

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019  
LV: LV06a

Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
Metallbauarbeiten

---

### Leistungsverzeichnis

Projekt Nr.: 18AW019

Bauvorhaben: Kläranlage Pfraundorf  
Sanierung der Kläranlage Pfraundorf  
LV06a Metallbauarbeiten

Auftraggeber: Markt Kinding

Ausführungsort: Kinding - Pfraundorf

Art der Ausschreibung Öffentliche Ausschreibung

Datum der Angebotseröffnung: **08.09.2026**

Uhrzeit der Angebotseröffnung **14:15 Uhr**

Angebotsabgabe an: Markt Kinding  
Kipfenberger Str. 4  
85125 Kinding

Zuschlagsfrist: 08.10.2026

Baubeginn: 12.10.2026

Bauende: 31.03.2027

Angebotssumme netto: € .....

19 % MWSt: € .....

Angebotssumme brutto: €  
=====

Datum: .....  
rechtsverbindliche Unterschrift

Angebotssumme brutto geprüft: € .....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.          | <b>ALLGEMEINES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |
| 01.01.       | <b>Allgemeine Hinweise</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |
|              | Vorbemerkungen Metallbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         |                        |
|              | 1. Allgemeines<br>Für die Metallbauarbeiten gelten die DN 18360 und DIN 18361                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         |                        |
|              | Eignungsnachweise für Schweißarbeiten sind nach<br>DIN EN 1090-2 durchzuführen.                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                         |                        |
|              | Sämtliche Einbauteile aus Edelstahl nach DIN 17440 unter<br>Beachtung der einschlägigen Normen, Richtlinien usw. unter<br>Schutzgas geschweißt, im Vollbad gebeizt und passiviert,<br>Oberflächen glatt, mit gleichmäßigem Farbton, grat- und rissfrei,<br>ohne jede mechanische Beschädigung.                                                |          |                         |                        |
|              | Auf den besonderen Schutz vor Verschmutzungen und<br>schädlichen Baueinflüssen, insbesondere auf die Vermeidung<br>von Kontakt der Edelstahlteile mit ferritischen Material (z.B.<br>beim Flexen) wird hingewiesen.                                                                                                                           |          |                         |                        |
|              | 2. Ausführungszeichnungen<br>Nach Auftragserteilung hat der AN Ausführungszeichnungen<br>anzufertigen und rechtzeitig zu liefern (DIN 18360, Ziffer 3.1.3).<br>Die vom AN gelieferten Detailzeichnungen, aus denen<br>Konstruktion, Maße, Einbau und Befestigung der Bauteile zu<br>ersehen sind, bedürfen der Genehmigung der Bauleitung.    |          |                         |                        |
|              | Die in der Leitbeschreibung beigelegten Zeichnungen sind nicht<br>verbindlich, sondern stellen die gestalterische Absicht dar und<br>sind statisch nur vorbemessen. Sie dienen als<br>Kalkulationsgrundlage.<br>Die erforderlichen Profile und deren Abmessungen können nach<br>statistischer Erfordernis abweichen.                          |          |                         |                        |
|              | 3. Allgemeine Anforderungen und Vorschriften<br>Unfallverhütung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Arbeitsstättenrichtlinien gemäß Arbeitsstättenverordnung -<br/>ArbStättV neuester Fassung</li><li>• GUV - Regelwerk der Unfallversicherer</li><li>• UVV Richtlinien</li></ul>                                                        |          |                         |                        |
|              | 4. Allgemeine technische Anforderungen <ul style="list-style-type: none"><li>• Fugen und Dichtungen</li><li>• Fugendichtstoffe nach DIN EN 15651-2</li><li>• Dichtungsprofile nach DIN EN 12365</li><li>• Fensterdichtheit: Fugendurchlasskoeffizient <math>\alpha &lt; 1,0</math></li><li>• Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208</li></ul> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Tragfähigkeit von Halterungen:<br/> Tragfähigkeitsnachweis nach DIN 18800 Stahlbaunorm und DIN 4114</p> <p>5. Werkstoffbezogene Anforderungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraubverbindungen nach DIN ISO 3506</li> <li>• Schrauben aus V2A, 1.4301</li> <li>• Muttern aus V4A, 1.4571</li> <li>• Schutz vor Verschmutzungen und ferritischen Bauabfällen</li> </ul> <p>6. Bauteile aus Stahl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuerverzinkung bzw. Flammsspritzverzinkung nach DIN 8566, DIN 8567, DIN 32530 und DIN 50978</li> <li>• Edelstahl aus 1.4301 oder gleichwertig, je nach Angabe in den Positionen</li> <li>• Edelstahl aus 1.4571 oder gleichwertig, je nach Angabe in den Positionen</li> <li>• Anstriche nach DIN 55928</li> </ul> <p>7. Nebenleistungen</p> <p>Das Einbauen sämtlicher Stahlkonstruktionen gemäß Leistungsbeschreibung, wie z.B. Leitern, Türen, Fenster, Podeste, Treppen etc., einschl. Befestigungsmaterial (Dübeln, Schrauben, Muttern, Beilagscheiben etc.) nach statischer und konstruktiver Erfordernis.</p> <p>Vorbemerkungen zu Podeste und Geländer</p> <p><u>Allgemeines</u></p> <p>Es ist eine ausführliche Werkstatt- und Montageplanung zu erarbeiten und vorzulegen. Sie beinhaltet alle erforderlichen Zeichnungen, Berechnungen, Beschreibungen, Nachweise, usw. und deren ausführliche und prüffähige Dokumentation. Zeichnungen sind als CAD-Pläne zu erstellen und auf Datenträger im dwg-Format dem AG zu übergeben.</p> <p>Alle Details sind mit den übrigen Gewerken und der vorhandenen Situation abzustimmen, in geeigneten Maßstäben darzustellen und zu vermaßen.</p> <p>Vor Beginn der Ausführung sind die entsprechenden Unterlagen / Werkplanungen zur Freigabe durch den AG vorzulegen.</p> <p>Die Kosten müssen in den Einheitspreisen enthalten sein. Alle in der Leistungsbeschreibung und in den Zeichnungen angegebenen Maße sind vor Ausführung der Arbeiten vom Auftragnehmer an Ort und Stelle zu überprüfen. Nur nach diesen in der Örtlichkeit aufgenommenen Maßen kann die endgültige Fertigung erfolgen.</p> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Aufmaß und Abrechnung erfolgen nach den tatsächlich eingebauten Massen. Den Aufmaßblättern sind Maßskizzen zum Nachvollziehen des Aufmaßes beizufügen. Hierbei ist pro LV-Position ein separates Abmaßblatt zu erstellen, wobei Kleinteile ggf. zusammengefasst werden können.