

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

---

### Projektdaten

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**PLZ/Ort:** 66894 Gerhardsbrunn  
**Straße:**

### Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

### Ausführungstermine

### Auftraggeberdaten

**Auftraggeber:** Kommunale Betriebe Bruchmühlbach-Miesau  
**Straße:** Am Rathaus 2  
**PLZ/Ort:** 66892 Bruchmühlbach-Miesau

**Leistungsverzeichnis:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbru..**

**Angebotssumme:** EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

**Angebotssumme brutto:** EUR

.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

### Inhaltsverzeichnis

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Titel | Bezeichnung                                                     | Seite |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 2.    | TITEL 2 : 1. BAUABSCHNITT - ERNEUERUNG DER WASSERVERSORGUN..... | 15    |
| 2.1.  | TEIL 1 : BAUSTELLENSICHERUNG.....                               | 15    |
| 2.2.  | TEIL 2 : SONSTIGE ARBEITEN.....                                 | 17    |
| 2.3.  | TEIL 3 : AUF-/ABBRUCH-/SICHERUNGSARBEITEN.....                  | 20    |
| 2.4.  | TEIL 4 : ERDARBEITEN.....                                       | 22    |
| 2.5.  | TEIL 5 : RÜCKBAU BESTEHENDE WASSERVERSORGUNGSANLAGE.....        | 28    |
| 2.6.  | TEIL 6 : ROHRLEITUNG, FORMSTÜCKE, ARMATUREN.....                | 31    |
| 2.7.  | TEIL 7 : GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE.....                             | 63    |
| 2.8.  | TEIL 8 : GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE PRIVATER BEREICH.....            | 70    |
| 2.9.  | TEIL 9 : SONSTIGES.....                                         | 75    |
| 2.10. | TEIL 10: STUNDENLOHNARBEITEN.....                               | 81    |
|       | Zusammenstellung.....                                           | 86    |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |                |                                                           |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>P-733</b>   | <b>Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung</b>         |
| <b>LV:</b>      | <b>P-733-1</b> | <b>Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...</b> |

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

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis

>Titel 2 - Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn-1.BA<, Auftraggeber Kommunale Betriebe 66892 Bruchmühlbach-Miesau steht in Gemeinschaftsmaßnahme von Landesbetrieb Mobilität für Straßenbau, Ortsgemeinde Gerhardsbrunn für Gehweg und Oberflächenentwässerung und den Kommunalen Betrieben Bruchmühlbach-Miesau für Mischwasserkanalisation und der Wasserversorgung.

Die Baustelleneinrichtung, die Verkehrssicherung inkl. Umleitungsstrecken, die SiGe-Koordination, die Müllentsorgung wie auch das Zwischenlager / Bereitstellungsflächen, dienen allen Auftraggebern / Gewerken dieser Baumaßnahme und werden im Leistungsverzeichnis des Landesbetrieb Mobilität aufgeführt und in der Abrechnung anteilig den Auftraggebern zugeschlagen.

Der Aufbruch und die Entsorgung der Oberfläche im Bereich der Wasserleitungsgräben von OK Fahrbahn/Gehweg bis -0,50 m und OKG erfolgt auf Rechnung des LBM / OG und wird vom LBM im Gewerk Straßenbau / Gehwegausbau in entsprechenden Positionen ausgewiesen.

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis Titel 2 beinhaltet Leistungen zur Herstellung / Erneuerung der Wasserversorgung im 1. Bauabschnitt am Ortseingang von Langwieden kommend in der K 68 (Adam-Müller-Straße).

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733 Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
LV: P-733-1 Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

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

### Ausbau der OD Gerhardsbrunn

### Titel 2 - Baubeschreibung Wasserversorgung

#### **BAUBESCHREIBUNG**

#### **Erneuerung der Wasserversorgung, Ortsnetzleitung, Versorgungsleitung Martinshöhe und Pumpendruckleitung**

Die Baumaßnahme befindet sich in der rheinland-pfälzischen Verbandsgemeinde Bruchmühlbach-Miesau.

Die Ortsgemeinde Gerhardsbrunn liegt ca. 10 km südwestlich von Landstuhl und ist über die L 470 und L465 zu erreichen.

Der Landesbetrieb Mobilität Kaiserslautern, die Ortsgemeinde Gerhardsbrunn und die Kommunalen Betriebe Bruchmühlbach-Miesau bauen in einer Gemeinschaftsmaßnahme die Ortsdurchfahrt K67 (Ortsstraße) und K 68 (Adam-Müller-Straße) in der Ortsgemeinde 66894 Gerhardsbrunn aus. Im Zuge der Gemeinschaftsmaßnahme wird von den Kommunalen Betrieben Bruchmühlbach-Miesau die gesamte Wasserversorgung (Pumpendruckleitung, Ortsnetzhauptleitungen, Hausanschlußleitungen) innerhalb der Ortslage erneuert. Die Ausschreibung und Ausführung zum Ausbau der OD Gerhardsbrunn erfolgt in mehreren Bauabschnitten. Bei dieser Ausschreibung und Ausführung handelt es sich um den 1. Bauabschnitt am Ortseingang von Landstuhl kommend in der K 68 - Adam-Müller-Straße.

#### **Auftraggeber Wasserversorgung:**

Kommunale Betriebe, Am Rathaus 2, 66892 Bruchmühlbach-Miesau

#### **Ortslage Gerhardsbrunn mit Darstellung 1. Bauabschnitt:**

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733 Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1 Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

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



Der 1. Bauabschnitt liegt nordwestlich am Ortseingang von Gerhardsbrunn, der K 68, Adam-Müller-Straße, vom Bestandszufahrtsweg zum Wasserhochbehälter bis Ende Haus-Nr.: 4 (Dorfgemeinschaftshaus), wobei vor dem Bestandszufahrtsweg in Richtung Südwesten eine Stichstraße mit Buswendeschleife neu hergestellt wird, und hierbei die Bestandszufahrt rückgebaut wird.

Die Verlegung der Hauptwasserleitung sowie der Pumpendruckleitung erfolgt in den Straßenkörper der klassifizierten Kreisstraßen K 68 sowie in den Seitenbereich (Gehweg der Buswendeschleife).

In der K 68 mit Seitenbereich (Stichstraße mit Buswendeschleife) werden ca. 100 m Wasserhauptleitung / Ortsnetzleitung GGG DN 125, ca. 105 m Pumpendruckleitung PE 100 RC d160, sowie ca. 6 Hausanschlüsse mit ca. 25 m DN 40x3,7 mm in PVC-U-Leerrohr verlegt. Weiterhin wird die Versorgungsleitung vom Wasserhochbehälter nach Martinshöhe, ca. 40 m nach dem Wasserhochbehälter, auf eine Länge von 85 m, GGG DN 150, und die Auslaufleitung des Wasserhochbehälters auf eine Länge von ca. 47 m, GGG DN 150, bedingt des Neubaus der Stichstraße mit Buswendeschleife umgelegt / neu hergestellt.

Die Herstellung der Wasserversorgung in v.g. Bereich erfolgt unter Vollsperrung der K 68. Bedingt der Gemeinschaftsmaßnahme wird die Vollsperrung / Verkehrssicherung in eigenständigem Leistungsverzeichnis durch den LBM Kaiserslautern ausgeschrieben.

Weiterhin werden die Leistungen für Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator sowie der Müllentsorgung durch den LBM Kaiserslautern ausgeschrieben.

Die Abrechnung der Verkehrssicherung, des Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator und der Müllentsorgung erfolgt prozentual an die

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733 Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
LV: P-733-1 Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

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

einzelnen Auftraggeber.

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis beinhaltet folgendes:

Titel 2 - Wasserversorgung

Titel 2 Wasserversorgung beinhaltet sämtliche Positionen zur Herstellung der Wasserversorgung Ortsnetz in der K 68 mit Hauptleitung und Hausanschlüsse, Pumpendruckleitung, Versorgungsleitung Martinshöhe sowie der Abableitung Wasserhochbehälter.

**Auftraggeber:** Kommunale Betriebe Bruchmühlbach-Miesau  
Am Rathaus 2, 66982 Bruchmühlbach-Miesau

Die Baumaßnahme Titel 2 - Wasserversorgung ist Teil der Gemeinschaftsmaßnahme und wird als eigenständiges Los in der Gesamtmaßnahme geführt. Die Gesamtmaßnahme wird öffentlich ausgeschrieben und an den Gesamtgünstigsten Bieter vergeben.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |                |                                                           |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>P-733</b>   | <b>Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung</b>         |
| <b>LV:</b>      | <b>P-733-1</b> | <b>Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...</b> |

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

### Beschreibung der Baumaßnahme / Leistungsverzeichnis:

**Zur Ausführung der nachfolgend aufgeführten Leistungen muß der ausführende im Besitz des DVGW-Zertifikates, Arbeitsblatt GW 301, Gruppe W3: pe, ge, oder gleichwertiger Art, sein.**

#### **Pumpendruckleitung PE 100 RC d160 -**

##### **Leitungsverlauf:**

##### **Quelle Ummelsbachtal bis Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn**

Im Bestand befindet sich die Pumpendruckleitung aus PVC, DN 100, auf der linken Seite von Ortseingang Gerhardsbrunn (von Landstuhl kommend) ab ca. Achse Bestandszufahrtsweg zum Wasserhochbehälter, und verläuft in der K 68 - Adam-Müller-Straße bis über Haus-Nr. 11 in die Seitenstraße Adam-Müller-Straße Richtung Kehrweg. Die Rohrdeckung ist unterschiedlich und liegt i.M. bei ca. 1,75 m.

Titel 1 - Wasserversorgung, 1. Bauabschnitt:

Pumpendruckleitung:

Siehe Ausführungsplanung - Erneuerung der Wasserversorgung -

Pumpendruckleitung,

Plan-Nr.: WP-LP-PDL-1.

Die Neuverlegung der Pumpendruckleitung erfolgt ab v.g. Achse Bestandszufahrtsweg dann auf der rechten Seite innerhalb des neuen Gehweges bis ca. 9 m nach Gebäudeende Haus-Nr.: 4, danach quert die Pumpendruckleitung unter ca. 45 ° die Fahrbahn bis zur Bestandsleitung und wird mit dieser verbunden. Auf Höhe Achse Bestandszufahrt knickt die neue Pumpendruckleitung in Richtung Wasserhochbehälter ab, verläuft parallel des neuen Gehweges der Stichstraße mit Buswendeschleife bis zum neuen Combi-Schieberkreuz, an dem die Pumpendruckleitung, die Ortsnetzleitung und die Versorgungsleitung Martinshöhe verbunden sind. Nach dem Schieberkreuz verläuft die neue Pumpendruckleitung noch ca. 24 m in Richtung Wasserhochbehälter, bevor sie mit der Bestandsleitung verbunden wird. Insgesamt werden im 1. Bauabschnitt, 1. Baubereich ca. 105 m Pumpendruckleitung PE 100 RC d160 verlegt. Die Verbindungen erfolgen mittels Schweißungen.

#### **Ortsnetzleitung GGG DN 125 -**

##### **Leitungsverlauf:**

##### **Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn in Adam-Müller-Straße und Ortsstraße**

Im Bestand befindet sich die Ortsnetzleitung aus PVC DN 100, auf der linken Seite von Ortseingang Gerhardsbrunn (von Landstuhl kommend) ab ca. Achse Bestandszufahrtsweg zum Wasserhochbehälter, und verläuft komplett in der K 68 - Adam-Müller-Straße bis über Ende Haus-Nr. 61 zum landwirtschaftlichen Anwesen hin. Ab Haus-Nr. 10 Adam-Müller-Straße verläuft die Ortsnetzleitung über den Kreuzungsbereich, weiterführend der Adam-Müller-Straße bis Haus-Nr. 19 in Richtung Kehrweg. Nach Haus-Nr. 29 Adam-Müller-Straße beginnt links die Ortsstraße K 67. Hier befindet sich die Ortsnetzleitung PVC DN 100 auf der rechten Seite in Richtung Hettenhausen.

