

# **Stadtentwässerung Dresden GmbH**



## **Vergabeunterlage**

**Kläranlage Dresden-Kaditz,  
Denkmalgerechte Sanierung Schornstein,  
Baufeld A  
Los 2: Gerüstarbeiten**

**2. Heftung  
- zurück an AG -**

# **Stadtentwässerung Dresden GmbH**



## **Vergabeunterlage**

**Kläranlage Dresden-Kaditz,  
Denkmalgerechte Sanierung Schornstein,  
Baufeld A  
Los 2: Gerüstarbeiten**

**- Leistungsverzeichnis -**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Los 02 Gerüstarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01</b>	<b>Gerüstbauarbeiten Schornsteinschaft</b>				
<b>01.01</b>	<b>Fassadengerüst</b>				
<b>01.01.0010</b>	<b>Gerüstaufstellflächen vorbereiten</b> Gerüstaufstellflächen vorbereiten, durch Säubern und Begradigen des Untergrundes.	<b>30,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.01.0020</b>	<b>Folie zum Schutz des Untergrundes</b> Folie zum Schutz des Untergrundes an allen Rüstungen auf öffentlichen und privaten Flächen.  Liefern und Auslegen von gitternetzverstärkter Kunststoff-Folie zum Schutz des Untergrundes (Gehwegpflaster) vor herabfallenden Putzteilen, . Herstellen an allen Rüstungen auf öffentlichen Flächen. Streifenbreite mindestens 1,50m Auslegen vor dem Gerüstaufbau  Nach Abschluß der Maßnahme und Rückbau des Gerüstes ist die Folie wieder zu entfernen.	<b>60,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.01.0030</b>	<b>Lastverteilende Maßnahmen, Gerüstgrundplatten</b> Lastverteilende Maßnahmen durch verlegen von Sohlenplatten aus Massiven Stahl in Form von Überfahrplatten oder ähnliches, inklusive Abbau nach Beendigung der Baumaßnahmen. Maße 1500 x 2000 mm Mit 4 Lochungen für den Krantransport Stahlgüte S235JR / S355J2 Blechstärke mindestens 20 mm Sowie Unterlegen von Kanthölzern oder ähnliches. Hier nur die Lieferung, Aufbau, Demontage und Abtransport nach Beendigung der Baumaßnahmen. Die gesamte Vorhaltezeit ab dem ersten Tag nach Freigabe der Gerüste in gesonderter Position.	<b>24,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.01.0040</b>	<b>Vorhaltung der Gerüstgrundplatten</b> Vorhaltung von Gerüstgrundplatten aus Metall.	<b>672,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.01.0050</b>	<b>Auf- und Abbau Schornsteingerüst flächeneorientiert 3 kN/m2</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1), gemäß Gerüststatik vom 30.01.2024.				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Los 02 Gerüstarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Standgerüst, flächenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 4 (3 kN/m<sup>2</sup>), Breitenklasse W09, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen, außer der ersten 4 m von Oberkante Gelände, genutzt.</p> <p>Abstützung des Gerüst mit Druckankern alle 4 m Höhe in Ringzugebenen integriert. Insgesamt ca. 84 Stück</p> <p>Im Bereich des Lastenaufzuges und der Schuttrutsche sind jeweils 2 zusätzliche Anker anzubringen.</p> <p>Unterseite der Druckplatten aus Holz oder Kunststoff, um keine Beschädigungen an der Schornsteioberfläche zu verursachen.</p> <p>Im Zuge der Bearbeitung sollen Anker einzeln kurzzeitig gelöst in der Höhe, ca. 1 m, versetzt und danach wieder angezogen werden. Einrüstung für Fassadenarbeiten zur Ertüchtigung der Standsicherheit und Restaurierung der Oberfläche des Schornsteinschafes.</p> <p>Höhe der obersten Gerüstlage bei 28 m.</p> <p>Standfläche leicht abfallend, nicht direkt belastbar.</p> <p>Die konische Form des Bauwerkes ist bei der Planung des Gerüsts zu berücksichtigen. Erforderliche spezielle Konsolen und Sonderkonstruktionen sind in dieser Position zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>Auslegergerüste in gesonderten Position.</p> <p>Alle Gerüstebenen, mit Ausnahme der ersten Zwei, umlaufend um Schornstein.</p> <p>Die gesamte Vorhaltezeit ab dem ersten Tag nach Freigabe der Gerüste in gesonderter Position.</p>	482,000	m <sup>2</sup>		