</p> <p>Zur Angebotsbearbeitung sind die zeichnerischen Darstellungen zu berücksichtigen. Neben der Darstellung der Einbausituationen sind hier auch die für die Kalkulation notwendigen Details ersichtlich.</p> <p>Soweit in den LV-Positionen nicht anders beschrieben, verstehen sich sämtliche Leistungen inkl. Lieferung und Montage.</p> <p><u>Geländer</u><br/> Schutzgeländer sind in Anlehnung an die DIN EN ISO 14122-3 - 2016-10, "Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer" 1,10m hoch auszuführen und für eine Horizontallast von 500 N/m auszulegen.<br/> Die Geländer sind in Edelstahl, mit geschliffener Oberfläche, Korn 180 anzufertigen. Befestigung am Beton mittels V4A-Kunstharzreaktionsankern. Ggf. notwendige Schiebeverbindungen gem. DIN sind vorzusehen und die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Vor/Nach Anschlüssen an z.B. Säulen oder Traversen von Schiebern sind im Abstand von max. 10 cm Pfosten zu setzen.</p> <p>Grundsätzlich sind sämtliche aus den Ausführungsunterlagen ersichtliche Randbedingungen bei der Planung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p><u>Gitterroste</u><br/> Gitterrostabdeckungen sind aus Edelstahl, mit geschliffener Oberfläche, Korn 180) als Sicherheitsgitterroste mit Quadratmaschen, mit umlaufender Randeinfassung, begehbar, Rutschfestigkeitsklasse R 12 oder höher, aufgelagert auf Rahmen aus Edelstahl, mit geschliffener Oberfläche, Korn 180), entspr. den zeichn. Details bzw. der Leistungsbeschreibung, gesichert gegen Abheben und Verschieben zu fertigen, zu liefern und in den vorstehend beschriebenen Auflagerkonstruktionen zu montieren.</p> <p>Angedübelte Rahmen sind am Beton mittels V4A-Kunstharzreaktionsankern zu befestigen.</p> <p>Anzusetzende Flächenlast: 5 kN/m<sup>2</sup><br/> Tragstäbe: min. 30 x 3 mm<br/> Maschenweite: 30 x 30 mm</p> <p>Falls nicht anders gefordert, sind Gitterroste in für die Belastung</p> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>ausreichend dimensionierter Ausführung anhand einer von AN zu erstellenden Statik anzubieten.<br/>Die Kosten für eine prüffähige Statik sind in den jeweiligen Einheitspreisen enthalten.</p> <p>Bei den größeren Stützweiten sind leicht demontierbare Zwischenaufleger vorzusehen und in die Einheitspreise der einzelnen Abdeckungen einzukalkulieren. Die Sicherheitsroste sind allseitig zu umfassen.</p> <p>Bei größeren Sicherheitsrostflächen ist die jeweilige Sicherheitsrostabdeckung mehrteilig auszuführen, damit das Gewicht eines einzelnen Rostes 25 kg nicht überschreitet. Zusätzlich sind dann die einzelnen Roste untereinander mit Klemmen oder Verschraubungen gegen Verschiebungen zu befestigen.</p> <p>Die Ausführung ist, vor allem zur Festlegung evtl. notwendiger Aussparungen und Nischen rechtzeitig mit dem AG abzustimmen. Es wird darauf hingewiesen, dass Anpassungen an die örtlichen Gegebenheiten, d.h. z.B. Aussparungen für Schieber, Rohrdurchführungen, etc. die anhand der beiliegenden zeichnerischen Unterlagen zu erkennen sind und in den EP einzurechnen sind.</p> <p><u>Sicherheitssteigleitern</u><br/>Hierzu gelten die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und der Gemeindeunfallversicherungsverbände.</p> <p>Die Holme sind aus V2A-Rohren mit angeschweißten Sprossen aus V2A-Rechteckprofilen mit rutschsicherer, profilierter Oberfläche herzustellen.</p> <p>An die Holme sind in ausreichender Anzahl Abstandhalter mit Fußplatten anzubringen, mit denen die Leiter mittels V4A-Kunstharzreaktionsankern so zu befestigen ist, dass der Abstand der Leiter zu der Wand mind. 150 mm beträgt.</p> <p>Die Leiter ist einschl. Bohren der Ankerlöcher zu liefern und zu montieren. Die Enden der Leiterholme sind mit Schutzkappen zu verschließen.</p> <p>Die Leitern sind mit einer Einsteckhülse für das Anbringen von Einstieghilfen zu versehen</p> <p><u>Stahltreppen/-stege</u><br/>Die Treppen-/Stegunterkonstruktion ist gemäß DIN EN ISO 14122-3 - 2002-01, "Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer" und aus Edelstahl auszuführen. Bei Fertigung in Stahl, verzinkt ist eine galvanische Trennung der Teile bei Befestigung auf anderen Materialien, z.B. Edelstahl</p> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>vorzusehen. Die Treppen sind mit Seitenwangen und Aufnahmerahmen für die nachfolgend beschriebenen Gitterroststufen zu versehen. Weiterhin ist die Montage der Treppengeländer zu berücksichtigen. Sämtliche erforderlichen Befestigungsmittel (z.B. V4A-Kunstharz-reaktionsanker) sowie die dazugehörigen Nebenarbeiten (z.B. Bohrarbeiten) gehören zum Lieferumfang.</p> <p>Die endgültige Dimensionierung und Planung der Unterkonstruktion, erfolgt durch den Auftragnehmer anhand einer von ihm zu erstellenden Statik. Die Kosten für eine prüffähige Statik ist in den jeweiligen Einheitspreisen enthalten. Die Planung ist dem AG spätestens vier Wochen vor Fertigungsbeginn 2-fach vorzulegen und abzustimmen.</p> <p>Stufen sind als Sicherheitsgitterroste aus Edelstahl, mit Quadratmaschen, begehbar, mind. Rutschfestigkeitsklasse R12 mit umlaufender Randeinfassung, gesichert gegen Abheben und Verschieben zu fertigen, liefern und in den vorstehend beschriebenen Auflagerkonstruktionen zu montieren.</p> <p>Treppen und insbesondere eingespannte Stege sowie Podeste sind so zu konzipieren, dass Spannungen auf Grund von Temperaturschwankungen kompensiert werden können.<br/>Anzusetzende Flächenlast: 5 kN/m<sup>2</sup></p> <p><u>Befestigungen</u><br/>Alle Ketten und sämtliche Schrauben, Bolzen sowie das übrige Klein- und Befestigungsmaterial, Seilklemmen, Spannschlösser usw. sind falls nicht anders beschrieben aus Edelstahl V4A (Werkstoff 1.4541) rostfrei nach DIN 17440 zu fertigen. Berührungsflächen zwischen Befestigungsmitteln aus Edelstahl und Bauteilen aus Stahl, feuerverzinkt, sind galvanisch zu trennen.</p> <p><u>Allgemeine Hinweise zur Montage</u><br/>Bei sämtlichen Montagearbeiten sind folgend aufgezählte Punkte zu beachten. Evtl. daraus entstehende Kosten sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Es sind die entsprechenden Vorschriften zum Arbeiten innerhalb von Kläranlagen einzuhalten.</li><li>• Die Montage erfolgt Zug um Zug. Der mehrmalige Auf- und wieder Abbau von Bauteilen zur Anpassung an den jeweiligen Baufortschritt ist einzukalkulieren</li><li>• Für die Einbringung von Bauteilen stehen nur die bestehenden Laufwege zur Verfügung (diese sind mit dem Aufbau der baulichen Anlage ebenfalls veränderlich und ggf. gemäß Baufortschritt auch nicht immer zur Verfügung). Hieraus resultierende Erschwernisse sind grundsätzlich</li></ul> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