Die Gesamtlänge Bestand Ortsnetzleitung beträgt in der Adam-Müller-Straße bis Ende Haus-Nr. 61 ca. 795 m, in der Ortsstraße ca. 225 m. Die Rohrdeckung ist unterschiedlich und liegt i.M. bei ca. 1,50 m.

Titel 2 - Wasserversorgung, 1. Bauabschnitt:

Ortsnetzleitung (K68-Adam-Müller-Straße):

Siehe Ausführungsplanung - Erneuerung der Wasserversorgung, Teilbereich Adam-Müller-Straße - K 68, 1. Bauabschnitt aus Plan 1, Plan-Nr.: WP-LP-1.1.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |                |                                                           |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>P-733</b>   | <b>Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung</b>         |
| <b>LV:</b>      | <b>P-733-1</b> | <b>Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...</b> |

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

Die Neuverlegung der Ortsnetzleitung erfolgt nach Verdämmung der alten Pumpendruckleitung ab v.g. Achse Bestandszufahrtsweg auf der linken Seite vor der geplanten Straßenentwässerungsrinne innerhalb der Asphaltfläche bis ca. 11 m nach Beginn Gebäude Nr.: 7, (Ende Kanalschacht R6-07). Danach wird die neue Ortsnetzleitung mit der alten Ortsnetzleitung verbunden. Auf Höhe Achse Bestandszufahrt knickt die neue Ortsnetzleitung in Richtung Wasserhochbehälter ab, verläuft parallel des neuen Gehweges der Stichstraße mit Buswendeschleife bis zum neuen Combi-Schieberkreuz, an dem die Pumpendruckleitung, die Ortsnetzleitung und die Versorgungsleitung Martinshöhe verbunden sind. Nach dem Schieberkreuz verläuft die neue Ortsnetzleitung noch ca. 24 m in Richtung Wasserhochbehälter, bevor sie mit der Bestandsleitung verbunden wird. Insgesamt werden im 1. Bauabschnitt, 1. Baubereich ca. 100 m Ortsnetzleitung GGG DN 125 verlegt. Im 1. Baubereich werden 6 Wasserhausanschlüsse innerhalb der öffentlichen Verkehrsfläche bzw. wenn erforderlich auch innerhalb Privatgrundstück bis ins Gebäude, erneuert / neu hergestellt. Dies erfolgt mit neuer Anbohrarmatur und Druckrohr aus PE100RC, 40x3,7 mm und erforderlichen Verbindungsstücken. Auch die neuen Hausanschlußleitungen in Leerrohre PVC-U DN/OD 110 verlegt, und mittels Pressringverschluß an Anfaund und Ende wasserdicht verschlossen.

### **Versorgungsleitung Martinshöhe GGG DN 150 -**

#### **Leitungsverlauf:**

#### **Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn bis Wasserhochbehälter Martinshöhe**

Im Bestand verläuft die Versorgungsleitung Martinshöhe aus PVC DN 150 vom Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn ab in einer Geraden übers Feld ca. 112 m in nordwestliche Richtung bis zum linken Seitenrandgrundstück der K 68 in Richtung Landstuhl neben dem Entwässerungsgraben. Danach verläuft die Versorgungsleitung neben dem Entwässerungsgraben parallel der K 68 weiter.

Die Rohrdeckung ist unterschiedlich und liegt i.M. bei ca. 1,70 m.

#### Titel 2 - Wasserversorgung, 1. Bauabschnitt:

#### Versorgungsleitung Martinshöhe:

Siehe Ausführungsplanung - Erneuerung der Wasserversorgung, Teilbereich Adam-Müller-Straße - K 68, 1. Bauabschnitt aus Plan 1, Plan-Nr.: WP-LP-1.1.

Bedingt der erstmaligen Herstellung der Stichstraße mit Buswendeschleife muß die Versorgungsleitung Martinshöhe in diesem Bereich verlegt werden. Hierzu wird ca. 39 m vom Wasserbehälter Gerhardsbrunn entfernt die bestehende Leitung getrennt und nach rechts unter ca. 35° und 30° in Richtung Adam-Müller-Straße bis zum Combi-Schieberkreuz geführt. Nach dem Combi-Schieberkreuz winkelt die Versorgungsleitung unter 90° nach links in Richtung Landstuhl ab und quert hierbei die neue Stichstraße. Die neue Versorgungsleitung wird bis zum im Bestand beschriebenen Punkt Übergang Feld / Seitenrandgrundstück neben dem Entwässerungsgraben geführt und dann mit der Bestandsleitung verbunden. Das Teilstück Bestand Versorgungsleitung PVC DN 100 innerhalb des Feldes wird rückgebaut.

Insgesamt werden im 1. Bauabschnitt, 1. Baubereich ca. 90 m Versorgungsleitung Martinshöhe GGG DN 150 verlegt.

### **Auslaufleitung Wasserhochbehälter GGG DN 150 -**

#### **Leitungsverlauf:**

#### **Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn bis Straßenentwässerungsgraben K 68**

Im Bestand verläuft die Auslaufleitung Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn aus PVC DN 150 vom Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn ab in einer Geraden übers Feld ca.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |                |                                                           |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>P-733</b>   | <b>Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung</b>         |
| <b>LV:</b>      | <b>P-733-1</b> | <b>Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...</b> |

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

90 m in nordwestliche Richtung bis zum Entwässerungsgraben der K 68 in Richtung Landstuhl. Hier befindet sich ein rechteckiger Auslauf.  
Die Rohrdeckung ist unterschiedlich und liegt i.M. bei ca. 1,70 m.

Titel 2 - Wasserversorgung, 1. Bauabschnitt:

Auslaufleitung Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn:

Siehe Ausführungsplanung - Erneuerung der Wasserversorgung, Teilbereich Adam-Müller-Straße - K 68, 1. Bauabschnitt aus Plan 1, Plan-Nr.: WP-LP-1.1.

Bedingt der erstmaligen Herstellung der Stichstraße mit Buswendeschleife muß die Auslaufleitung Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn in diesem Bereich verlegt werden. Hierzu wird ca. 40 m vom Wasserbehälter Gerhardsbrunn entfernt die bestehende Leitung getrennt und nach rechts unter ca. 35° in Richtung Adam-Müller-Straße bis vor das Combi-Schieberkreuz geführt. Danach winkelt die Leitung unter ca. 65° nach links zur rechtwinkligen Querung der neuen Stichstraße ab. Nach Querung der Stichstraße winkelt die Leitung wieder ca. 65° nach rechts zum Entwässerungsgraben hin ab. An der Auslaufstelle wird auf die neue Leitung eine Froschklappe aufmontiert. Die Auslaufstelle wird mit einer Packlage aus Wasserbausteinen (Basalt) gesichert.

Insgesamt werden im 1. Bauabschnitt, 1. Baubereich ca. 47 m Auslaufleitung GGG DN 150 (braun) verlegt.

Bestandsleitungen, die im 1. Bauabschnitt außer Betrieb gesetzt worden sind werden z.T. ausgebaut bzw. verdämmt.

Abbruch Oberbau:

Der Abbruch des Oberbaus ab OK Belag bis -0,50 m u. OKG mit Asphalt, Betonsteinpflaster, Natursteinpflaster, usw. erfolgt auf voller Ausbaubreite von den Straßenbaulastträgern, hier Landesbetrieb Mobilität und Ortsgemeinde Gerhardsbrunn. Danach erfolgt noch ein Bodenaustausch von bis zu 0,40 m Stärke. Erst nach Durchführung des Bodenaustausches wird das Baufeld von den Straßenbaulastträgern für die Erneuerung / Sanierung der Kanalisation und Wasserversorgung sowie Kabelverlegung freigegeben.

Herstellung der Wasserversorgungsgräben insgesamt:

Der Aushub der Wasserleitungsgräben (Pumpendruckleitung, Ortsnetzleitung, z.T. Versorgungsleitung Martinshöhe, z.T. Auslaufleitung Wasserhochbehälter) für Hauptleitungen und Hausanschlußleitungen erfolgt innerhalb der Verkehrsflächen **ab -0,50 m u. OK Belag (Straßenerdplanum).**

Der vom Straßenbaulastträger hergestellte Bodenaustausch ist in den herzustellenden Wasserleitungsgräben separat aufzunehmen und auf dem Zwischenlager separat für den späteren Wiedereinbau zu lagern. Eine Vermischung des Bodenaustauschmaterials mit anderem Aushubmaterial ist zu verhindern.

Nach Aufnahme des Bodenaustauschmaterials ist der weitere Aushub bis zur erreichenden Aushubtiefe aufzunehmen und auf dem Zwischenlager zur Haufwerkbeprobung entsprechend den Bodenarten zu separieren.

Die Haufwerkbeprobung einschl. der Analytik erfolgt durch den Landesbetrieb Mobilität Kaiserslautern.

Der AN hat Sorge zu tragen, daß die Haufwerkbeprobung unmittelbar nach Erreichen der Menge (250 cbm/Miete) durchgeführt wird, und daß das Aushubmaterial nach der Analyse umgehend abgefahren wird, da die Platzkapazitäten des Zwischenlagers begrenzt sind.

Zur Verlegung der Rohrleitungen ist ein entsprechendes Sandbett herzustellen, und die Rohrleitungen darin satt zu verlegen.

Die PE 100 RC wird bei Stumpfschweißung außerhalb des Grabens verschweißt, bei

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

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

Muffenschweißung (Heizwendelschweißen) erfolgt dies innerhalb des Grabens. Über die Schweißung sind entsprechende Schweißprotokolle zu führen. Nach Zusammenführung der Rohrleitung und Verlegung auf dem Sandbett sind die seitlichen Zwickel unter den Rohrleitungen mit einem Rohrhandstampfer ordnungsgemäß zu verdichten. Danach erfolgt der Einbau des gesiebten Sands innerhalb der Leitungszone mit ordnungsgemäßer Verdichtung gem. Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben und der DIN 4124.

Ab OK Leitungszone bis ca. -0,90 m u. OKG ist ein Bodenaustauschmaterial aus einbaufähigem grobkörnigem Boden zu liefern, einzubauen und zu verdichten. Im Anschluß wird das auf dem Zwischenlager separiert gelagerte Bodenaustauschmaterial bis auf -0,50 m u. OKG (Straßenerdplanum) wieder eingebaut und verdichtet.

Der weitere Aufbau erfolgt dann wieder von den Straßenbaulastträgern.

Zusammenfassung:

Herstellung der Wasserversorgung

- innerhalb der Straßenverkehrsflächen in Gerhardsbrunn:

Aushub ab -0,50 m u. OK Belag (Straßenerdplanum) bis erforderlicher Grabentiefe, Rohrverlegung, Grabenverfüllung bis -0,50 m u. OK Belag.

- außerhalb der Straßenverkehrsflächen in Gerhardsbrunn:

Aushub ab OK Gelände bis erforderliche Grabentiefe, Rohrverlegung, Grabenverfüllung bis OK Gelände.

### **Ver- und Entsorgungsleitungen im Baufeld:**

Innerhalb des Baufeldes befinden sich Ver- und Entsorgungsleitungen der Kommunalen Betriebe Bruchmühlbach-Miesau, der Pfalzwerke AG, der Telekom AG sowie der Deutschen Glasfaser. Zur Herstellung der geforderten Leistung gem. des Leistungsverzeichnisses und der Ausführungsplanung hat sich der AN im Vorfeld bzgl. der Leitungen kundig zu machen, bzw. sich die entsprechenden Leitungspläne zu beschaffen.

### **Zwischenlager zur Deponierung von Aushubmaterial:**

Das Zwischenlager zur Deponierung des Bodenaushubmaterials wird im Zuge der Gemeinschaftsmaßnahme vom AG zu Verfügung gestellt.