01.01.0060	<p><b>Fassadengerüst vorhalten und unterhalten, Verlängerungsmiete</b></p> <p>Vorhaltung und Unterhaltung von Fassadengerüsten aus Metall</p> <p>Die Vorhaltung gilt für alle Erhöhung der Gewichts- und Breitenklassen.</p>	13.496,000	m <sup>2</sup> Wo		
01.01.0070	<p><b>Auslegergerüst, an Außengerüst, Konsol 35 cm</b></p> <p>Auslegergerüst, passend zum Außengerüst,</p> <p>Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit)</p> <p>Gerüstgruppe : 4 (3,0 kN/m<sup>2</sup>)</p> <p>Auskragung : ca. 0,35 m.</p> <p>Anbringung nach außen und nach innen, im Zuge der Gerüsterstellung.</p> <p>Die gesamte Vorhaltezeit ab dem ersten Tag nach Freigabe der Gerüste in gesonderter Position.</p>	120,000	m		
01.01.0080	<p><b>Auslegergerüst der Vorposition vorhalten, Verlängerungsmiete</b></p> <p>Auslegergerüst wie Vorposition,</p> <p>Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.</p>	3.360,000	mWo		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Los 02 Gerüstarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.01.0090</b>	<b>Innengeländer</b> Innengeländer 2-teilig, passend zum Systemgerüst als Zulage an-und abbauen. Die gesamte Vorhaltezeit ab dem ersten Tag nach Freigabe der Gerüste in gesonderter Position.	<b>192,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.01.0100</b>	<b>Innengeländer vorhalten, Verlängerungsmiete</b> Innengeländer wie Vorposition, über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten.	<b>5.376,000</b>	<b>mWo</b>		
<b>01.01.0110</b>	<b>Gerüstschutznetz MW 100 mm</b> Vollflächige Verkleidung von Gerüsten mit Gerüstschutznetz (Staubnetz) Material:Polyethylen Gewebeart:HDPE-Monofilament-Raschelgewirke, luft- und wasserdurchlässig Maschenweite:100 x 100 mm Windreduktion:senkrechter Windkraftbeiwert: Cfx 0,51, paralleler Windkraftbeiwert: Cfy 0,17 Randausführung:An beiden Längsseiten und in der Mitte eingewebtes schwarzes Polyestergarn mit Knopflöchern (Abstand 5 cm) Höchstzugkraft:Reißfestigkeit: 245 N / 5 cm, Weiterreißfestigkeit: 50 N, Ausreißfestigkeit Knopflöcher: 180 N Dauergebrauchstemperatur:-40 bis +80 °C Die gesamte Vorhaltezeit ab dem ersten Tag nach Freigabe der Gerüste in gesonderter Position.	<b>482,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.01.0120</b>	<b>Gerüstschutznetz vorhalten, Verlängerungsmiete</b> Gerüstnetze vorhalten und ständig warten.	<b>13.496,000</b>	<b>m2Wo</b>		
<b>01.01.0130</b>	<b>Gerüsttreppe mit Leitgang, Höhe 27 m</b> Gerüsttreppe mit Leitgang auf und abbauen, als Arbeitsgerüst nach DIN EN 12811-1 als höhenorientiertes Standgerüst für Fassadenarbeiten, Lastklasse 4 (3 KN/m2) Breitenklasse 09 Länge des Gerüstturmes 2,5 m Höhe bis 27 m Die gesamte Vorhaltezeit ab dem ersten Tag nach Freigabe der Gerüste in gesonderter Position.	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.01.0140</b>	<b>Gerüsttreppe vorhalten</b> Vorhaltung der Gerüsttreppe aus der Vorposition.	<b>28,000</b>	<b>StWo</b>		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Los 02 Gerüstarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.01.0150****Herrichten des Aufstellorts für Gerüstaufzug**