einzukalkulieren; im Weiteren ist der mitgelieferte Bauzeitenplan diesbzgl. zu beachten.

In die jeweiligen Einheitspreise sind weiterhin auch einzurechnen die Kosten für...

- das ordnungsgemäße Einbringen der Anlagenteile
- Gestellung der Rüst- und Hebezeuge sowie der erforderlichen Hilfskräfte
- sämtliche erforderlichen An-/ Abreisen des Montagepersonales

Die Abrechnung erfolgt pauschal. Zur Vermeidung von Missverständnissen wird gefordert, vor Beginn der Arbeiten deren Ablauf und Ausführung mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen (vgl. auch: Bauzeitenplan).

### 01.02.      **Vorbereitende Arbeiten, Nachbereitung und Dokumentation**

#### 01.02.0010.      StL-Nr. 19.101/107.11 **Baustelle einrichten**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.  
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

.....

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.02.0020.  | <p>StL-Nr. 19.101/112.01</p> <p><b>Baustelle räumen</b></p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| 01.02.0030.  | <p><b>Werk- und Ausführungsplanung</b></p> <p>Werk- und Ausführungsplanung</p> <p>Im Zuge der Projektbearbeitung hat der Auftragnehmer das Projekt eigenverantwortlich zu überarbeiten. Im Zuge der Überarbeitung ist eine Werkplanung zu erstellen. Die Werkplanungsleistungen sind Allgemeinleistungen und sind an dieser Stelle als „Sammelposition“ für das metallbauliche Gewerk zu bepreisen.</p> <p>Zugrunde liegt dieser Forderung, dass ein LV bzw. die darin enthaltenen Massen keine Bestellgrundlage darstellen, was wiederum heißt, dass die Verantwortung für Anlagenmontage und Anlagenfunktion auf den AN übergehen.</p> <p>Der Bauherr wünscht grundsätzlich eine Prüfung der Werkplanunterlagen mit Fertigungsfreigabe durch das betreuende Planungsbüro.</p> <p>Für die Erstellung der Werkplanunterlagen erhält der AN auf Wunsch die Original-CAD-Zeichnungen aus der bisherigen Planung.</p> <p>Die Werkplanung umfasst i. W. folgenden Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrfache, dem Baufortschritt entsprechende Überarbeitung des mitgelieferten Bauzeitenplans aus den Verdingungsunterlagen, im Original-Format und -programm des ursprünglichen Bauzeitenplanes</li> <li>• Erstellung von Vor-Ort-Aufmaßen an Gebäudekörper und Gelände, ggf. auch mehrfach nach Baufortschritt</li> <li>• Einarbeitung von Maßen aus Vor-Ort-Aufmaßen an Gebäudekörper und Gelände in sämtliche Planunterlagen</li> <li>• Vollständige Überarbeitung sämtlicher verfahrenstechnischer Grundlagen und Berechnungen, auch unter eigenständiger Einbeziehung z. B. der wasserchemischen Grundlagen,</li> <li>• Erstellung einer Planung gem. Vorlagen (Pläne als dwg-files für die Montage- und Aufstellpläne, einschl. Isometrien),</li> </ul> |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>einschl. Einarbeitung von raumökonomischen Verbesserungen aus eigener Entwicklung bzw. aus Vorgaben der örtlichen Bauüberwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung der Pläne im geeigneten DIN-Format in zweifacher Fertigung (mind. eine davon kopierfähig) und einmal, lesbar für das CAD-System sowie maßstabsgetreu als PDF-Dateien auf CD/DVD (ISO 9660/High-Sierra-Format oder Joliet-Format)</li> <li>• Vorlage von Metallbauplänen und Konstruktionszeichnungen gemäß den Forderungen im LV</li> <li>• Leitzeichnungen, Konstruktionspläne und sämtliche Prüfungsunterlagen und CE-Kennzeichnung</li> <li>• Herstellererklärung gem. Maschinenrichtlinie über den gesamten Leistungsumfang etc. gem. Leistungsbeschreibung</li> </ul> <p>Die Werkplanung ist gemäß den, in der Bauzeitenliste benannten und damit vertraglichen Fristen vorzulegen und zur abschnittswisen Freigabe durch die örtliche Bauüberwachung bzw. den Bauherren vorgesehen. Sofern aufgrund der vorgelegten Pläne seitens des AG und der örtlichen Bauüberwachung keine Freigabe erteilt werden kann sind die Pläne ggf. auch mehrfach zu revidieren. Eine zusätzliche Vergütung für die Revision von Werkplänen wird nicht gewährt.</p> <p>Die Werkplanung ist im Rahmen der Projektdokumentation abschließend zu revidieren (Erstellung von Bestandsunterlagen). Die Erstellung der Dokumentation ist an anderer Stelle dieses LV's gesondert anzubieten.</p> <p>Sämtliche Unterlagen und ggf. Programme (Software etc.) sind in deutscher Sprache vorzulegen/abzufassen.</p> <p>Die Vorlage sämtlicher Planunterlagen auf Datenträger, wie weiter oben beschrieben, in digitaler Form hat in folgenden Dateiformaten zu erfolgen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoCAD dwg-Format (1x)</li> <li>• DXF-Format (1x)</li> <li>• Erstellungsformat (z. B. SolidWorks, Pro-E...) (1x)</li> <li>• PDF-Format</li> </ul> <p>Änderung und Ergänzung der Ausführungsunterlagen während der Bauzeit auf Anordnung des AG bzw. der örtliche Bauüberwachung, sofern nicht vom Auftragnehmer wegen fehlerhafter, unvollständiger oder mangelhafter Ausfertigung zu vertreten.</p> <p>Einheitspreis jeweils für die Änderung eines kompletten Plansatzes.</p> <p>Minimierungspflicht des Auftragnehmers:<br/> Mehrere Änderungen sind inhaltlich bzw.</p> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>baufortschrittsgemäß zu jeweils einer ganzheitlichen Änderung der Plan- und Listenunterlagen zusammenzufassen, beinhaltend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der Konstruktionsunterlagen aller betroffenen Anlagenbauteile</li> <li>• Nachberechnung hinterlegter Algorithmen, z. B. Statiken,</li> <li>• Anpassung der Funktionsbeschreibung</li> <li>• Ausarbeitung von Ausführungsvorschlägen für ggf. erforderliche Nachträge</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.02.0040.</b> | <p><b>Bestandsdokumentation</b><br/>Bestandsdokumentation</p> <p>Zusammenstellen aller Anlagenfunktionalitäten durch Beschreiben der erforderlichen Funktionsabläufe. Alle wichtigen Vorgänge betreffend.</p> <p>Sämtliche Unterlagen und Programme (Software etc.) sind in deutscher Sprache vorzulegen/abzufassen. Sie sind spätestens mit der Abnahme zu übergeben und müssen der Ausführung des Gerätes bzw. der Anlage zum Übergabezeitpunkt entsprechen.</p> <p>Die vorstehenden Unterlagen sind in 2-facher Ausfertigung geordnet in beschrifteten Aktenordnern DIN A4 abgeheftet auszuhändigen. Die Dokumentationsunterlagen sind geordnet mit sinnvoller Untergliederung (Trennblätter und Register) anzufertigen. Darüber hinaus müssen sämtliche Planunterlagen (Montagepläne in der endgültigen Form (Bestand), Übersichtspläne etc.) in digitaler Form auf Datenträger in folgenden Dateiformaten vorgelegt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoCAD dwg-Format (1x)</li> <li>• DXF-Format (1x)</li> <li>• Erstellungsformat (z. B. SolidWorks, Pro-E...) (1x)</li> <li>• PDF-Format</li> </ul> <p>Alle im Verlauf der Maßnahme erstellten Text- und Tabellendaten müssen ebenfalls in digitaler Form auf Datenträger in den gängigen Microsoft-Dateiformaten für Word und Excel vorgelegt werden. Die entsprechende Softwareversion muss mit dem Auftraggeber abgestimmt werden.</p> <p>Weiterhin ist eine detaillierte tabellarische Aufstellung der Wartungsarbeiten (Umfang und Intervall) beizulegen. Erstellen einer Wartungsliste, aus der die Wartungsintervalle, sowie die durchzuführenden Wartungstätigkeiten für die verbauten</p> |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                          | Menge ME                                 | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
|              | Bauteile hervorgehen.<br><br>Ebenso sind das Bautagebuch bzw. die Tagesberichte<br>beizulegen. |                                          |                         |                        |
|              |                                                                                                | 1,000 psch                               |                         | .....                  |
|              | <b>Summe 01.02.</b>                                                                            | <b>Vorbereitende Arbeiten, Nachbar..</b> |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
 LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.03.</b>      | <b>Arbeiten im Stundensatz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