### **Kostenträger:**

Wasserversorgung: Kommunale Betriebe Bruchmühlbach-Miesau  
Am Rathaus 2  
66982 Bruchmühlbach-Miesau

Die Abrechnung erfolgt getrennt in

- Wasserversorgung Pumpendruckleitung
- Wasserversorgung Versorgungsleitung Martinshöhe
- Wasserversorgung Auslaufleitung Wasserhochbehälter Gerhardsbrunn
- Wasserversorgung Ortsnetz Hauptleitung - Adam-Müller-Straße
- Wasserversorgung Hausanschlußleitungen, Ortsnetz, Erneuerung innerhalb öffentlicher Verkehrsfläche (Adam-Müller-Straße)
- Wasserversorgung Hausanschlußleitungen, Ortsnetz, Erneuerung innerhalb Privatgrundstück (Adam-Müller-Straße) - Einzelrechnungen
- Wasserversorgung Hausanschlußleitungen Neu (erstmalige Herstellung), Adam-Müller Straße - Einzelrechnungen

### **Bauzeit zu Erneuerung der Wasserversorgung in der OG Gerhardsbrunn**

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl                                                                           | Leistungsbeschreibung                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b><u>Pumpendruckleitung, Ortsnetzleitung, Versorgungsleitung, Auslaufleitung,</u></b> |                                                                                                                      |          |                         |                        |
| <b><u>1. Bauabschnitt:</u></b>                                                         |                                                                                                                      |          |                         |                        |
|                                                                                        | Pumpendruckleitung<br>mit Druckprüfung, Desinfektion und Einbindung -<br>Versorgungsleitung Martinshöhe              |          | 15 AT - 3 Wochen        |                        |
|                                                                                        | mit Druckprüfung, Desinfektion und Einbindung -<br>Auslaufleitung Wasserhochbehälter                                 |          | 10 AT - 2 Wochen        |                        |
|                                                                                        | mit Einbindung-<br>Ortsnetzleitung Adam-Müller-Straße                                                                |          | 5 AT - 1 Woche          |                        |
|                                                                                        | mit Druckprüfung, Desinfektion und Einbindung -<br>Hausanschlußleitungen Adam-Müller-Straße, öffentl. Verkehrsfläche |          | 15 AT - 3 Wochen        |                        |
|                                                                                        | mit Einbindung -                                                                                                     |          | 5 AT - 1 Woche          |                        |
| Gesamtbauzeit Wasserversorgung 1. Bauabschnitt:                                        |                                                                                                                      |          | 50 AT - 10 Wochen       |                        |

Mit der Herstellung der Wasserversorgung OD Gerhardsbrunn wird erst nach Fertigstellung des tragfähigen Straßenerdplanums begonnen. Der Nachweis der Tragfähigkeit des Straßenerdplanums ist dem Auftraggeber der Wasserversorgung vorzulegen.

>>> Ende der Baubeschreibung <<<

### Weitere Besondere Vertragsbedingungen

#### 10.1

Die beschriebenen Leistungen sind unter der Voraussetzung zu kalkulieren, dass alle Arbeiten vorschriftsmäßig, sorgfältig, handwerklich fachgerecht und mit Fachpersonal ausgeführt werden.

Der Auftragnehmer hat Sorge zu tragen, dass die anerkannten Regeln der Technik, der Stand der Technik, die einschlägigen Normen (DIN, EN), die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) des FGSV, die Straßenverkehrsordnung, die gültigen Rechtsvorschriften, die Unfallverhütungsvorschriften und die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln beachtet und angewandt werden.

#### 10.2

Die Baustelle ist entsprechend mit genügend Mensch und Maschine zu besetzen, um die Arbeiten von Beginn an zügig auszuführen und um die vorgegebenen Baufristen einzuhalten. Entsprechend ist dies bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

#### 10.3

Der Anliegerverkehr bis auf die jeweiligen Grundstücke ist soweit wie möglich, in Abhängigkeit des Baufortschrittes zu gewähren.

Den Anliegern ist eine unzumutbare Beeinträchtigung zu ersparen und es sind möglichst bald wieder normale

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |                |                                                           |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>P-733</b>   | <b>Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung</b>         |
| <b>LV:</b>      | <b>P-733-1</b> | <b>Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...</b> |

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

Verkehrsverhältnisse herzustellen.  
 Insbesondere ist im Bereich der Zufahrtsstraßen (Wohnstraßen) Rücksicht auf die Belange der Anlieger zu nehmen und den Wünschen der durch die Baumaßnahme Betroffenen weitgehend Rechnung zu tragen.  
 Die Zufahrten zur Baustelle erfolgt über befestigte Ortsstraßen.

### 10.4

Dem Bieter wird empfohlen sich vor Abgabe eines Angebotes über die örtlichen Gegebenheiten (Zufahrtsmöglichkeiten für Transporte, Lagerflächen, Trassenbreite, etc.) zu informieren.

### 10.5

Die Zufahrt für Rettungs-, Not- und Bergungsfahrzeuge muss zu jeder Zeit gewährleistet sein.

### 10.6

Der Auftraggeber behält sich vor, jederzeit den Bauablauf zu beeinflussen, wenn öffentliche Interessen es erfordern.

### 10.7

In den Bereichen in denen der Straßenausbau erfolgt, werden die Arbeiten für die Kanalisation und für die Wasserversorgung nach dem Abtrag des Oberbaus bis -0,50 m u.OK Belag (Asphalt / Betonsteinpflaster) für den Straßenbau, d.h. ab ca. 0,50 m unter Verkehrsflächenobekante ausgeführt bzw. abgerechnet.  
 Die Abrechnung zum Abtrag des Oberbaus erfolgt über den Teil Straßenbau.

### 10.8

Aufgrund schlechter Bodenverhältnisse (bindige Böden bzw. bindige Bodenanteile) erfolgt durch den Straßenbaulastträger innerhalb der öffentlichen Verkehrsfläche (Fahrbahn und Gehweg) ein Bodenaustausch ab Straßenerdplanum (-0,50 m) in Stärke bis ca. 0,40 m. Dieser wird zur Herstellung der Kanal- und Wasserleitungsgräben aufgenommen und seitlich zum Wiedereinbau gelagert. Bedingt der schlechten Bodenverhältnisse ist ein freigelegtes Erdplanum sofort vor Witterungseinflüssen zu schützen. Bei Nichtbeachtung der Vorgehensweise geht hieraus resultierender Bodenaustausch oder erforderliche Bodenverbesserungsmaßnahmen zu Lasten des Auftragnehmers.

### 10.9

Mitgeltende Vorschriften. Für die Ausführung gelten u.a., in jeweils gültiger Fassung einschl. der zugehörigen Ergänzungen, Änderungen und Berichtigungen:

die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB 2019)

die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV E-STB 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |
|              | die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         |                        |
|              | die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ZTV SoB-StB 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
|              | die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau bituminöser Fahrbahndecken (ZTV Asphalt - STB 07/13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                         |                        |
|              | die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton (ZTV Beton-StB 07)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |
|              | die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie von Einfassungen (ZTV Pflaster-StB 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
|              | die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschafts- bauarbeiten im Straßenbau (ZTV La-StB 18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         |                        |
|              | die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Asphaltbauweisen (ZTV BEASTB 09/13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                         |                        |
|              | die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungs- arbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |
|              | die Richtlinien für die verkehrrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
|              | <b>10.10</b><br>Zusätzliche Arbeiten durch Dritte während der Bauausführung.<br>Arbeiten an Rohrleitungen und Kabeln im Bereich der Baustelle, Neuverlegung, Erweiterung, Umverlegung oder Austausch, die seitens des Bauherrn (AG) oder den Leitungsträgern z.B: Pfalzwerke, Pfalzgas, Telekom, usw. in Eigenregie oder durch deren Vertragsfirmen während der Baumaßname ausgeführt werden sind vom Auftragnehmer zu dulden und mit der Baumaßnahme zu koordinieren. Behinderungen und Erschwernisse dadurch sind in der Kalkulation zu berücksichtigen und in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht.<br>Einer Baustillstandsanzeige des Auftragnehmers (Straßenbau, Kanalisation, Wasserversorgung), bedingt durch die vor |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733 Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
LV: P-733-1 Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

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

beschriebenen Arbeiten von Dritten wird nicht stattgegeben.

### 10.11

Die Baumaßnahme wird in einem Bauabschnitt, mit 2 Baubereiche durchgeführt.

Baubereich 1 befindet sich am Ortseingang Gerhardsbrunn, von Landstuhl kommend, der 2. Baubereich befindet sich am Ortsausgang Gerhardsbrunn, Richtung Hettenhausen.

Die beiden Baubereiche liegen ca. 330 m auseinander.

Hierdurch evtl. entstehende Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### 10.12

Bei Anbietung eines gleichwertigen Produktes gegenüber dem im Leistungsverzeichnis in der Position aufgeführten Leitprodukt ist das gleichwertige Produkt mit der Leistungsverzeichnis-Positionsnummer und der Gegenüberstellung der Gleichwertigkeit in einem separaten Schreiben dem Angebot beizulegen. Erfolgt keine Gleichwertigkeitsanbietung gilt das in der Position aufgeführte Leitprodukt als angeboten.

### 10.13

Die Benutzung von fertiggestellten oder teilweise fertiggestellten Maßnahmen stellt keine stillschweigende oder fiktive Abnahme dar.

Es bedarf einer förmlichen Abnahme durch den Auftraggeber.

### 10.14

Vor Beginn der Bauarbeiten ist durch den Arbeitnehmer(AN) dem Arbeitgeber ein Bauzeitenplan vorzulegen.

### 10.15

Unmittelbar nach Auftragserteilung ist dem Auftraggeber vom Auftragnehmer die Urkalkulation im verschlossenen Umschlag zu übergeben.

**"Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen"**

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

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

**2.                      TITEL 2 : 1. BAUABSCHNITT - ERNEUERUNG DER WASSERVERSORGUNG IN K68, OG GERHARDSBRUNN**

**2.1.                      TEIL 1 : BAUSTELLENSICHERUNG**

**2.1.10.                      Stahlplatten**

Stahlplatten  
 zur Abdeckung von Leitungsgräben und Baugruben  
 liefern und nach Angabe der Bauleitung verlegen.  
 Platten für Verkehrsbelastung SLW 60 in erforderlicher  
 Plattenstärke liefern und verlegen.  
 Nach Beendigung der Baumaßnahme von der Baustelle  
 entfernen.  
 Die Vergütung erfolgt 70 v.H. nach Verlegen der Platten  
 und 30 v.H. nach Entfernen von der Baustelle.

20,000 m2                      .....                      .....

Die nachfolgende Position kommt nur zur Ausführung wenn sie  
 aufgrund von Aufgrabungsarbeiten in der Wasserversorgung zur  
 Unfallverhütung für die Anlieger erforderlich wird.

**2.1.20.                      \*\*\* Bedarfsposition mit GB**

**Grundstückszugänge herstellen**

Grundstückszugänge herstellen  
 Erforderliche Grundstückszugänge mittels  
 Fußgängerbrücke / Behelfsbrücke mit rutschhemmendem Belag  
 und beidseitigem Handlauf.  
 Überbrückungsbereich aus / über Baugrube bis  
 Privatgrundstück ca. 2,50 m, herstellen, in Abhängigkeit des  
 Baufortschrittes vorhalten und wieder entfernen.  
 Provisorien mit z.B. Paletten oder Dielen werden nicht als  
 Fußgängerbrücken anerkannt und zugelassen.  
 Diese Position ist insoweit als Bedarfsposition  
 anzusehen, und wird je nach Bedarf nach Anordnung  
 des AG ausgeführt.

3,000 St                      .....                      .....