Herrichten des Aufstellorts für Gerüstaufzug  
 Der Untergrund muss waagrecht und tragfähig sein. Die Verdichtung des Untergrundes muss entsprechend der Bodenbelastung mindestens 51 kN/m<sup>2</sup> durchgeführt werden. Als lastverteilende Unterlagen können je nach Aufbauhöhe z.B. Holzbohlen oder Stahlplatten verwendet werden.  
 Über die Fußteilauflage unterhalb der Leiterbahn wird das Gesamtgewicht des Aufzuges und der 14 Leiterteile zum Untergrund übertragen.  
 Gesamtgewicht ca. 715 kg  
 Inklusive Rückbau und Rekultivierung der Abstellfläche nach Beendigung der Baumaßnahmen.

**psch**

nur Ges.-Preis

**01.01.0160****Zahnstangenaufzug**

Lieferung und Einbau von senkrecht aufgebauter Zahnstangenaufzug, der zum Transport von Gerüstteilen, Gütern, Baumaterial und Personen eingesetzt wird. Gemäß Gerüststatik vom 30.01.2024.  
 Bestehend aus Grundeinheiten mit 1,0 m und 2,0 m langen Leiterteilen bis zu einer max. Aufbauhöhe von 28m. Inklusive Sicherheitseinrichtungen für die Be- und Entladestellen  
 Der Gefahrenbereich, mit Ausnahme des Zugangs zur Lastbühne, muss abgesperrt und gekennzeichnet werden. Tragfähigkeit beträgt max. 200 kg. Die Maschine ist mit einer Überlasteinrichtung auszurüsten, die bei Überschreiten der Tragfähigkeit die Fahrbewegung in beiden Richtungen abschaltet. Bei Überlastabschaltung soll eine rotleuchtende Warnlampe am Schaltkasten des Schlittens einschalten und ein Warnton zu hören.  
 Hubgeschwindigkeit ca. 25 m/min.  
 Der Fahrweg der Lastbühne soll nach unten durch einen AB-Endschalter und nach oben durch einen AUF-Endschalter begrenzt werden. Ein Losfahren mit geschwenkter Lastbühne soll verhindert werden.  
 Die Bedienung erfolgt außerhalb des Gefahrenbereiches mit der Bodensteuerung.  
 Die Bühnenöffnung (Laderampe) soll elektrisch überwacht und unterbrechen die Fahrbewegung in beiden Richtungen (NOT-AUS - Sicherheitskreis unterbrochen).  
 Die gesamte Vorhaltezeit ab dem ersten Tag nach Freigabe der Gerüste in gesonderter Position.

**1,000 St****01.01.0170****Zahnstangenaufzug vorhalten**

Vorhaltung des Zahnstangenaufzuges aus der Vorposition

**28,000 StWo****01.01.0180****Schuttrutsche**

Lieferung und fachgerechte Einbau von Schuttrutsche bestehend aus mehreren aneinander geketteten Trichterröhren.

