ohne  Abdeckungskonstruktion), mit Steigleiter für den Einstieg.  mit Spitzenden zur Aufnahme des Rückstauverschlusses.</p>	1,000	St	.....	.....
4.3.60.	<p><b>Rückstauverschluss DN/OD 160</b>  Rückstauverschluss zur Ableitung für Niederschlagswasser  geeignet DNIOD 160 zur Installation in einem Schacht geeignet.</p>	1,000	St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.</b>	<b>Flächenbefestigungen, Einfassungen</b>			
<b>5.1.</b>	<b>Entwässerung</b>			
<b>5.1.10.</b>	STLB-Bau: 10/2024 009 <b>Beton Straßenablauf 1a-5d-10a-A4 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 500/500mm rinnenförmig</b> Betonteilkombination für Straßenablauf für quadratischen Aufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A4, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, rinnenförmig, mit Einlage.	1,000 St	.....	.....
<b>5.1.20.</b>	STLB-Bau: 10/2024 009 <b>Beton Straßenablauf 1a-5d-10a-A4 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 500/500mm pultförmig</b> Betonteilkombination für Straßenablauf für quadratischen Aufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A4, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, pultförmig, mit Einlage.	3,000 St	.....	.....
<b>5.2.</b>	<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>			
<b>5.2.10.</b>	STLB-Bau: 10/2024 080 <b>FSS Bk0,3 EV2 100MPa 0/45 D 35cm</b> Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 35 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	1.100,000 m2	.....	.....
<b>5.3.</b>	<b>Asphaltarbeiten</b>			
	<u>Vorbemerkungen</u>			
	Handeinbau ist in die jeweiligen Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.10.	<b>Asphalteinbaukonzept</b> ausführliches und detailliertes sowie leicht nachvollziehbares Asphalteinbaukonzept  Das Einbaukonzept muss folgende Angaben ausweisen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung der einzelnen Schichten,</li> <li>• Ausbildung von Nähten und Anschlüssen</li> <li>• geplanten Geräteeinsatz, mit genauer Angabe sämtlicher für die Ausführung der Asphaltarbeiten vorgesehener Geräte</li> <li>• Asphaltmischwerk gegebenenfalls mit Ersatzlieferwerk</li> <li>• Belieferung vorgesehene Anzahl der Lkw</li> </ul> Der Asphalteinbau ist in Detailplänen darzustellen und spätestens 14 Tage vor Beginn der Asphaltarbeiten vorzulegen.	1,000	psch	.....	.....
5.3.20.	STLB-Bau: 10/2025 080 <b>Asphalttragdeckschicht AC16TD Bindem. 70/100 D 10cm</b> Asphalttragdeckschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 16 TD, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Rand mit Neigung 2:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.	1.100,000	m2	.....	.....
5.3.30.	STLB-Bau: 10/2024 080 <b>Deckschicht Asphaltbeton abstumpfen Brechsand/Splitt 1/3 0,5-1kg/m2 maschinell</b> Deckschicht aus Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB abstumpfen mit Baustoffgemisch für Oberflächenbehandlung, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Abstreumenge 0,5 bis 1 kg/m2, erkaltete Decke abkehren, vor Verkehrsfreigabe nicht gebundenen Splitt abfegen, aufnehmen und entsorgen, maschinell.	1.100,000	m2	.....	.....
5.3.40.	STLB-Bau: 10/2024 080 <b>Flankenfläche Asphaltschicht 2lagig heiß abdichten 25/55-55 A 4kg/m2 B 5-10cm</b> Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphaltschichten 2-lagig heiß abdichten durch Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Auftragsmenge 4 kg/m2, Auftragsbreite über 5 bis 10 cm.	160,000	m	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.50.	<b>Erschw. infolge Einbauten. Asphaltbef.</b> Erschwernis infolge Einbauten und Schächten. Erschwernis bei 'gesamten Asphaltarbeiten' Einbauten 'Kanalschächte, Kabelschächte, Hydranten und Schieber' Einbauten vor Einbau der Asphaltdeckschicht freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.	4,000	St	.....	.....
	Gussasphaltrinne				
5.3.60.	<b>Asphalttragdeckschicht fräsen, Tiefe 4 cm, Breite 50 cm</b> Nach der Herstellung der Asphalttragdeckschicht über die gesamte Fläche, wird der Bereich der herzustellenden Rinne in 4cm Tiefe herausgefräst. Fräsgut aufnehmen und entsorgen	15,000	m	.....	.....
5.3.70.	STLB-Bau: 10/2024 080 <b>Unterlage reinigen Asphaltschicht</b> Reinigen der Unterlage für Asphaltschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen.	7,500	m <sup>2</sup>	.....	.....
5.3.80.	STLB-Bau: 10/2024 080 <b>Gussasphalt-Entwässerungsrinne Bk0,3 MA8N D 3,5cm Bindem. 30/45 B 40-50cm</b> Gussasphalt ZTV Asphalt-StB als Entwässerungsrinne, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Mischgutart MA 8 N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 3,5 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 30/45 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Breite über 40 bis 50 cm.	15,000	m	.....	.....
5.3.90.	<b>Deckschicht Gussasphalt abstumpfen Sand 0/2 2-3kg/m<sup>2</sup> einreiben</b> Deckschicht aus Gussasphalt gemäß ZTV Asphalt-StB abstumpfen mit Baustoffgemisch für Oberflächenbehandlung, Verfahren C, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand), Abstreumenge 2 bis 3 kg/m <sup>2</sup> ,				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bindemittelumhüllt, einreiben, erkaltete Decke abkehren, vor Aufhebung der Geschwindigkeitsbeschränkung nicht gebundenen Splitt abfegen, aufnehmen und entsorgen.	7,500 m2	.....	.....