Der aufgeführte Bauzaun ist für evtl. besondere Absicherungen  
 nach Anordnung des AG zu stellen.  
 Er dient nicht der allgemeinen Baugrubenabsicherung.  
 Die Baugrubenabsicherung ist eine Nebenleistung der  
 Baugrubenherstellung und somit Sache des AN.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.1.30.           | *** Bedarfsposition mit GB<br>STLB-Bau: 04/2023 000<br>DIN276_18            391 Baustelleneinrichtung<br><b>Bauzaun H 2m aufstellen räumen</b><br>Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, mit Standfüßen,<br>Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und<br>räumen. | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.1.</b> | <b>TEIL 1 : BAUSTELLENSICHERUNG</b>                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733                      Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1                      Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

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

### 2.2.                      TEIL 2 : SONSTIGE ARBEITEN

#### 2.2.10.                  Vermessungstechnische Arbeiten

Vermessungstechnische Arbeiten  
 Durchführung aller vermessungstechnischen Arbeiten die zur ordnungsgemäßen Durchführung der Baumaßnahme Wasserversorgung erforderlich sind.  
 Abstecken der Bauwerksachsen, der Wasserleitungstrasse, Längs- und Querprofile, usw. in Lage und Höhe in der Örtlichkeit, Erstellung von Schnurgerüsten etc., einschl.der hierzu erforderlichen Materialien.

1,000 psch                      .....

#### 2.2.20.                  STLB-Bau: 04/2022 000 **Grenzsteine sichern Holzpflocke Lattenrahmen**

Grenzsteine im Gelände sichern, mit Holzpflocken und Lattenrahmen, Markierung mit Signalfarbe.

4,000 St                      .....                      .....

Hinweis zu Position Suchschlitze  
 Die nachfolgende Position Suchschlitze herstellen dient der Lokalisierung von Versorgungsleitungen wie Strom, Telekommunikation , Wasserversorgung, Gasversorgung, Abwasserleitungen, usw.  
 Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Baumaßnahme sich bei den Ver- und Entsorgungsbetrieben die Leitungspläne der im Baufeld befindenden Leitungen zu besorgen.  
 Die ca. Lage ist vor Ort vor Aufbruch der Oberfläche punktuell farblich zu markieren, so daß der Leitungsverlauf ersichtlich ist.  
 Die Position Suchschlitze herstellen dient nicht der Suche von einzelnen Leitungen je Meter Baustelle bzw. je Lage vor jedem Haus, sondern nur punktueller Suche im Abstand von ca. 80 bis 100 Metern auf die Baustellenlänge, wenn aus den Leitungsplänen der Ver- und Entsorgungsbetriebe nicht klar ersichtlich ist, daß sich in den jeweiligen Baubereichen Kabel oder Leitungen befinden.

#### **Leitungspläne einholen bei:**

Folgende Ver- und Entsorgungsbetriebe befinden sich im Baufeld:  
 Kanalisation - Kommunale Betriebe Bruchmühlbach-Miesau  
 Wasserversorgung - Kommunale Betriebe Bruchmühlbach-Miesau  
 Stromversorgung - Pfalzwerke AG  
 Telekommunikation - Deutsche Telekom AG  
 Glasfaser - Deutsche Glasfaser

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733                      Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1                      Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.2.30.      | <b>Suchschlitze, T = 2,00 m, Bdkl. 3 - 6</b><br>Suchschlitze, Bdkl. 3 - 6<br>Boden für Suchschlitze zur Lokalisierung der genauen Lage von Leitungen und Rohren ausheben.<br>Aushubtiefe bis 2,00 m ab OK Belag, Aushubbreite bis 1,00 m.<br>Im Leitungsbereich darf der Boden nicht maschinell ausgehoben werden.<br>Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.2.40.      | *** Bedarfsposition mit GB<br>StL-Nr. 19.101/707<br><b>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b><br>Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.                                                                                                                                                           | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
|              | <u>Hinweis zu Position Kontrollprüfung Proctor und Verformungsmodul / Lastplattendruckversuche:</u><br>Die nachfolgenden Prüfungen Lastplattendruckversuche / Proctorversuche sind Prüfungen, die der AG veranlasst.<br>Sie sind nicht Bestandteil der Eigenüberwachung / -prüfung des AN.<br>Die Eigenüberwachungen /-prüfungen sind zu dokumentieren und der Schlussrechnung beizulegen. |          |                         |                        |
| 2.2.50.      | *** Bedarfsposition mit GB<br>STL-Bau: 04/2022 080<br><b>Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch</b><br>Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.                                                              | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.2.60.      | *** Bedarfsposition mit GB<br>STL-Bau: 04/2024 080<br>DIN276_18                      532 Straßen<br><b>Kontrollprüfung Unterbau/Planum Proctordichte</b><br>Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Proctordichte.                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.2.70.           | <b>Rohrleitungskataster Wasserversorgung</b><br>Rohrleitungskataster Wasserversorgung<br>Ortsnetz, Pumpendruckleitung, Versorgungsleitung Martinshöhe und Auslaufleitung.<br>Versorgungsleitung und Grundstücksanschlüsse<br>Aufnahme des gesamten Wasserleitungsnetzes im Baubereich auf digitaler Grundlage. Folgende Leistungen sind zu erbringen:<br>Tachymetrische Aufnahme am offenen Graben des gesamten neu hergestellten Leitungsnetzes in Lage und Höhe (Gauß-Krüger Koordinaten, Höhe ü. NN - x, y, z), Rohrleitungen, Bögen, Abzweige, Absperrschieber, Hydranten, Übergangsstücke sowie sonstige Einbauten, Hausanschlußschieber mit Anschlußleitung bis Übergang Privatgrundstück.<br>Die Hauptleitung, jeder Hausanschluß, Hauptschieber und Hydrant wie oben beschrieben ist zusätzlich im digitalen Plan schriftlich mit folgendem Inhalt zu dokumentieren:<br>Hauptleitung:<br>Material<br>Dimension<br>Hydranten / Absperrschieber:<br>Typ des Hydranten/Absperrschieber<br>Typ Einbaugarnitur<br>Typ Straßenkappe m. Zubehör<br>Einbaudatum<br>Einbautiefe<br>alle Formstücke bis zur Hauptleitung (Typ, Material, usw.)<br>Hausanschlüsse:<br>Typ Anbohrarmatur<br>Typ Einbaugarnitur<br>Typ Straßenkappe m. Zubehör<br>Typ der Hausanschlußleitung<br>Typ Kupplungsstück<br>Länge der neuen Hausanschlußleitung<br>Tiefe der Anschlußleitung Anfang/Ende<br>Typ Leerrohr / mit/ohne Bogen (falls verlegt)<br>Typ Dichtring<br>Materialübergang Alt/Neu<br>Die Aufnahme ist dem AG in digitaler Form (CD/DVD) im dxf-Format, sowie als Lageplan (bunt) im Masstab 1: 500, komplett jeweils in 2-facher Ausfertigung zu übergeben. |            |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>Summe 2.2.</b> | <b>TEIL 2 : SONSTIGE ARBEITEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

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

### 2.3.                      **TEIL 3 : AUF-/ABBRUCH-/SICHERUNGSARBEITEN**

Hinweis zu Positionen Sicherung  
 Die nachfolgenden Positionen dienen der Sicherung  
 vorhandener Versorgungsleitungen  
 (Telekommunikationsleitung, Wasserversorgungsleitung)  
 innerhalb der Baugruben während der Baumaßnahme.

#### 2.3.10.                      **Sicherung Hauptwasserleitung**

Sicherung Hauptwasserleitung,  
 Erforderliche Sicherungsmaßnahmen nach Wahl des AN an der  
 in Betrieb stehenden Hauptwasserleitung (GG, GGG, PVC) bis  
 DN 150 bei Untergrabung für die neue  
 Wasserhausanschlußleitung bei den Erdarbeiten im  
 Ausbaubereich.  
 Einzurechnen sind alle erforderliche Materialien (Kanthölzer,  
 Stahlstreben, usw.) sowie der hierdurch entstehende  
 Erschwerisaufwand bei der Herstellung der neuen  
 Wasserhausanschlußleitung.  
 Sicherung in Kurzlängen.

5,000 m                      .....                      .....

#### 2.3.20.                      **Grundstücksanschluß Wasser sichern**

Grundstücksanschluß Wasser sichern  
 in Betrieb, während der gesamten Bauzeit,  
 in Längs- und Querrichtung zur Straßenachse verlaufend auch  
 als Kreuzung, nach Vorgaben und Richtlinien der jeweiligen  
 Versorgungsunternehmen freilegen und während der Bauzeit  
 entsprechend sichern.  
 Sicherung in Kurzlängen.

9,000 m                      .....                      .....

#### 2.3.30.                      **Kabel unter Spannung sichern**

Kabel unter Spannung sichern  
 während der gesamten Bauzeit, Fernmeldekabel,  
 Hochspannungskabel, Mittelspannungskabel,  
 Niederspannungskabel oder Ähnliches, mit und ohne  
 Schutzrohr.  
 Sichern aller Kabel mit und ohne Schutzrohr innerhalb des  
 Wasserleitungsgrabens,  
 in Längs- und Querrichtung verlaufend auch  
 als Kreuzung, nach Vorgaben und Richtlinien der jeweiligen  
 Versorgungsunternehmen freilegen und während der Bauzeit  
 entsprechend sichern.

40,000 m                      .....                      .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME                         | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
|              |                       |                                  |                         |                        |
|              | Summe 2.3.            | TEIL 3 : AUF-/ABBRUCH-/SICHERU.. |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

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

### 2.4. TEIL 4 : ERDARBEITEN

Allgemeiner: Hinweis zur Grabenherstellung:

Vor Herstellung der Ver- und Entsorgungsleitungen wird von den Straßenbaulasträgern, hier Landesbetrieb Mobilität und Ortsgemeinde, innerhalb der öffentlichen Verkehrsfläche die Oberfläche bis auf -0,50 m u. OKG abgetragen, und von -0,50 m u. OKG bis ca. i.M. -0,90 m ein Bodenaustausch durchgeführt.

Die Herstellung der Gräben der Ver- und Entsorgungsleitungen innerhalb der öffentlichen Verkehrsfläche erfolgen ab -0,50 m u. OKG (ab OK Bodenaustausch).

Der ca. 0,40 m starke Bodenaustausch wird separat aufgenommen, zwischengelagert und wieder eingebaut. Das darunter anstehende Aushubmaterial wird dem Zwischenlager zur Deklaration zugeführt und danach entsorgt.

Das Aushubmaterial innerhalb der Ackerfläche wird seith. des Grabens zwischengelagert und wieder eingebaut.

-----  
Die neue Hauptwasserleitung GGG (DN 150 / DN 125) wird auf eine Tiefe von ca. 1,80 m unter OK Fahrbahnbelag verlegt, so daß eine Rohrdeckung von 1,56 - 1,58 m erreicht wird, die Pumpendruckleitung aus PE 100 RC (d 160) wird auf eine Tiefe von ca. 1,77 m u. OK Fahrbahn verlegt. Die Rohrdeckung hier liegt bei ca. 1,60 m.