|                    | Hinweis zu Arbeiten im Stundensatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                         |                        |
|                    | Arbeiten im Stundensatz bedürfen grundsätzlich vor Ausführung der ausdrücklichen Anordnung durch den AG oder der öffentlichen Bauüberwachung bzw. Bauoberleitung.                                                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |
|                    | Im Weiteren müssen durchgeführte Arbeiten im Stundensatz spätestens 5 Tage nach deren Verrichtung rapportiert werden; werden diese Forderungen nicht eingehalten, so behält sich der AG eine Ablehnung der Anerkennung entsprechend verspätet zur Abrechnung gebrachter Regieleistungen vor.                                                                         |          |                         |                        |
|                    | Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         |                        |
|                    | Die Verrechnungssätze enthalten den tatsächlichen Lohn einschl. aller Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialbeiträgen, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen, Gehalts- und Lohnnebenkosten, Auslösung usw., Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind jedoch nicht eingerechnet.<br>Für unvorhergesehene bzw. ggf. separat beauftragte Arbeiten. |          |                         |                        |
| <b>01.03.0010.</b> | <b>Arbeitszeit Polier</b><br>Arbeitszeit Polier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,000 h | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0020.</b> | <b>Arbeitszeit Facharbeiter</b><br>Arbeitszeit Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 h | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0030.</b> | <b>Arbeitszeit Bauhelfer</b><br>Arbeitszeit Bauhelfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0040.</b> | <b>LKW-Stunden/5.0 t mit Fahrer</b><br>LKW-Stunden/5.0 t mit Fahrer                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 h  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.03.0050.  | <b>LKW-Stunden/3,5 t mit Fahrer</b><br>LKW-Stunden/3,5 t mit Fahrer                                                                                                                              | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| 01.03.0060.  | <b>WIG-Schweißgerät</b><br>Verrechnungssatz für Maschinen bei Stundenlohnarbeiten.                                                                                                               | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| 01.03.0070.  | <b>Trennschleifer</b><br>Verrechnungssatz für Maschinen bei Stundenlohnarbeiten.                                                                                                                 | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| 01.03.0080.  | <b>Bohrmaschine</b><br>Verrechnungssatz für Maschinen bei Stundenlohnarbeiten.                                                                                                                   | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| 01.03.0090.  | <b>Bohr- und Abbauhammer bis 20 kg</b><br>Verrechnungssatz für Baugeräte.                                                                                                                        | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| 01.03.0100.  | <b>Plasmaschneider</b><br>Verrechnungssatz für Maschinen bei Stundenlohnarbeiten.                                                                                                                | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| 01.03.0110.  | <b>Nassschneidegerät</b><br>Verrechnungssatz für Maschinen bei Stundenlohnarbeiten.                                                                                                              | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| 01.03.0120.  | <b>Hochdruckreiniger</b><br>Verrechnungssatz für Maschinen bei Stundenlohnarbeiten.                                                                                                              | 1,000 h  | .....                   | .....                  |
| 01.03.0130.  | <b>Gebläse / Absaugung</b><br>Gebläse zur Abförderung von Stäuben und anderen,<br>atemwegsbelastenden Schadstoffen in der Raumluft während<br>der Durchführung von einschlägigen Arbeiten, z. B. |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>Schleifarbeiten.<br/> Gebälse als Axialgebläse mit einer Umwälzleistung von mind.<br/> 4.000 Nm³/h.<br/> Ausströmung der Luft aus dem Gebäude mit dort<br/> ausreichendem Abstand zur Verhinderung eines Kurzschlusses<br/> mittels Luftverteilschlauch ausreichender Dimension und Länge,<br/> einschl. Fixation und Kennzeichnung des Schlauches sowie<br/> arbeitstäglichem Abrüsten zur Ermöglichung des<br/> Objektschutzes.</p> <p>Verrechnungssatz für Maschinen bei Stundenlohnarbeiten.</p>                                                                                                                                                                     | 1,000 | h  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0140.</b>  | <p><b>Nass- und Trockensauger</b><br/> Nass- und oder Trockensauger, wahlweise als 2 in 1 Gerät oder<br/> je als Einzelgerät, je nach Einsatzerforderniss.</p> <p>Geeignet für das Aufnehmen von Stäuben bei z. B.<br/> Schleifarbeiten und für Feinstaub.</p> <p>Bzw. zur Aufnahme von Wässern.</p> <p>Einschl. sämtlichem Zubehör (Schläuchen, Düsen, Filter, etc.)<br/> und Verbrauchsmaterialien.</p> <p>Bei Staubsaugereinsatz:</p> <p>min. Luftverdrängung: 60 L/s<br/> max. Durchlassfaktor in % 0,01</p> <p>Anschluss über Netzstecker 230 V</p> <p>Gerät als Gewerbe- bzw. Industrieausführung.</p> <p>Verrechnungssatz für Maschinen bei Stundenlohnarbeiten.</p> | 1,000 | h  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.03.</b> | <b>Arbeiten im Stundensatz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |    | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.</b>    | <b>ALLGEMEINES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR  | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------|------------------------|
| 02.          | RECHENGEBÄUDE                                                                                                                                                                                        |       |    |                          |                        |
| 02.01.       | Einstiegsleitern                                                                                                                                                                                     |       |    |                          |                        |
| 02.01.0010.  | Einstiegsleiter Edelstahl, Trog<br>Einstiegsleiter Edelstahl, Trog                                                                                                                                   |       |    |                          |                        |
|              | <ul style="list-style-type: none"><li>mit Holmen aus U-Profil und Sprossen in rutschhemmender Ausführung, ebenfalls als U-Profile, Leiterbreite 400 mm.</li><li>ausziehbare Einstiegshilfe</li></ul> |       |    |                          |                        |
|              | Die Leiterkonstruktion entspricht der DIN 3620, BGV, DVGW 352, Belastung nach DIN 4566.                                                                                                              |       |    |                          |                        |
|              | Einstiegtiefe:                                                                                                                                                                                       |       |    | 1,70 m                   |                        |
|              | Leiterlänge:                                                                                                                                                                                         |       |    | 1,36 m                   |                        |