<b>5.3.100.</b>	STLB-Bau: 10/2025 080 <b>Fuge herstellen ausräumen Tragdeckschicht Gussasphalt Längs-Querfuge Anschlüsse B 10mm T 35mm</b> Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Tragdeckschicht, aus Gussasphalt, als Längs- und Querfuge, an Anschlüssen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 35 mm.	31,000 m	.....	.....
<b>5.3.110.</b>	STLB-Bau: 10/2024 080 <b>Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 10mm T 35mm</b> Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum bis max. 15 mm unter Oberkante mit komprimierbarem, bis 200 Grad C standfesten Füllstoff ausfüllen, mit Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 35 mm.	31,000 m	.....	.....
<b>5.4.</b>	<b>Betonschutzwand</b>			
<b>5.4.10.</b>	STLB-Bau: 10/2025 080 <b>FRS SE BSWF Stahlbeton C30/37 NJ einseitig H2 W2 A</b> Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung, Betonschutzwand (BSWF) ZTV FRS, in Betonfertigteilbauweise, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Ausführung als New Jersey-Profil einseitig, nachgewiesene Aufhaltestufe mind. H2 DIN EN 1317-2, max. Klasse W2 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1317-2, Anprallheftigkeitsstufe A, Fugenverfüllung wird gesondert vergütet.	14,000 m	.....	.....
<b>5.5.</b>	<b>Kontrollprüfungen</b>			
<b>5.5.10.</b>	<b>Gegengewicht für Lastplattendruckversuch</b> Stellung eines Gegengewichtes zur Durchführung eines Lastplattendruckversuch gem. DIN 18134 des AG. Nur nach Aufforderung des AG.			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nur bei Nachweis des geforderten Verformungsmoduls.				
		6,000	St	.....	.....
<b>5.5.20.</b>	StL-Nr. 19.101/737.04.04 <b>Gegenpole für Kontrollpr. verlegen</b> <b>AL 30x60cm, 0,1mm*Schicht o.Bindem.</b> Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1 mm, 30x60 cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	3,000	St	.....	.....
<b>5.5.30.</b>	STLB-Bau: 04/2022 080 <b>Kontrollprüfung Asphaltbeton Einbaudicke</b> Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB auf besondere Anordnung des AG, für Asphaltbeton, Prüfung der Einbaudicke durch elektromagnetisches Verfahren.	3,000	St	.....	.....
<b>5.5.40.</b>	<b>Lastplattendruckversuch, dynamisch</b> Lastplattendruckversuch, dynamisch mit dem leichten Fallgewicht, als Nachweis der erforderlichen Verdichtung / Tragfähigkeit. Die Messprotokolle sind der Bauleitung zu übergeben. Die Lastplattendruckversuche erfolgen auf besondere Anordnung und in Abstimmung mit der Bauleitung.	10,000	St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.</b>	<b>Erdungsanlage</b>				
<b>6.1.</b>	<b>Erdungsanlage</b>				
<b>6.1.10.</b>	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Erdung Ringerder Stahl niro FI30</b> Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube einlegen, Ausführung gemäß Zeichnung.	140,000	m	.....	.....
<b>6.1.20.</b>	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Anschlussfahne Stahl niro FI30 L 2m</b> Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000	St	.....	.....
<b>6.1.30.</b>	STLB-Bau: 10/2024 050 <b>Schraubverbindung Stahl niro bohren Gewinde schneiden 1xM10</b> Verbindung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, einschl. bohren und Gewinde schneiden, mit 1 x M 10 Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000	St	.....	.....
<b>6.1.40.</b>	<b>Verbinder KI.N Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für FI30 mit FI 30, Ausführung gemäß Zeichnung.	15,000	St	.....	.....
<b>6.1.50.</b>	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Korroschutz Anschluss- Verbindungsstellen Korroschutzbinde</b> Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672.	15,000	St	.....	.....
<b>6.1.60.</b>	<b>Prüfung, Messung</b> Bestandsunterlagen, Prüfung, Messung von Blitzschutz, Erdung und Potentialausgleich.  Bestandsunterlagen: Anlagenbeschreibung, Bestandszeichnung				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jeweils in 3-facher Ausfertigung. Besichtigen, Messen und Prüfen hinsichtlich DIN VDE 100 T.410 u. T.540				
		1,000	St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	<b>Entsorgung</b>			
7.1.	<b>Entsorgung</b>			
7.1.10.	STLB-Bau: 10/2025 087 <b>Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN</b> Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	375,000 t	.....	.....
7.1.20.	STLB-Bau: 10/2025 087 <b>Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0+ LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN</b> Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0* (Bodenmaterial, das für die Verfüllung von Abgrabungen unterhalb der durchwurzelten Bodenschicht verwertet wird), auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	100,000 t	.....	.....
7.1.30.	STLB-Bau: 10/2025 087 <b>Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet DKI LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN</b> Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Schadstoff PCB nach PCB-Richtlinie/TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	95,000 t	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**7.1.40.**      STLB-Bau: 10/2025 087  
**Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN**