#### 1. Hauptleitung GGG DN 150 / DN 125

Pumpendruckleitung PE 100 RC d 160, Auslaufleitung GGG DN 150  
Grabenbreite 1.20 m (einschl. Verbau)

#### 2. Hausanschlußleitung Druckrohr PE-100 RC 40 x 3,7 mm

mit Leerrohr KG DN 110  
Grabenbreite 1.10 m (einschl. Verbau)

#### 3. Kopflöcher für Hauptschieber, Hydranten sowie zur

Einbindung der Hauptleitung:  
1,50 m x 1,50 m (einschl. Verbau)

#### 4. Kopflöcher für Anbohrarmatur, zur Einbindung der Hausanschlußleitung an Hauptleitung sowie Übergang Öffentlich / Privat Hausanschlußleitung Neu / Bestand

Ohne Zulage; Grabenbreite von Nr. 2 Hausanschlußleitung

Die Baugrunduntersuchung / Homogenbereiche / EBV sind ersichtlich unter Baugrunduntersuchung - Geotechnischer Bericht vom 06.06.2024, erstellt von WPW Geoconsult, Ramstein, Auftrags-Nr.: 24.92954.1

### 2.4.10. Bodenaustauschmaterial Wasserleitungsgraben Hauptleitung / Pumpendruckleitung, T von -0,50 bis ca. i.M. -0,90 m, lösen, laden, zwischenlagern Bodenaustauschmaterial Wasserleitungsgraben Hauptleitung /

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733                      Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1                      Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                | <p>Pumpendruckleitung,<br/>           ab Straßenerdplanum von -0,50 m bis ca. i.M. -0,90 m u.OKG<br/>           lösen, laden, transportieren und auf Zwischenlager für den<br/>           Wiedereinbau separat lagern.<br/>           Hierbei handelt es sich um das vom Straßenbaulastträger im Vorfeld<br/>           innerhalb der öffentlichen Verkehrsfläche (Fahrbahn und Gehweg)<br/>           eingebauten Bodenaustauschmaterial.<br/>           Erschwernisse durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen, Kabel<br/>           oder ähnliches, sowie durch im Baufeld vorhandene Einbauten (z.B.<br/>           Schächte, Schiebergestänge, Hydranten usw.) sind einzurechnen.<br/>           Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite<br/>           entsprechend Vorgaben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.20.</b> | <p><b>Boden Wasserleitungsgraben Hauptleitung / Pumpendruckleitung / Auslaufleitung, T<br/>           bis -2,00 m, lösen, laden, transportieren, zwischenlagern</b><br/>           Boden Wasserleitungsgraben Hauptleitung / Pumpendruckleitung /<br/>           Auslaufleitung<br/>           T bis -2,00m u. OKG,<br/>           lösen, laden, transportieren, zwischenlagern<br/>           Boden, profilgerecht lösen, laden, auf Zwischenlager<br/>           transportieren und zur Haufwerksbeprobung in entsprechenden<br/>           eigenständigen Mieten (je ca. 250 cbm), um eine<br/>           Durchmischung zu verhindern, zwischenlagern.<br/>           Aushubtiefe bis -2,00 m.<br/>           Homogenbereich B1 bis B3.<br/>           Bodenart DIN 18196: Kies, Sand, Schluff, Ton<br/>           Vordeklaration Ersatzbaustoffverordnung (EBV):<br/>           siehe Geotechnischer Bericht!<br/>           Erschwernisse durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen,<br/>           Kabel oder ähnliches, sowie durch im Baufeld vorhandene<br/>           Einbauten (z.B. Schächte, Schiebergestänge, Hydranten usw.)<br/>           sind einzurechnen.<br/>           Erforderlicher Verbau nach Wahl des AN ist einzurechnen.<br/>           Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite<br/>           entsprechend Vorgaben.</p> | 330,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.30.</b> | <p><b>Bodenaustauschmaterial Wasserleitungsgraben Hausanschlußleitung, T von -0,50 bis<br/>           ca. i.M. -0,90 m, lösen, laden, zwischenlagern</b><br/>           Bodenaustauschmaterial Wasserleitungsgraben Hausanschlußleitung<br/>           ab Straßenerdplanum von -0,50 m bis ca. i.M. -0,90 m u.OKG<br/>           lösen, laden, transportieren und auf Zwischenlager für den<br/>           Wiedereinbau separat lagern.<br/>           Hierbei handelt es sich um das vom Straßenbaulastträger im Vorfeld<br/>           innerhalb der öffentlichen Verkehrsfläche (Fahrbahn und Gehweg)<br/>           eingebauten Bodenaustauschmaterial.<br/>           Erschwernisse durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen, Kabel<br/>           oder ähnliches, sowie durch im Baufeld vorhandene Einbauten (z.B.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733                      Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1                      Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                | Schächte, Schiebergestänge, Hydranten usw.) sind einzurechnen.<br>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite<br>entsprechend Vorgaben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.40.</b> | <b>Boden Wasserleitungsgraben Hausanschlußleitung, T bis -2,00 m, lösen, laden, transportieren, zwischenlagern</b><br>Boden Wasserleitungsgraben Hausanschlußleitung<br>T bis -2,00m u. OKG,<br>lösen, laden, transportieren, zwischenlagern<br>Boden, profilgerecht lösen, laden, auf Zwischenlager<br>transportieren und zur Haufwerksbeprobung in entsprechenden<br>eigenständigen Mieten (je ca. 250 cbm), um eine<br>Durchmischung zu verhindern, zwischenlagern.<br>Aushubtiefe bis -2,00 m.<br>Homogenbereich B1 bis B3.<br>Bodenart DIN 18196: Kies, Sand, Schluff, Ton<br>Vordeklaration Ersatzbaustoffverordnung (EBV):<br>siehe Geotechnischer Bericht!<br>Erschwernisse durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen,<br>Kabel oder ähnliches, sowie durch im Baufeld vorhandene<br>Einbauten (z.B. Schächte, Schiebergestänge, Hydranten usw.)<br>sind einzurechnen.<br>Erforderlicher Verbau nach Wahl des AN ist einzurechnen.<br>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite<br>entsprechend Vorgaben. | 26,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.50.</b> | <b>Boden, BM-0, Zwischenlager laden, übernehmen und abfahren</b><br>Boden Zwischenlager laden, übernehmen und abfahren<br>Boden von Zwischenlager laden, und einer zugelassenen<br>Erddeponie zuführen.<br>BAu- und Abbruchabfälle, Boden, Steine, Fels,<br>Abfallschlüssel nach AVV 170504<br><b>Boden Materialwert BM-0</b><br>Bodengruppe nach DIN 18196: SU, ST, TL, TM, UL<br>einschl. Deponiegebühren und Transportkosten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 356,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.60.</b> | <b>Zulage Entsorgung Boden BM-F0*</b><br>Zulage Entsorgung Boden BM-0<br>Zulage zu Pos. vor " Boden, BM-0, Zwischenlager laden,<br>übernehmen und abfahren" ,<br>für <b>Boden Materialwerte BM-F0*</b> ,<br>Einschl. Deponiegebühren und Transportkosten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250,000 to | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733 Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1 Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.4.70.      | <b>Zulage Entsorgung Boden BM-F1</b><br>Zulage Entsorgung Boden BM-0<br>Zulage zu Pos. vor " Boden, BM-0, Zwischenlager laden,<br>übernehmen und abfahren" ,<br>für <b>Boden Materialwerte BM-F1</b> ,<br>Einschl. Deponiegebühren und Transportkosten.                                                               | 90,000 to  | .....                   | .....                  |
| 2.4.80.      | <b>Zulage Entsorgung Boden BM-F2</b><br>Zulage Entsorgung Boden BM-0<br>Zulage zu Pos. vor " Boden, BM-0, Zwischenlager laden,<br>übernehmen und abfahren" ,<br>für <b>Boden Materialwerte BM-F2</b> ,<br>Einschl. Deponiegebühren und Transportkosten.                                                               | 90,000 to  | .....                   | .....                  |
| 2.4.90.      | <b>Zulage Entsorgung Boden &gt;BM-F3</b><br>Zulage Entsorgung Boden BM-0<br>Zulage zu Pos. vor " Boden, BM-0, Zwischenlager laden,<br>übernehmen und abfahren" ,<br>für <b>Boden Materialwerte &gt;BM-F3</b> ,<br>Einschl. Deponiegebühren und Transportkosten.                                                       | 250,000 to | .....                   | .....                  |
| 2.4.100.     | <b>Zulage Handschachtung Erdarbeiten Wasserleitungsgraben</b><br>Zulage Handschachtung Erdarbeiten Wasserleitungsgraben<br>Zulage zu den Positionen "Boden Wasserleitungsgraben<br>Hauptleitung / Hausanschlußleitungen" Erdarbeiten für<br>Handschachtung<br>im Gewerk Wasserversorgung nach Angaben der Bauleitung. | 30,000 m3  | .....                   | .....                  |
| 2.4.110.     | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Zulage Bodenklasse 7</b><br>Zulage Bodenklasse 7<br>Zulage zu Pos. Boden Kanalgraben Hauptleitung<br>für Bodenklasse 7.<br>Sandstein, verwittert bis kompakt<br>Lösen des Fels nur mit Felsfräse zulässig.<br>Sprengen zum Lösen des Fels ist nicht zulässig !                       | 10,000 m3  | .....                   | .....                  |
| 2.4.120.     | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Baugrundverbesserung</b><br>Baugrundverbesserung                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                 | Austauschmaterial liefern, in Leitungsgraben als<br>Bodenverbesserung bzw. Rohraufleger einbauen und<br>verdichten.<br>Material = Brechsand-Splitt-Schottergemisch Körnung<br>0/16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.130.</b> | <b>Gesiebter, steinfreier Sand</b><br>Gesiebter, steinfreier Sand<br>für die Leitungszone im Bereich der Hauptleitung und<br>Hausanschlußleitungen liefern, einbauen und verdichten, nach<br>dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben und DIN<br>4124.<br>Verdichtungsanforderung auf Planum Dpr größer 97 % und<br>bis 0,50 m unter Planum Dpr größer 100 % .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 240,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.140.</b> | <b>Bodenaustausch, ab OK Leitungszone bis -0,90 u. OKG</b><br>Bodenaustausch, OK Leitungszone bis -0,90 u. OKG<br>Baustoff liefern, in Leitungsgraben Hauptleitung und<br>Hausanschlußleitung, einschließlich Baugruben einbauen und<br>verdichten.<br>Baustoff = grobkörniger Boden.<br>Einbau ab OK Leitungszone bis ca. i.M. -0,90 m u. OKG,<br>liefern, einbauen und verdichten nach dem Merkblatt für<br>das Verfüllen von Leitungsgräben und DIN EN 1610.<br>Verdichtungsanforderung auf Planum Dpr größer 97 % und<br>bis 0,50 m unter Planum Dpr größer 100 % .<br>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der<br>Abrechnung beim Aushub.                                                                                                                                                                                                                             | 240,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.150.</b> | <b>Bodenaustauschmaterial, auf Zwischenlager separat gelagert, aufnehmen, auf Baustelle transportieren, einbauen, verdichten, ab ca. -0,90 bis -0,50 m u. OKG</b><br>Bodenaustauschmaterial, auf Zwischenlager separat gelagert,<br>aufnehmen, auf Baustelle transportieren, einbauen, verdichten,<br>ab ca. -0,90 bis -0,50 m u. OKG.<br>Bodenaustauschmaterial, auf Zwischenlager nach Aushub<br>separat gelagert, aufnehmen, auf Baustelle transportieren und<br>in vorhandenen Wasserleitungsgraben (Hauptleitung und<br>Hausanschlußleitung) von ca. -0,90 m bis -0,50 m u. OKG<br>einbauen und verdichten nach dem Merkblatt für<br>das Verfüllen von Leitungsgräben und DIN EN 1610.<br>Verdichtungsanforderung auf Planum Dpr größer 97 % und<br>bis 0,50 m unter Planum Dpr größer 100 % .<br>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der<br>Abrechnung beim Aushub. | 113,000 m3 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.4.160.          | DIN276_18                      319 Sonstiges zur KG 310<br><b>Ackerboden lösen lagern wieder einbauen B 4m T bis 0,5m</b><br>Ackerboden ab Geländeoberfläche,<br>profilgerecht lösen, seitlich lagern, und wieder einbauen<br>Gesamtbreite über 3,00 bis 3,50 m,<br>Aushubtiefe bis 0,5 m,<br>Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe,<br>ortsübliche Bezeichnung Ackerboden<br>Ackerboden parallel des Grabens in Ackerfläche<br>zwischenlagern. Ackerboden nach Grabenverfüllung wieder<br>flächig andecken, Einbaustärke bis 0,5 m.<br>Ackerboden nach Einbau nicht verdichten. | 160,000 m3 | .....                   | .....                  |
| 2.4.170.          | DIN276_18                      319 Sonstiges zur KG 310<br><b>Boden lösen lagern wieder einbauen B 1,2m T bis 2m</b><br>Boden ab UK Ackerboden in Wasserleitungsgraben<br>profilgerecht lösen, seitlich lagern, und wieder einbauen<br>Gesamtbreite 1,20 m,<br>Aushubtiefe bis 2,0 m,<br>Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe,<br>Boden parallel des Grabens auf Ackerbodenabgetragene<br>Ackerfläche zwischenlagern.<br>Nach Fertigstellung Wasserleitung (Neubau / Rückbau) Boden<br>wieder einbauen und verdichten.                                                          | 140,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.4.</b> | <b>TEIL 4 : ERDARBEITEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.5.</b>    | <b>TEIL 5 : RÜCKBAU BESTEHENDE WASSERVERSORGUNGSANLAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         |                        |
| <b>2.5.10.</b> | <b>Hauptschieber Schiebergestänge aufnehmen</b><br>Hauptschiebergestänge (Alt) mit Straßenkappe von außer Betrieb gesetzter alter Hauptleitung trennen und aufnehmen. Diese Position beinhaltet das freilegen des Schiebergestänges von -0,50 m u. OKG bis auf -0,90m, das Aushubmaterial (Bodenaustauschmaterial) seitlich lagern, abtrennen des Schiebergestänges bei -0,90 m mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN. Abgetrenntes Schiebergestänge und Straßenkappe, einschl. Tragplatte aufnehmen und entsorgen. Entstandener Hohlraum mit seitlich gelagertem Aushubmaterial (Bodenaustauschmaterial) bis -0,50 m u. OKG verfüllen und ordnungsgemäß verdichten.<br>Einschl. erforderl. Handschachtung.<br>In Bereichen, in denen die Bestandswasserleitung verdämmt wird ist vor der Abtrennung der Schieber <u>zu öffnen</u> .<br>Schuttmassen in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.5.20.</b> | <b>Hydrant aufnehmen</b><br>Hydrant aufnehmen<br>Hydrant in Bestandshauptleitung auf Fußbogen geflanscht, aufnehmen.<br>Diese Position beinhaltet das freilegen des Hydranten mit: Bodenaustauschmaterial von -0,50 m u. OKG bis auf ca. i.M. -0,90m aufnehmen, seitlich zum Wiedereinbau lagern, von ca. i.M. -0,90 m bis ca. -1,50 m u. OKG Boden lösen, laden und auf Zwischenlager transportieren.<br>Schrauben Hydrant/Fußbogen lösen, Hydrant, Straßenkappe und Tragplatte entfernen. X-Stück, DN 80, einschl. Verschraubung, liefern und auf Öffnung Fußbogen montieren.<br>Hohlraum bis ca. i.M. -0,90 m mit verdichtungsfähigem Bodenaustauschmaterial verfüllen. Von ca. i.M. -0,90 m bis -0,50 m u. OKG mit seitlich gelagertem Bodenaustauschmaterial verfüllen und ordnungsgemäß verdichten<br>Einschl. erforderl. Handschachtung.<br>Schuttmassen in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.5.30.</b> | <b>Bestands-Hausanschluss - Schiebergestänge, aufnehmen</b><br>Schiebergestänge Hausanschluss (Alt) mit Straßenkappe von außer Betrieb gesetzter alter Hauptleitung trennen und aufnehmen.<br>Diese Position beinhaltet das freilegen des Schiebergestänges von -0,50 m u. OKG bis auf -0,90m, das Aushubmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                | (Bodenaustauschmaterial) seitlich lagern, abtrennen des Schiebergestänges bei -0,90 m mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN. Abgetrenntes Schiebergestänge und Straßenkappe, einschl. Tragplatte aufnehmen und entsorgen. Entstandener Hohlraum mit seitlich gelagertem Aushubmaterial (Bodenaustauschmaterial) bis -0,50 m u. OKG verfüllen und ordnungsgemäß verdichten.<br>Einschl. erforderl. Handschachtung.<br>Vor der Abtrennung ist der Schieber <u>zu verschließen</u> .                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>2.5.40.</b> | <b>Hausanschlußleitung alt aufnehmen</b><br>Hausanschlußleitung alt aufnehmen<br>Vorhanden stillgelegte Hausanschlußleitung im Bereich der neuhergestellten Hausanschlussleitung / Graben, innerhalb der öffentlichen Verkehrsfläche, alle Rohrmaterialien (Stahl, PE, usw.), in unterschiedlichen Leitungslängen, an alter Anbohrarmatur und am Übergang öffentlicher / privater Bereich rechtwinklig trennen, nach Wahl des AN, und aufnehmen. Unterschiedliche Leitungslängen(bis 8 m).<br>Liefern und montieren eines Verschlußstopfens (Kunststoff, DN 32, DN 40, DN 50) auf verbleibenden Restleitungsstrang von alter Anbohrarmatur her.<br>Auf-/Abruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. | 5,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>2.5.50.</b> | <b>Bestands-Hauptrohrleitung aufnehmen</b><br>Bestandshauptleitung Wasserversorgung aufnehmen<br>Vorhandene Wasserhauptleitung, nach Stilllegung, Nennweite DN 100 bis DN 150, versch. Rohrmaterialien (GGG, GG, PE, PVC) in unterschiedlichen Leitungslängen, aufnehmen. Zum Teil mit aufgesetzten Anbohrarmaturen, Hauptschiebern, Hydranten.<br>Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 270,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.5.60.</b> | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Bestands-Hauptrohrleitung bis DN 150 verdämmen</b><br>Bestands-Rohrleitung bis DN 150 verdämmen<br>Vorhandene, außer Betrieb genommene Wasserhauptleitungen PVC DN 100 bis DN 150 mit geeignetem Material (Dämmer, flüssig) nach Wahl des AN verdämmen. Die Verdämmung kann nur abschnittsweise (max. Länge ca. 50 m) in den Leitungen Wasserversorgung Gerhardsbrunn, Ortsnetzleitung, Versorgungsleitung, Pumpendruckleitung erfolgen.<br>Entsprechend sind die außer Betrieb genommenen Leitungen in Abschnitten (max. 50 m) nach Wahl des AN zu teilen und mit                                                                                                                                  |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                   | <p>Be- und Entlüftungseinrichtungen an Anfang und Ende der Leitungen nach Wahl des AN zur Verdämmung vorzubereiten. Nach der Verdämmung ist die Be- und Entlüftungseinrichtung rückzubauen und zu entsorgen.</p> <p>Leitungslängen:<br/> Versorgungsleitung Martinshöhe PVC DN 150 = ca. 40 m,<br/> Ortsnetz Gerhardsbrunn PVC DN 100 = ca. 50 m,<br/> Pumpendruckleitung PVC DN 100 = ca. 50 m.</p> <p>Es ist darauf zu achten, daß vorhandene Hauptschieber in den zu verdämmenden Leitungsabschnitten <u>geöffnet sind</u>. Diese Position beinhaltet die Herstellung der erforderlichen Kopflöcher (Erdarbeiten) bis zur Hauptleitung (T= bis ca. 1,80 m) ab UK Belag, das Öffnen der Hauptleitung nach Wahl des AN, die Lieferung, Installation und Rückbau der Be- und Entlüftungs-/Befüllungseinrichtung, liefern und einbringen des Dämmers, liefern, einbauen und verdichten von geeignetem Erdmaterial im Bereich der Kopflöcher. Schutt- und Abbruchmassen in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p> | 150,000 m | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| <b>Summe 2.5.</b> | <b>TEIL 5 : RÜCKBAU BESTEHENDE ..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | .....                   |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