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Los 02 Gerüstarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Einwurftrichter auf jeder Gerüstebene. Maximale Höhe des obersten Einwurfstrichters ca. 28 m.  Liefen, fachgerecht an der dafür am Arbeitsgerüst vorgesehenen Stahlrohrkonstruktion montieren und vorhalten.  Die dafür geltenden Bestimmungen der Bauberufsgenossenschaft und der örtlichen Behörden sind am Bauvorhaben umzusetzen.  Die gesamte Vorhaltezeit ab dem ersten Tag nach Freigabe der Gerüste in gesonderter Position.</p>	1,000	St		
01.01.0190	<p><b>Schuttrutsche vorhalten</b>  Vorhaltung der Schuttrutsche aus der Vorposition</p>	28,000	StWo		
01.01.0200	<p><b>Schutznetz entfernen</b>  Schutz- und Fangnetz, Maschenweite 10 x 10 cm von der Schornsteinoberfläche entfernen.  Höhe des Schornsteines ca. 27 m.  Abgedeckte Höhe des Schornsteins ca. 23 m  Oberfläche ca. 176 m<sup>2</sup>  In die Pauschale sind alle erforderlichen Nebenleistungen für das Entfernen der Schutznetze einzukalkulieren, inklusive Nutzung und Vorhaltung, für die Dauer der Arbeiten, von erforderlichen Maschinen, wie Hebebühnen und ähnliches.  Die Technologie zum Entfernen des Schutznetzes ist dem AN überlassen.</p>		psch	nur Ges.-Preis	
01.01.0210	<p><b>Prüfung des Schornsteingerüsts durch eine anerkannte Stelle</b>  Vor der erstmaligen Benutzung des Gerüsts, das für den Schornsteinbau montiert wurde, ist eine Prüfung durch eine zur Prüfung befähigte Überwachungsstelle gemäß den geltenden Vorschriften TRBS 1203, DGUV Regel 101-004, durchzuführen.  Die Prüfung umfasst die Kontrolle der standsicheren Montage, der ordnungsgemäßen Verankerung sowie die Einhaltung aller Sicherheitsanforderungen nach den geltenden Arbeitsschutz- und Sicherheitsrichtlinien.  Die durchgeführte Prüfung ist vollständig in einem Prüfbericht zu dokumentieren. Der Prüfbericht ist nach Abschluss der Prüfung dem Auftraggeber zu übergeben.  Die Freigabe des Gerüsts ist durch Anbringen eines Gerüstscheines an der Gerüsttreppe zu dokumentieren.  Gerüstschein ist wetterfest zu verpacken.</p>		psch	nur Ges.-Preis	
Summe	01.01 Fasadengerüst				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Los 02 Gerüstarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.02 Stundenlohnarbeiten für Umrüstungen****01.02.0010 An- und Abfahrt zur Baustelle für Umrüstungen und Gerüstergänzungen**

An- und Abfahrt zur Baustelle auf Aufforderung der Bauleitung für Umrüstungen und Gerüstergänzungen, Kalkulationsansatz 2 AK pro Einsatz, Abrechnung der anfallenden Regiestunden in der nachfolgenden Pos, hier nur Logistikaufwand pro Einsatz, inklusive Kosten für Transportmittel.

An- und Abfahrt sowie Gerüstumbauten, werden nur vergütet, wenn aufgrund von Baufortschritt notwendig. Kosten wegen falschem Aufbauen wie zum Beispiel zu wenig oder zuviel Abstand Grüst - Wand > 30 cm, oder nach Anordnung SiGeKo wird nicht vergütet.

**2,000 St****01.02.0020 Gerüstumbauten**

Regiearbeiten für Gerüstumbauten, die im Zuge der Fassadenarbeiten nach Baufortschritt erforderlich sind, sind nach Zeitaufwand abzurechnen.

Der voraussichtliche Zeitaufwand für die jeweiligen Umbauten ist vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen und von dieser zu bestätigen, ansonsten kein Vergütungsanspruch. Vergütung nur nach Vorlage vollständig ausgeführter Stundenzettel.

**20,000 h**

**Summe 01.02 Stundenlohnarbeiten für Umrüstungen**

**Summe 01 Gerüstbuarbeiten Schornsteinschaft**

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG****Los 02 Gerüstarbeiten**

**01.01 Fassadengerüst**

**01.02 Stundenlohnarbeiten für Umrüstungen**

**01 Gerüstbuarbeiten Schornsteinschaft**

**Angebotssumme netto****EUR**

zzgl. MwSt. 19,00 %

**EUR****Angebotssumme brutto****EUR**