|              | Anzahl Sprossen:                                                                                                                                                                                     |       |    | 5 St.                    |                        |
|              | Sprossenabstand:                                                                                                                                                                                     |       |    | 0,28 m                   |                        |
|              | Für den Einbau in einem offenen Betonschacht als Trog innerhalb des Rechengebäudes                                                                                                                   |       |    |                          |                        |
|              | Vorbereitet für Dübelmontage einschl. VA-Befestigungsmaterial (Express-Anker).                                                                                                                       |       |    |                          |                        |
|              | Die Montage hat mittels entsprechender Fußplatten, Ausleger, etc. zu erfolgen. Die Halterungen, sowie erforderliches Klein- und Befestigungsmaterial sind teil dieser Position.                      |       |    |                          |                        |
|              | Herstellerbeispiel:                                                                                                                                                                                  |       |    | bspw. Haca oder gleichw. |                        |
|              | Angebotener Hersteller                                                                                                                                                                               |       |    | '.....'                  |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                      |       |    | 1,000 St                 | .....                  |
| Summe 02.01. | Einstiegsleitern                                                                                                                                                                                     |       |    |                          | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.02.</b>      | <b>Treppen, Podeste, Abdeckungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
| <b>02.02.0010.</b> | <b>Treppe Zulaufhebewerk</b><br>Treppe Zulaufhebewerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
|                    | Lieferung und fachgerechte Montage einer Stahltreppe mit 15 Steigungen inkl. Gitterpodest, Geländer und ausreichend statisch bemessenen Stützen im Außenbereich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |                        |
|                    | <u>Stufen mit Gitterrostbelägen gemäß den folgenden Spezifikationen:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                         |                        |
|                    | Wangen: U-Träger 200/75/8,5 (l ca. 4,5 m) o. gleichw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
|                    | Stufen: Gitterroststufen in Flachstahlwinkelrahmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |                        |
|                    | Podest: Gitterrost im Flachstahlrahmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
|                    | Gitterroste: mit Maschung 30/30mm, H=30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
|                    | Material: Edelstahl, 1.4301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |                        |
|                    | Anzahl Steigungen: 15 Stufen (Höhe Treppe = ca. 2,56 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
|                    | Breite der Treppe: ca. 1,05 m gemäß Grundriss m i. L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
|                    | Austrittspodest: ca. 1,00x1,00 m gemäß Grundriss m i. L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                         |                        |
|                    | Stufe: 17/27 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         |                        |
|                    | Gitterroststufen: mit Maschung 30/30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
|                    | Rutschfestigkeitsklasse: mind. R12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |                        |
|                    | Stütze: HEA-Stahlträger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
|                    | Anzahl Stütze: 4 Stk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
|                    | Länge Stütze: entsprechend Montageposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
|                    | <u>Zugehöriges Geländer:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |                        |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geländer gefertigt aus Edelstahl V2A, 1.4301</li> <li>• Handlauf aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm, Höhe = 1,10</li> <li>• Obergurt aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm</li> <li>• Untergurt aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm</li> <li>• mit senkrechten Stäben aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm von ca. 1,00 m (Einzelfelder zum ausheben) zur Befestigung durch Einstecken in Halteplatten</li> <li>• mit Halteplatten zum Einstecken der Geländerelemente, zur seitlichen Montage an den Aufstiegen und der Seitenwange des Podests.</li> <li>• Arretierung der Geländerelemente zum Schutz vor ungewolltem Ausheben.</li> <li>• Fußleisten (Rollschutz) aus Stahlblech h/b = 100/3, Abstand zur Lafebene max. 10 mm</li> <li>• Geländer segmentweise komplett aushebbar, untereinander mit Laschen und Sicherungsschrauben verbunden, in Rechtecklaschen an der Tragkonstruktion eingesteckt</li> <li>• Hohlprofile komplett dichtgeschweißt</li> </ul> |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 psch |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.02.0020.</b> | <b>Podest Zulaufhebework</b><br>Podest Zulaufhebework zur Bedienung der Zulaufschnecken<br><br>Lieferung und fachgerechte Montage eines Gitterpodests und ausreichend statisch bemessenen Stützen im Außenbereich, einerseits Auflager auf vorhandenem Profilbeton.<br><br>Stufen mit Gitterrostbelägen gemäß den folgenden Spezifikationen:<br>Träger: L-Träger 80/60/7,0 (l ca. 2,5 m)<br>Podest: Gitterrost im Flachstahlwinkelrahmen<br>Gitterroste: mit Maschung 30/30mm, H=30 mm<br>Material: Edelstahl V2A, 1.4301<br>Podest: ca. 1,72x2,50 m gemäß Grundriss m i. L.<br>Rutschfestigkeitsklasse: mind. R12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,300 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0030.</b> | <b>Abwasserführung und Prallblech Edelstahl, Zulaufhebework</b><br>Abwasserführung und Prallblech Edelstahl, Zulaufhebework<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>gekanntete Bleche zur Führung des Abwasser hin zur Mauerdurchführung, gefertigt nach Aufmaß Vor-Ort</li> <li>Prallbleche, gefertigt nach Aufmaß Vor-Ort</li> </ul> Die beiden Bleche zur Abwasserführung, entsprechend dem Aufmaß gefertigt, sind mit Dichtelementen, wie z.B. Gummilippen, mit dem Beton-Zulaufkasten zu verkleben. Die vier Prallbleche sind, mit entsprechenden Dichtelementen, mit den vorhandenen Winkeln der Zulaufhebeworks zu verkleben. Die einzelnen Segmente sind jeweils mit der Werkplanung entsprechend festzulegen und mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.<br><br>Blechet gemäß den folgenden Spezifikationen:<br>Blech: 2,00mm<br>Material: Edelstahl V4A, 1.4571<br>Gefälle-Ausbildung: Schenkel ca. 1,0 x 0,3m + 1,0 x 1,96 m gemäß Grundriss i. L. und nach Aufmaß<br>Prallblech: 4 St., ca. 0,3 x 0,3 m, nach Aufmaß | 1,750 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0040.</b> | <b>Geländer Zulaufhebework Becken (Sumpf)</b><br>Geländer Zulaufhebework Becken (Sumpf)<br><br>Lieferung und Montage eines Edelstahl-Geländers als Absturzsicherung für das Becken des Zulaufhebeworks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
 LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Geländer:

- Geländer gefertigt aus Edelstahl V4A, 1.4571
- Handlauf aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm,  
Höhe von GOK = 0,80 m (Montage auf Beckenrand)  
Obergurt aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm  
Untergurt aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm
- mit senkrechten Stäben aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm von ca.  
0,80 m (Einzelfelder zum ausheben) zur Befestigung durch  
Einstecken in Halteplatten
- mit Halteplatten zum Einstecken der Geländerelemente,  
angedübelt auf der Beckenkrone
- Arretierung der Geländerelemente zum Schutz vor  
ungewolltem Ausheben.
- Geländer segmentweise komplett aushebbar, untereinander  
mit Laschen und Sicherungsschrauben verbunden, in  
Rechtecklaschen an der Tragkonstruktion eingesteckt
- Hohlprofile komplett dichtgeschweißt

7,000 lfm ..... ..

**02.02.0050. Treppe Bediengang Kompaktanlage**  
 Treppe Bediengang Kompaktanlage

Lieferung und fachgerechte Montage einer Stahltreppe mit 10  
 Steigungen inkl. Gitterpodest, Geländer und ausreichend  
 statisch bemessene Stützen.

Stufen mit Gitterrostbelägen gemäß den folgenden

Spezifikationen:

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Wangen:            | U-Träger 200/75/8,5 (l ca. 2,75 m)         |
| Stufen:            | Gitterroststufen in Flachstahlwinkelrahmen |
| Podest:            | Gitterrost im Flachstahlrahmen             |
| Gitterroste:       | mit Maschung 30/30mm, H=30 mm              |
| Material:          | Edelstahl, 1.4301                          |
| Anzahl Steigungen: | 10 Stufen (Höhe Treppe = ca. 1,99 m)       |
| Breite der Treppe: | ca. 1,01 m gemäß Grundriss m i. L.         |
| Austrittspodest:   | ca. 1,06x1,01 m gemäß Grundriss m i. L.    |
| Stufe:             | 19,9/23,1 cm                               |
| Gitterroststufen:  | mit Maschung 30/30mm                       |

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Rutschfestigkeitsklasse: | mind. R12                    |
| Stütze:                  | HEA-Stahlträger              |
| Anzahl Stütze:           | 4 Stk.                       |
| Länge Stütze:            | entsprechend Montageposition |

Zugehöriges Geländer:

- Geländer gefertigt aus Edelstahl V2A, 1.4301
- Handlauf aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm, Höhe = 1,10  
Obergurt aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm  
Untergurt aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm
- mit senkrechten Stäben aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm von ca.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
 LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | 1,00 m (Einzelfelder zum ausheben) zur Befestigung durch<br>Einstecken in Halteplatten <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Halteplatten zum Einstecken der Geländerelemente, zur<br/>               seitlichen Montage an den Aufstiegen und der Seitenwange<br/>               des Podests.</li> <li>• Arretierung der Geländerelemente zum Schutz vor<br/>               ungewolltem Ausheben.</li> <li>• Fußleisten (Rollschutz) aus Stahlblech h/b = 100/3, Abstand<br/>               zur Lafebene max. 10 mm</li> <li>• Geländer segmentweise komplett aushebbar, untereinander<br/>               mit Laschen und Sicherungsschrauben verbunden, in<br/>               Rechtecklaschen an der Tragkonstruktion eingesteckt</li> <li>• Hohlprofile komplett dichtgeschweißt</li> </ul>                                                                                                                              | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>02.02.0060.</b> | <b>Abdeckung Edelstahl, Grobrechen</b><br>Abdeckung Edelstahl, Grobrechen<br><br>Begehbarer Abdeckrost als Kombination als Gitterrost mit<br>aufgeschweißtem bzw. verschraubtem Riffelblech und Halter<br>aus ausreichend statisch bemessenem und verschraubtem L-<br>Winkelstahl.<br><br>Die Abdeckung ist in sinnvollen Abständen zu trennen, um ein<br>entsprechendes Öffnen, durch Aufklappen, des Grobrechens zu<br>ermöglichen und möglichst einfach handhabbar ist. Die<br>einzelnen Segmente sind mit der Werkplanung entsprechend<br>festzulegen und mit dem AG bzw. der örtlichen<br>Bauüberwachung abzustimmen.<br><br>Gitterrost gemäß den folgenden Spezifikationen:<br>Halter: L-Winkel 80/60/7,0 (l ca. 12 m)<br>Gitterroste: mit Maschung 30/30mm, H=30 mm<br>Riffelblech: 3,00mm/5,00mm<br>Material: Edelstahl V4A, 1.4571<br>Rost: ca. 1,68x2,63 m gemäß Grundriss m i. L.<br>Rutschfestigkeitsklasse: mind. R12 | 4,420 m2   | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0070.</b> | <b>Podest Kompaktanlage</b><br>Podest Kompaktanlage zur Bedienung<br><br>Lieferung und fachgerechte Montage eines Gitterpodests und<br>ausreichend statisch bemessene Stützen.<br>Einschließlich Absatz (0,38 x 1,72m) zur Bedienung des<br>Zulaufkastens<br><br>Stufen mit Gitterrostbelägen gemäß den folgenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Spezifikationen:</p> <p>Träger: U-Träger 200/75/8,5 (ges. L ca. 11,5 m)</p> <p>Podest: Gitterrost im Flachstahlwinkelrahmen</p> <p>Gitterroste: mit Maschung 30/30mm, H=30 mm</p> <p>Material: Edelstahl V4A, 1.4571</p> <p>Podest: ca. 1,33 x 0,91 m gemäß Grundriss m i. L.<br/>+ ca. 0,38 x 1,72 m gemäß Grundriss m i. L.</p> <p>Rutschfestigkeitsklasse: mind. R12</p> <p>Stütze: HEA-Stahlträger</p> <p>Anzahl Stütze: 8 Stk.</p> <p>Länge Stütze: entsprechend Montageposition</p> <p>Zusätzlich ist in diese Position die Lieferung und Anbringung eines Warnschildes, nach DIN EN ISO 7010, hinsichtlich der Warnung vor Hindernissen im Kopfbereich bzw. Stoßgefahr einzukalkulieren. Weiterhin ist im Bereich der Unterkonstruktion des Podestes entsprechendes Warnband an hervorstehenden Verstrebungen anzubringen.</p> | 11,000 m2 | .....                   | .....                  |

**02.02.0080. Geländer Kompaktanlage**  
Geländer Kompaktanlage

Lieferung und Montage eines Edelstahl-Geländers als Absturzsicherung für das Becken der Kompaktanlage und der Anlage selbst

Geländer:

- Geländer gefertigt aus Edelstahl V2A, 1.4301
- Handlauf aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm, Höhe von Podest = 1,10 m (Montage auf Podest-Konstruktion)
- Obergurt aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm
- Untergurt aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm
- mit senkrechten Stäben aus 4-Kantrohr 30/30/2 mm von ca. 1,00 m (Einzelfelder zum ausheben) zur Befestigung durch Einstecken in Halteplatten
- mit Halteplatten zum Einstecken der Geländerelemente, zur seitlichen Montage an den Aufstiegen und der Seitenwange des Podests.
- Arretierung der Geländerelemente zum Schutz vor ungewolltem Ausheben.
- Fußleisten (Rollschutz) aus Edelstahlblech h/b = 100/3, Abstand zur Lauffebene max. 10 mm
- Geländer segmentweise komplett aushebbar, untereinander