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

### 2.6. TEIL 6 : ROHRLEITUNG, FORMSTÜCKE, ARMATUREN

#### **Versorgungsleitung Martinshöhe GGG DN 150,** **Ortsnetzhauptleitung GGG DN 125 / DN 100:**

Hinweis zu Rohr- und Formteilverbindungen GGG:

Alle aufgeführten Muffenverbindungen (außer System BAIO) sind mit der Dichtung TYTON-SIT-PLUS zu liefern und zu montieren;  
für alle Flanschverbindungen sind die erforderlichen Dichtungen sowie die Verbindungsmaterialien wie Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben aus V2A, zu liefern und bei der Montage der Formteile einzubauen. Dies ist in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

#### 2.6.10. Rohr duk. Guss, DN 150, Steckmuffenverbindung

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Haltering aus EPDM und Erkennungsring.

Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement  
Umhüllung : Überzug aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85/15)  
mit einer Masse von mind. 400 g/m<sup>2</sup> und blaue Epoxidharz-Deckbeschichtung

Baulänge : 6 m

DN : 150

PFA : 16

Dichtung Tyton SIT Plus

Verlegen gemäß DIN EN 805 und DVGW Arbeitsblatt W 400 auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit Verbau und Aussteifung, in unterschiedlichen Streckenlängen.

Paßstücke werden nicht gesondert vergütet.

Verlegetiefe über 1,00 bis 2,00 m.

Rohrdeckung ca. 1,60 m ab OK Belag

Liefern und verlegen.

Hersteller/Typ : Saint Gobain PAM

Typ NATURAL TYTON SIT PLUS

oder gleichwertiger Art

90,000 m ..... ..

#### 2.6.20. Rohr duk. Guss, DN 125, Steckmuffenverbindung

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Haltering aus EPDM und Erkennungsring.

Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                | Umhüllung :      Überzug aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85/15)<br>mit einer Masse von mind. 400 g/m² und blaue Epoxidharz-Deckbeschichtung<br>Baulänge :      6 m<br>DN :              125<br>PFA :             16<br>Dichtung Tyton SIT Plus<br>Verlegen gemäß DIN EN 805 und DVGW Arbeitsblatt W 400 auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit Verbau und Aussteifung, in unterschiedlichen Streckenlängen.<br>Paßstücke werden nicht gesondert vergütet.<br>Verlegetiefe über 1,00 bis 2,00 m.<br>Rohrdeckung ca. 1,60 m ab OK Belag<br>Liefern und verlegen.<br>Hersteller/Typ : Saint Gobain PAM<br>Typ NATURAL TYTON SIT PLUS<br>oder gleichwertiger Art | 100,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.30.</b> | <b>MMK - Stück, DN 150, Steckmuffenverbindung</b><br>Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 (MMK nach DIN 28650), mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit Steckmuffenverbindung, einschließlich Dichtungen aus EPDM.<br>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901<br>MMK : 11°; 22°; 30°; 45°<br>DN : 150<br>PFA : 16<br>Dichtung Tyton SIT Plus<br>Liefern und verlegen.<br>Hersteller/Typ : Saint Gobain PAM / Typ MMK<br>TYTON SIT PLUS<br>oder gleichwertiger Art                                                                                                     | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.40.</b> | <b>MSK - Stück, DN 150, Steckmuffenverbindung</b><br>Muffen-Spitzendbogen (MSK-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser, nach Werksnorm, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit Steckmuffenverbindung, einschließlich Dichtung aus EPDM.<br>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901<br>MK : 11°; 22°; 30°; 45°<br>DN : 150<br>PFA : 16<br>Dichtung Tyton SIT Plus<br>Liefern und verlegen.                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
|                | Hersteller/Typ : Saint Gobain PAM / Typ MSK<br>TYTON SIT PLUS<br>oder gleichwertiger Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.50.</b> | <b>MMK - Stück, DN 125, Steckmuffenverbindung</b><br>Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) für Druckrohrleitung aus<br>duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 (MMK<br>nach DIN 28650), mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit<br>Steckmuffenverbindung, einschließlich Dichtungen aus EPDM.<br>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung<br>nach DIN EN 14901<br>MMK : 11°; 22°; 30°; 45°<br>DN : 125<br>PFA : 16<br>Dichtung Tyton SIT Plus<br>Liefern und verlegen.<br>Hersteller/Typ : Saint Gobain PAM / Typ MMK<br>TYTON SIT PLUS<br>oder gleichwertiger Art | 4,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.60.</b> | <b>MSK - Stück, DN 125, Steckmuffenverbindung</b><br>Muffen-Spitzendbogen (MSK-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem<br>Gusseisen für Trinkwasser, nach Werksnorm, mit DVGW -<br>Zertifizierungszeichen, mit Steckmuffenverbindung,<br>einschließlich Dichtung aus EPDM.<br>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung<br>nach DIN EN 14901<br>MK : 11°; 22°; 30°; 45°<br>DN : 125<br>PFA : 16<br>Dichtung Tyton SIT Plus<br>Liefern und verlegen.<br>Hersteller/Typ : Saint Gobain PAM / Typ MSK<br>TYTON SIT PLUS<br>oder gleichwertiger Art                      | 2,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.70.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Formstücke DN 150, DN 125 GGG</b><br>Formstücke (verschieden) für Druckrohrleitung aus<br>duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 mit<br>DVGW - Zertifizierungszeichen, innen und außen Epoxy<br>Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901<br>verschiedene DN.<br>Liefern und verlegen / montieren.                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000 | kg | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

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

**2.6.80.                      Trassenband liefern und verlegen**

Trassenband liefern und verlegen  
 Trassenwarnband mit Edelstahlbandeinlage für  
 Wasserleitungen blau, Breite 40 mm,  
 liefern und in Leitungsgraben verlegen

|  |  |           |       |       |
|--|--|-----------|-------|-------|
|  |  | 320,000 m | ..... | ..... |
|--|--|-----------|-------|-------|

Die nachfolgenden Positionen kommen nur zur Ausführung,  
 wenn eine Bestandshauptleitung (PVC) einseitig zur  
 Aufrechthaltung der Wasserversorgung verschlossen werden  
 muß.