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-  
Verordnung) 170101 Beton,  
nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0  
(uneingeschränkter Einbau),  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,000 t	.....	.....
----------	-------	-------

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	<b>Rohrleitungsbau Überflur, isoliert</b>			
8.1.	<b>Kabelleerrohre</b>			
8.1.10.	<b>Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm Ringbunde einschl. Einzughilfe</b> Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, mit Einzughilfe, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung, offen verlegen.	395,000 m	.....	.....
8.2.	<b>Betriebswasser</b>			
8.2.10.	STLB-Bau: 10/2025 043 <b>Druckrohr PE100 TW DN/OD50 SDR11 Heizwendelschweißen</b> Druckrohr aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 mit Schutzmantel aus PE, für Trinkwasser, DN/OD 50, SDR 11, mit glatten Enden, Verlegung DVGW W 400-2, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.	70,000 m	.....	.....
8.2.20.	STLB-Bau: 10/2025 043 <b>Muffe PE DN/OD50 SDR11</b> Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 50, SDR 11.	6,000 St	.....	.....
8.2.30.	STLB-Bau: 10/2025 043 <b>T-Stück PE DN/OD50 SDR11</b> T-Stück aus PE, 90 Grad, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 50, SDR 11.	1,000 St	.....	.....
8.2.40.	STLB-Bau: 10/2025 043 <b>Winkel 90Grad PE DN/OD50 SDR11</b> Winkel aus PE DIN EN 12201-3, zum Heizelementmuffenschweißen, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 50, SDR 11.	4,000 St	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.50.	<p>STLB-Bau: 10/2025 047</p> <p><b>Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 im Freien Mineralwolle Rohrschale D 100mm Mantel Blech Stahl aluminert</b></p> <p>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert.</p>	70,000 m	.....	.....
8.2.60.	<p>STLB-Bau: 10/2025 047</p> <p><b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 im Freien 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl aluminert Stahlbänder</b></p> <p>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert.</p>	4,000 St	.....	.....
8.2.70.	<p>STLB-Bau: 10/2025 047</p> <p><b>Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 im Freien 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl aluminert Stahlbänder</b></p> <p>Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert.</p>	2,000 St	.....	.....
8.2.80.	<p>STLB-Bau: 10/2025 047</p> <p><b>Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 im Freien 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl aluminert Stahlbänder</b></p> <p>Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar),</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, aluminisiert, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert.	1,000	St	.....	.....
<b>8.2.90.</b>	<b>Materialzulage für die Wärmedämmung von Armaturen und Rohrverbindungen</b> Materialzulage für die Wärmedämmung von Armaturen und Rohrverbindungen.	10,000	m	.....	.....
<b>8.3.</b>	<b>Roh-/Trinkwasser</b>				
<b>8.3.10.</b>	STLB-Bau: 10/2025 043 <b>Druckrohr PE100 TW DN/OD160 SDR11 Heizwendelschweißen</b> Druckrohr aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 mit Schutzmantel aus PE, für Trinkwasser, DN/OD 160, SDR 11, mit glatten Enden, Verlegung DVGW W 400-2, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.	150,000	m	.....	.....
<b>8.3.20.</b>	STLB-Bau: 10/2025 043 <b>Muffe PE DN/OD160 SDR11</b> Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 11.	8,000	St	.....	.....
<b>8.3.30.</b>	STLB-Bau: 10/2025 043 <b>T-Stück PE DN/OD160 SDR11</b> T-Stück aus PE, 90 Grad, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 11.	1,000	St	.....	.....
<b>8.3.40.</b>	STLB-Bau: 10/2025 043 <b>T-Stück reduziert PE DN/OD160 DN50 SDR11</b> T-Stück, reduziert, aus PE, 90 Grad, DIN EN 12201-3, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, 2. DN/OD 50, SDR 11.	1,000	St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.50.	<p>STLB-Bau: 10/2025 043</p> <p><b>Winkel 90Grad PE DN/OD160 SDR11</b></p> <p>Winkel aus PE DIN EN 12201-3, zum Heizelementmuffenschweißen, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 11.</p>	8,000 St	.....	.....