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
 LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl                                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                                                   | mit Laschen und Sicherungsschrauben verbunden, in<br>Rechtecklaschen an der Tragkonstruktion eingesteckt<br>• Hohlprofile komplett dichtgeschweißt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13,800 lfm | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0090.</b>                                | <b>Abdeckung Edelstahl, Trog</b><br>Abdeckung Edelstahl, Trog<br><br>Begehbarer Abdeckrost als Kombination als Gitterrost mit<br>aufgeschweißtem bzw. verschraubtem Riffelblech und Halter<br>aus ausreichend statisch bemessenem und verschraubtem L-<br>Winkelstahl<br><br>Die Abdeckung ist in sinnvollen Abständen zu trennen, um ein<br>entsprechendes Öffnen des Trogs zu ermöglichen und<br>möglichst einfach handhabbar ist. Die einzelnen Segmente sind<br>mit der Werkplanung entsprechend festzulegen und mit dem<br>AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.<br><br>Gitterrost gemäß den folgenden Spezifikationen:<br>Halter: L-Winkel 80/60/7,0 (l ca. 3,75 m)<br>Gitterroste: mit Maschung 30/30mm, H=30 mm<br>Riffelblech: 3,00mm/5,00mm<br>Material: Edelstahl, 1.4301<br>Rost: ca. 0,85x3,75 m gemäß Grundriss m i. L.<br>Rutschfestigkeitsklasse: mind. R12 | 3,200 m2   | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0100.</b>                                | <b>Gitterrost-Tritfläche Edelstahl, Trog</b><br>Gitterrost-Tritfläche Edelstahl, Trog<br><br>Gitterrost als Tritfläche zum erleichterten Einstieg in den Trog<br>mit Haltern aus ausreichend statisch bemessenem und<br>verschraubtem L-Winkelstahl<br><br>Gitterrost gemäß den folgenden Spezifikationen:<br>Halter: L-Winkel 80/60/7,0 (l ca. 7,5 m)<br>Gitterroste: mit Maschung 30/30mm, H=30 mm<br>Material: Edelstahl, 1.4301<br>Rost: je ca. 0,50 x 0,60 m gemäß Grundriss m i. L.<br>Rutschfestigkeitsklasse: mind. R12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,300 m2   | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 02.02. Treppen, Podeste, Abdeckungen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME            | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|---------------|-------------------------|------------------------|
|              | Summe 02.             |       | RECHENGEBÄUDE |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
 LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 03.                 | <b>ALTES NACHKLÄRBECKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
| 03.01.              | <b>Treppen, Podeste, Abdeckungen, Geländer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
| 03.01.0010.         | <b>Geländer Nachklärbecken</b><br>Geländer Nachklärbecken<br><br>Lieferung und Montage eines Geländers als Absturzsicherung für das Nachklärbecken<br><br><u>Geländer:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geländer gefertigt aus Edelstahl V2A, 1.4301</li> <li>• Handlauf aus 40 mm Rundrohr, Höhe von GOK = 1,10 m (Montage seitlich an Beckenkronen)</li> <li>• Obergurt aus Rundmaterial 33,7 mm</li> <li>• mit senkrechten Stäben aus Rundmaterial 33,7 mm von ca. 0,60 m (Einzelfelder zum Ausheben) zur Befestigung durch Einstecken in Halteplatten</li> <li>• mit Halteplatten zum Einstecken der Geländerelemente, angedübelt auf der Beckenkronen</li> <li>• Arretierung der Geländerelemente zum Schutz vor ungewolltem Ausheben.</li> <li>• Geländer segmentweise komplett aushebbar, untereinander mit Laschen und Sicherungsschrauben verbunden, in Rechtecklaschen an der Tragkonstruktion eingesteckt</li> <li>• Hohlprofile komplett dichtgeschweißt</li> </ul> |            |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 39,500 lfm | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 03.01.</b> | <b>Treppen, Podeste, Abdeckungen, ..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                         | .....                  |
| <b>Summe 03.</b>    | <b>ALTES NACHKLÄRBECKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
 LV: LV06a Metallbauarbeiten

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.</b>         | <b>SCHLAMMSILOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |
| <b>04.01.</b>      | <b>Treppen, Podeste, Abdeckungen, Geländer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                         |                        |
| <b>04.01.0010.</b> | <b>Geländer Treppe Bedienbereich Schlammsilos</b><br>Geländer Nachklärbecken<br><br>Lieferung und Montage eines Geländers für Treppe zum<br>Bedienbereich der beiden Schlammsilos<br><br><u>Geländer:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geländer gefertigt aus Edelstahl V2A, 1.4301</li> <li>• Handlauf aus 40 mm Rundrohr,<br/>Höhe von GOK = 1,10 m (Montage auf Beckenrand)<br/>Obergurt aus Rundmaterial 33,7 mm<br/>Obergurt aus Rundmaterial 33,7 mm<br/>Untergurt aus Rundmaterial 33,7 mm</li> <li>• mit senkrechten Stäben aus Rundmaterial 33,7 mm von ca.<br/>1,10 m zur Befestigung durch Einstecken in Halteplatten</li> <li>• mit Halteplatten zum Einstecken der Geländerelemente,<br/>angedübelt auf den Beton- bzw. Steinstufen</li> <li>• Arretierung der Geländerelemente zum Schutz vor<br/>ungewolltem Ausheben.</li> <li>• Geländer komplett aushebbar, untereinander mit Laschen<br/>und Sicherungsschrauben verbunden, in Rechtecklaschen<br/>an der Tragkonstruktion eingesteckt</li> <li>• Hohlprofile komplett dichtgeschweißt</li> </ul> | 1,200 lfm | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0020.</b> | <b>Geländer Schlammsilos</b><br>Geländer Schlammsilos<br><br>Lieferung und Montage eines Handlaufs für den Beckenrand im<br>Bereich zur Bedienung der beiden Schlammsilos, um dort die<br>entsprechende Geländerhöhe als Absturzsicherung zu erreichen<br><br><u>Geländer:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geländer gefertigt aus Edelstahl V2A, 1.4301</li> <li>• Handlauf aus 40 mm Rundrohr,<br/>Höhe von GOK = 1,10 m (Montage auf Beckenrand)<br/>Obergurt aus Rundmaterial 33,7 mm</li> <li>• mit senkrechten Stäben aus Rundmaterial 33,7 mm von ca.<br/>0,15 m (Einzelfelder zum ausheben) zur Befestigung durch<br/>Einstecken in Halteplatten</li> <li>• mit Halteplatten zum Einstecken der Geländerelemente, zur<br/>Montage an bzw. auf der Beckenkrone</li> <li>• Arretierung der Geländerelemente zum Schutz vor<br/>ungewolltem Ausheben.</li> <li>• Geländer segmentweise komplett aushebbar, untereinander</li> </ul>                                                                                                                             |           |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 18AW019      **Sanierung Kläranlage Pfraundorf**  
**LV:** LV06a      **Metallbauarbeiten**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                              | Menge  | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------------------|------------------------|
|                     | mit Laschen und Sicherungsschrauben verbunden, in<br>Rechtecklaschen an der Tragkonstruktion eingesteckt<br>• Hohlprofile komplett dichtgeschweißt |        |     |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                    | 16,600 | lfm | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.01.</b> | <b>Treppen, Podeste, Abdeckungen, ..</b>                                                                                                           |        |     |                         | .....                  |
| <b>Summe 04.</b>    | <b>SCHLAMMSILOS</b>                                                                                                                                |        |     |                         | .....                  |
| <b>Summe LV</b>     | <b>LV06a Metallbauarbeiten</b>                                                                                                                     |        |     |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 18AW019 Sanierung Kläranlage Pfraundorf  
LV: LV06a Metallbauarbeiten

---

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... **EUR**

---

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 26