**2.6.90.                      \*\*\* Bedarfsposition mit GB**  
**EU-Stück, Steckmuffenverb., DN 150**

Flanschmuffenstück (EU-Stück mit Schraubmuffe) für  
 Druckrohrleitung aus PVC für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit  
 DVGW - Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger  
 Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Haltering aus EPDM  
 und Erkennungsring. Flanschanschluss  
 nach DIN EN 1092-2.

Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung  
 nach DIN EN 14901

DN : 150

PN : 16

Liefern und einbauen.

Hersteller/Typ : Saint Gobain PAM

Typ EU-Stück mit Schraubmuffe TYTON SIT PLUS  
 oder gleichwertiger Art

|  |  |          |       |       |
|--|--|----------|-------|-------|
|  |  | 1,000 St | ..... | ..... |
|--|--|----------|-------|-------|

**2.6.100.                      \*\*\* Bedarfsposition mit GB**  
**X-Stück, DN 150**

X-Stück, DN 150  
 Blindflansch (X-Stück) für Druckrohrleitung  
 aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach Werksnorm,  
 mit DVGW-Zertifizierungszeichen, Flanschanschluss nach  
 DIN EN 1092-2.

Für Verschuß Altleitung.

Beschichtung : innen und außen Epoxy  
 Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901

DN 1 : 150

PN : 16

Liefern und einbauen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

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

Hersteller/Typ : Saint Gobain PAM  
 Typ X-Stück  
 oder gleichwertiger Art

1,000 St                      .....                      .....

**Die nachfolgenden Positionen beinhalten das Verbindungssystem BAIO.**  
**Für Formteile, Absperrschieber, Hydranten und Anbohrarmaturen, sowie den erforderlichen Zubehörteilen zur Erstellung von Auskreuzungen kommen nur Produkte der Fa. Hawle zur Ausführung.**  
**Dies ist Vorgabe des Auftraggebers.**  
**Ein anderes Produkt lässt der AG nicht zu.**  
 Liefernachweis:  
 Fa. Hawle Armaturen GmbH  
 Liegnitzer Straße 6  
 83395 Freilassing  
 Tel. 08654 - 6303 0

**2.6.110.                      Zugsicherung, BAIO-System, Hawle-Stop, DN 150**  
 Zugsicherung, BAIO-System, Hawle-Stop, DN 150  
 Zugsicherung für alle BAIO-Steckmuffen beim Anschluß von Rohren, bestehend aus Verriegelungsring und Klemmring  
 Erzeugnis Fa. Hawle (siehe Best. Nr. 528) oder gleichwertig Material:  
 Verriegelungsring aus GJS-400, schwerer Korrosionsschutz durch Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >0,25 mm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung)  
 Klemmring Gussrohr: glasfaserverstärktes PA mit Klemmsegmenten  
 Klemmring PE-Rohr: Wirbelklemme aus POM  
 Klemmring PVC-Rohr: PVC mit Korund für Gussrohr  
 DN 150  
 Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.

2,000 St                      .....                      .....