8.3.60.	<p>STLB-Bau: 10/2025 047</p> <p><b>Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN160 im Freien Mineralwolle Rohrschale D 100mm Mantel Blech Stahl aluminisiert</b></p> <p>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 160, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminisiert.</p>	1.500,000 m	.....	.....
8.3.70.	<p>STLB-Bau: 10/2025 047</p> <p><b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN160 im Freien 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl aluminisiert Stahlbänder</b></p> <p>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 160, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminisiert, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert.</p>	8,000 St	.....	.....
8.3.80.	<p>STLB-Bau: 10/2025 047</p> <p><b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN160 im Freien 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl aluminisiert Stahlbänder</b></p> <p>T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 160, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm,</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, aluminisiert, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert.	2,000	St	.....	.....
<b>8.3.90.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2025 047</b> <b>Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN160 im Freien</b> <b>0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl aluminisiert Stahlbänder</b> Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 160, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, aluminisiert, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert.	2,000	St	.....	.....
<b>8.3.100.</b>	<b>Materialzulage für die Wärmedämmung von Rohrverbindungen</b> Materialzulage für die Wärmedämmung von Rohrverbindungen.	10,000	m	.....	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Schutzzaun	.....
1.3.	Vorbereitende Arbeiten	.....
	<b>Summe 1. Baustelleneinrichtung</b>	.....
<b>2.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>	
2.1.	Technische Bearbeitung, allgemein	.....
2.2.	Werkplanung und Standsicherheitsnachweise	.....
2.3.	Dokumentation	.....
	<b>Summe 2. Technische Bearbeitung</b>	.....
<b>3.</b>	<b>Erdarbeiten</b>	
3.1.	Oberbodenarbeiten	.....
3.2.	Erdarbeiten	.....
3.3.	Wurzelschutz	.....
	<b>Summe 3. Erdarbeiten</b>	.....
<b>4.</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten</b>	
4.1.	Stauraumkanal	.....
4.2.	Schmutzwasser	.....
4.3.	Regenwasser	.....
	<b>Summe 4. Entwässerungskanalarbeiten</b>	.....
<b>5.</b>	<b>Flächenbefestigungen, Einfassungen</b>	
5.1.	Entwässerung	.....
5.2.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
5.3.	Asphaltarbeiten	.....
5.4.	Betonschutzwand	.....
5.5.	Kontrollprüfungen	.....
	<b>Summe 5. Flächenbefestigungen, Einfassun..</b>	.....
<b>6.</b>	<b>Erdungsanlage</b>	
6.1.	Erdungsanlage	.....
	<b>Summe 6. Erdungsanlage</b>	.....
<b>7.</b>	<b>Entsorgung</b>	
7.1.	Entsorgung	.....
	<b>Summe 7. Entsorgung</b>	.....
<b>8.</b>	<b>Rohrleitungsbau Überflur, isoliert</b>	
8.1.	Kabelleerrohre	.....
8.2.	Betriebswasser	.....
8.3.	Roh-/Trinkwasser	.....
	<b>Summe 8. Rohrleitungsbau Überflur, isoli..</b>	.....
<b>LV</b>	<b>Los 1</b>	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Technische Bearbeitung	.....
3.	Erdarbeiten	.....
4.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
5.	Flächenbefestigungen, Einfassungen	.....
6.	Erdungsanlage	.....
7.	Entsorgung	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** bna2308803      **Wiederaufbau Wasserwerk Walporzheimer Straße**  
**LV:** Los 1      **MPL 4001: Containerplatz-Bau**

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

---

8.	Rohrleitungsbau Überflur, isoliert	.....
----	------------------------------------	-------

---

<b>Summe LV</b>	<b>Los 1 MPL 4001: Containerplatz-..</b>	.....
-----------------	--	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... **EUR**

---