**2.6.120.                      Zugsicherung, BAIO-System, Hawle-Stop, DN 125**  
 Zugsicherung, BAIO-System, Hawle-Stop, DN 125  
 Zugsicherung für alle BAIO-Steckmuffen beim Anschluß von Rohren, bestehend aus Verriegelungsring und Klemmring  
 Erzeugnis Fa. Hawle (siehe Best. Nr. 528) oder gleichwertig Material:  
 Verriegelungsring aus GJS-400, schwerer Korrosionsschutz durch Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | (Schichtdicke >0,25 mm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung<br>innen und außen >12 N/mm <sup>2</sup> nach Heißwasserlagerung)<br>Klemmring Gussrohr: glasfaserverstärktes PA mit<br>Klemmsegmenten<br>Klemmring PE-Rohr: Wirbelklemme aus POM<br>Klemmring PVC-Rohr: PVC mit Korund<br>für Gussrohr<br>DN 125<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.130.</b> | <b>MMK - Stück, BAIO-System, DN 150</b><br>Bogen, mit beidseitiger BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die<br>formschlüssige Verbindung mit BAIO-Spitzenden und für den<br>Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, und PVC-Rohren,<br>Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material: Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch<br>Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß<br>Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer<br>Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476<br>(P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit<br>bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm <sup>2</sup> nach<br>Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,<br>Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar<br>Medium: Trinkwasser,<br>BAIO-Muffen inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-<br>Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>DN 150<br>MMK : 11°; 22°; 30°; 45°<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.140.</b> | <b>MSK - Stück, BAIO-System, DN 150</b><br>Bogen, einerseits mit BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die<br>formschlüssige Verbindung mit BAIO®-Spitzenden und für den<br>Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, und PVC-Rohren,<br>andererseits mit BAIO-Spitzende mit Gussrohr-<br>Aussendurchmesser nach DIN 28610 und Verriegelungsnocken<br>für Zugsicherung in Formstücken mit Doppelfunktionsmuffen,<br>Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-<br>Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung<br>RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz<br>– GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN<br>30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV,<br>Haftung innen und außen min. 12 N/mm <sup>2</sup> nach<br>Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,                                                                                                                                                                                                                                          |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                 | Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar<br>Medium: Trinkwasser,<br>BAIO-Muffe inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-<br>Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>DN 150<br>MSK : 11°; 22°; 30°; 45°<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.150.</b> | <b>MMK - Stück, BAIO-System, DN 125</b><br>Bogen, mit beidseitiger BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die<br>formschlüssige Verbindung mit BAIO-Spitzenden und für den<br>Anschluss von Guss,- Stahl-, PE-, und PVC-Rohren,<br>Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material: Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch<br>Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß<br>Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer<br>Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476<br>(P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit<br>bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach<br>Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,<br>Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar<br>Medium: Trinkwasser,<br>BAIO-Muffen inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-<br>Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>DN 125<br>MMK : 11°; 22°; 30°; 45°<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.160.</b> | <b>MSK - Stück, BAIO-System, DN 125</b><br>Bogen, einerseits mit BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die<br>formschlüssige Verbindung mit BAIO®-Spitzenden und für den<br>Anschluss von Guss,- Stahl-, PE-, und PVC-Rohren,<br>andererseits mit BAIO-Spitzenende mit Gussrohr-<br>Aussendurchmesser nach DIN 28610 und Verriegelungsnocken<br>für Zugsicherung in Formstücken mit Doppelfunktionsmuffen,<br>Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-<br>Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung<br>RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz<br>– GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN<br>30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV,<br>Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,<br>Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar<br>Medium: Trinkwasser,<br>BAIO-Muffe inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-<br>Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>DN 125<br>MSK : 11°; 22°; 30°; 45°<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.170.</b> | <b>MMB-Stück, BAIO-System, DN 150/150</b><br>MMB-Stück, BAIO-System, DN 150/150<br>T-Stück mit allseitiger BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die<br>formschlüssige Verbindung mit BAIO-Spitzenenden und für den<br>Anschluss von Guss,- Stahl-, PE-, und PVC-Rohren,<br>Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material:<br>GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-<br>Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung<br>RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz<br>– GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN<br>30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV,<br>Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach<br>Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,<br>Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Maximaler Betriebsdruck: 16 bar<br>DN 150/150<br>BAIO-Muffe inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-<br>Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.180.</b> | <b>MMB-Stück, BAIO-System, DN 125/125</b><br>MMB-Stück, BAIO-System, DN 150/150<br>T-Stück mit allseitiger BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die<br>formschlüssige Verbindung mit BAIO-Spitzenenden und für den<br>Anschluss von Guss,- Stahl-, PE-, und PVC-Rohren,<br>Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material:<br>GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-<br>Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung<br>RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz<br>– GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN<br>30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV,<br>Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                 | Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,<br>Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Maximaler Betriebsdruck: 16 bar<br>DN 150/150<br>BAIO-Muffe inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-<br>Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |    |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.190.</b> | <b>MMB-Stück, BAIO-System, DN 125/80</b><br>MMB-Stück, BAIO-System, DN 150/150<br>T-Stück mit allseitiger BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die<br>formschlüssige Verbindung mit BAIO-Spitzenden und für den<br>Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, und PVC-Rohren,<br>Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material:<br>GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-<br>Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung<br>RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz<br>– GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN<br>30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV,<br>Haftung innen und außen min. 12 N/mm <sup>2</sup> nach<br>Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,<br>Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Maximaler Betriebsdruck: 16 bar<br>DN 150/150<br>BAIO-Muffe inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-<br>Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. |       |    |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.200.</b> | <b>S-Stück, BAIO-System, DN 150</b><br>S-Stück, BAIO-System, DN 150<br>S-Stück mit beiderseitigem Spitze mit Gussrohr-<br>Aussendurchmesser nach DIN 28610 und Verriegelungsnocken<br>für die formschlüssige und zugsichere Verbindung mit BAIO-<br>Doppelfunktionsmuffen, Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-<br>Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung<br>RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz<br>– GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN<br>30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV,<br>Haftung innen und außen min. 12 N/mm <sup>2</sup> nach<br>Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,<br>Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Medium: Trinkwasser                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                 | Maximaler Betriebsdruck: 16 bar<br>DN 150<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.210.</b> | <b>R-/RU-Stück, BAIO-System, DN 150/125</b><br>R-/RU-Stück, BAIO-System, DN 150/125<br>Reduzierstück, einerseits mit BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die formschlüssige Verbindung mit BAIO®-Spitzenden und für den Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, und PVC-Rohren, andererseits mit BAIO-Spitzenende mit Gussrohr-Aussendurchmesser nach DIN 28610 und Verriegelungsnocken für Zugsicherung in Formstücken mit Doppelfunktionsmuffen, Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm <sup>2</sup> nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar<br>Medium: Trinkwasser,<br>Spitzenende: DN 150<br>Muffe: DN 125<br>BAIO-Muffe inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser, Verwendung: BAIO-Spitzenden, Gussrohre nach EN 545, Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>DN 150/125.<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.220.</b> | <b>F-Stück, BAIO-System, DN 150</b><br>F-Stück, BAIO-System, DN 150<br>Flansch-Spitzend-Stück, einerseits Spitzenende mit Gussrohrdurchmesser und Verriegelungsnocken für Zugsicherung, andererseits mit Flansch nach EN 1092-2, Prüfgrundlage: EN 545.<br>Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm <sup>2</sup> nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Medium: Trinkwasser,<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | DN 150<br>PN 10/16<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.230.</b> | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p><b>Formstücke, BAIO-System, DN 150, DN 125 GGG</b></p> <p>Formstücke (verschiedene), BAIO-System, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 mit DVGW - Zertifizierungszeichen, innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901 verschiedene DN, System BAIO. Liefern und verlegen / montieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,000 kg | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.240.</b> | <p><b>Spitzend-Muffen-Schieber "E2", BAIO-System, DN 150</b></p> <p>Spitzend-Muffen-Schieber "E2", BAIO-System, DN 150 Absperrschieber weichdichtend, mit beidseitiger BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die formschlüssige Verbindung mit BAIO-Spitzenden und für den Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, und PVC-Rohren.</p> <p>Keil und Keilmutter vollflächig vulkanisiert. Keilmutter durch Formschluss und Elastomer-Einbettung flexibel, vibrationsdämpfend und spielfrei mit dem Keil verbunden. Gewindelänge Keilmutter = 1,2 x Spindeldurchmesser. Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hoher Gleiteigenschaft gewährleistet einen geringen Verschleiß und minimale Schließdrehmomente.</p> <p>Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring Abdichtung. O-Ringträger durch Doppelbajonett mit allseitig beschichtetem Schieberoberteil korrosionssicher verbunden. Beidseitige, reibungsarme Lagerung der Bundspindel auf Gleitscheiben aus POM. Großflächiger Kantenschutz aus PE schützt Armatur bei Lagerung und Transport.</p> <p>Rundgewindeanschluss am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Hawle Einbaugarnitur.</p> <p>Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1.</p> <p>Material: Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476-1 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)</p> <p>Spindel: nichtrostender Duplexstahl</p> <p>Keilmutter: Messing</p> <p>Keil: GJS-400, mit Keilmutter vulkanisiert mit EPDM gemäß</p> |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | DVGW W 270 und UBA KTW für Trinkwasser<br>Medium: Trinkwasser<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar<br>BAIO-Muffe inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE-<br>Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>DN 150<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.250.</b> | <b>Spitzend-Muffen-Schieber "E2", BAIO-System, DN 125</b><br>Spitzend-Muffen-Schieber "E2", BAIO-System, DN 125<br>Absperrschieber weichdichtend, mit beidseitiger BAIO-<br>Doppelfunktionsmuffe für die formschlüssige Verbindung mit<br>BAIO-Spitzenden und für den Anschluss von Guss,- Stahl-, PE-,<br>und PVC-Rohren.<br>Keil und Keilmutter vollflächig vulkanisiert. Keilmutter durch<br>Formschluss und Elastomer-Einbettung flexibel,<br>vibrationsdämpfend und spielfrei mit dem Keil verbunden.<br>Gewindelänge Keilmutter = 1,2 x Spindeldurchmesser.<br>Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hoher<br>Gleiteigenschaft gewährleistet einen geringen Verschleiß und<br>minimale Schließdrehmomente.<br>Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring<br>Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung<br>durch 5-fach O-Ring Abdichtung. O-Ringträger durch<br>Doppelbajonett mit allseitig beschichtetem Schieberoberteil<br>korrosionssicher verbunden. Beidseitige, reibungsarme<br>Lagerung der Bundspindel auf Gleitscheiben aus POM.<br>Großflächiger Kantenschutz aus PE schützt Armatur bei<br>Lagerung und Transport.<br>Rundgewindeanschluss am Oberteil zur stiftlosen Befestigung<br>der Hawle Einbaugarnitur.<br>Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1.<br>Material: Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch<br>Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß<br>Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer<br>Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476-1<br>(Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung<br>innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung,<br>Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung<br>durch neutrales Prüfinstitut)<br>Spindel: nichtrostender Duplexstahl<br>Keilmutter: Messing<br>Keil: GJS-400, mit Keilmutter vulkanisiert mit EPDM gemäß<br>DVGW W 270 und UBA KTW für Trinkwasser<br>Medium: Trinkwasser<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar<br>BAIO-Muffe inklusive BAIO-Lippendichtung (BLD) für Wasser,<br>Verwendung: BAIO-Spitzenden, Gussrohre nach EN 545,<br>Stahlrohre mit Gussrohraußendurchmesser, PE- |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | Einschweißende, Stahl-Einschweißende<br>DN 125<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.260.</b> | <b>Freistrom-Unterflurhydrant, BAIO-System, DN 80, RD 1,50-2,05m</b><br>Freistrom-Unterflurhydrant mit höhenverstellbarem Betätigungs-<br>und Mediumrohr, CE-Kennzeichnung nach EN 14339,<br>Entleerung nach DIN EN 1074-6,<br>Spindelvierkant/Klauenkupplung nach DVGW GW 386,<br>Klauendeckel aus Kunststoff federbelastet für ein leichteres<br>Öffnen und Schließen. Mit Faltenbalg-Schmutzdichtung an der<br>Klauenkupplung. Festigkeit gegen Betätigungskräfte: MOT-<br>Wert: 105 Nm, mST-Wert: 210 Nm nach EN 1074-6,<br>Absperrung durch Teflon beschichtete Steckscheibe aus<br>kaltgewalztem nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-1 mit<br>Zugfestigkeit > 1600 N/mm <sup>2</sup> , mit Festanschlag in Auf- und Zu-<br>Stellung, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig<br>außerhalb des Durchflussmediums, dadurch vollkommen freier<br>Durchgang, Mindestdurchfluss: 153 m <sup>3</sup> /h bei 1 bar<br>Differenzdruck, Schliessvorgang: rechtsdrehend ca. 15<br>Umdrehungen, um Druckschläge im Leitungsnetz zu<br>vermeiden.<br>Langer Entleerungsstutzen zur Anbringung eines<br>Sickerschlauches oder einer Saugentleerung bei Einbau im<br>Grundwasserbereich.<br>Material: Gussbauteile aus GJS-400, Korrosionsschutz durch<br>Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß<br>Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer<br>Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476<br>(P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit<br>bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm <sup>2</sup> nach<br>Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,<br>Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut).<br>Teleskoprohr: nichtrostender Stahl V4A.<br>Spindel, Steckscheibe, Steckscheibenantrieb: nichtrostender<br>Stahl<br>Schutzrohr: Polypropylen<br>Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW für Wasser<br>Medium: Trinkwasser<br>Max. Betriebsdruck: 16 bar<br>Nennweite: DN 80<br>Typ: 494 S<br>Anschluss: BAIO-Spitzende<br>Rohrdeckung: 1,50 - 2,05 m<br>einschl. Schmutz- und Verdrehsicherung (Best.-Nr.: 490)<br>und Sickerelement (Best.-Nr.: 490SE)<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. | 2,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.6.270.     | <p><b>Combi- IV Muffen-Schieber, BAIO-System, DN 150, mit Straßenkappen und Tragplatte</b></p> <p>Combi- IV Muffen-Schieber, BAIO-System, DN 150<br/>mit vertikal abgehender BAIO-Muffe DN 80 für<br/>Hydrantanschluß: Doppelfunktionssteckmuffe DN 80<br/>BAIO Muffen: DN 150<br/>Absperrschieber weichdichtend, in Doppel-T-Form mit allseitiger<br/>BAIO-Doppelfunktionsmuffe für die formschlüssige Verbindung<br/>mit BAIO-Spitzenenden und für den Anschluss von Guss-, Stahl-,<br/>PE-, und PVC-Rohren, wartungsfreie Spindelabdichtung durch<br/>O-Ringe und Lippendichtung, reibungsarme Lagerung der<br/>Spindel auf Gleitscheiben aus Kunststoff. Rundgewindeadapter<br/>am Oberteil der Schieber zur stiftlosen Befestigung der<br/>Einbaugarnitur. Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit<br/>hohen Gleiteigenschaften gewährleisten einen geringen<br/>Verschleiß und minimale Schließdrehmomente.<br/>Material: Gehäuse: GJS-400, Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung<br/>Spindel: nichtrostender Stahl<br/>Keilmutter: Messing<br/>Keil: GJS-400, innen und außen EPDM gemäß KTW-BWGL für<br/>Wasser<br/>Dichtungen: EPDM gemäß KTW-BWGL für Wasser<br/>E3-Schieber<br/>Combi- IV Muffen-Schieber, BAIO-System, DN 150 mit<br/>vertikalabgehender BAIO-Muffe für Hydrantenanschluß:<br/>Doppelfunktionssteckmuffe DN 80.<br/>Einschl. Mehrfach-Tragplatte aus Beton (Hawle 204-07) und<br/>4 x starre Straßenkappe (Hawle Best. Nr. 200.006.0000) oder<br/>gleichwertig.<br/>Strassenkappe in Anlehnung an DIN 4056 mit platzsparender<br/>Anschrägung und klapperfreiem Schrägsitzdecke.<br/>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.6.280.     | <p><b>Verbinder, Synoflex DN150/150</b></p> <p>Verbinder, Synoflex DN150/150<br/>Verbinder mit beidseitiger Mehrbereichsmuffe nach EN 14525<br/>für den Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren,<br/>längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-,<br/>PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen<br/>mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern,<br/>Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180°<br/>wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich<br/>max. 8 (+/- 4) Grad je Muffe, flexibles Dichtelement aus<br/>Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus<br/>POM, auf jedem Stützelementglied ist ein<br/>Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente<br/>korrosionsgeschützt, inklusive Verpackung nach EN 12351.<br/>Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch<br/>Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß<br/>Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                 | Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Medium: Trinkwasser,<br>Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar,<br>DN 150/150<br>Muffen: für Rohre mit Außendurchmesser von 155 - 192 mm<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.290.</b> | <b>Verbinder, Synoflex Reduzierstück DN125/100</b><br>Reduzierstück, DN 125/100, Verbinder mit beidseitiger Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für die Reduzierung oder Aufweitung von Anschlüssen aus Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich max. 8 (+/- 4) Grad je Muffe, flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus POM, auf jedem Stützelementglied ist ein Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente korrosionsgeschützt, inklusive Verpackung nach EN 12351. Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br>Medium: Trinkwasser,<br>Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar,<br>DN 125/100<br>Muffe 1: für Rohre mit Außendurchmesser von 131 - 160 mm<br>Muffe 2: für Rohre mit Außendurchmesser von 104 - 132 mm<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.300.</b> | <b>Teleskop-Einbaugarnitur, Hauptschieber , RD 1,30-2,00m</b><br>Teleskop-Einbaugarnitur, Hauptschieber,<br>RD 1,30 - 2,00m<br>Einbaugarnitur teleskopisch, für die Betätigung von Absperrarmaturen im erdverlegten Rohrleitungsbau, DN 50 - DN 200 mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur am Rundgewindeadapter der Absperrarmatur, DN 250 - DN 600 mit Schutzglocke, mit Flügelkappe unter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>Betätigungsvierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Flügelkappe mit Hülsrohr verschweißt, Kuppelmuffe mit Bohrung und Splint für die auszugssichere Verbindung der Einbaugarnitur mit der Spindel der Absperrarmatur, mit Schlüsselstange aus S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt und Hülsrohr aus PE-HD.<br/> Erzeugnis: Fa. Hawle (Best. Nr. 950) oder gleichwertig<br/> Material:<br/> Rundgewindeglocke: GJL-250, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm<sup>2</sup> nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br/> Schlüsselnuss und Kuppelmuffe: GJS-400, bituminiert, verzinkt<br/> Schlüsselstange: Stahl S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt<br/> Hülsrohr: PE-HD<br/> Verwendung:<br/> E2-Schieber, : Rohrdeckung 1,30 - 2,00 m<br/> Liefern und montieren.</p> | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.310.</b> | <p><b>Tragplatte für Hauptschieber-Straßenkappe</b><br/> Tragplatte für Hauptschieber-Straßenkappe<br/> Universaltragplatte aus bruchfestem und stabilem Kunststoff für die Aufnahme von Straßenkappen nach DIN 4056 und DIN 4057 und zur sicheren Fixierung von Hawle-Teleskop-Einbaugarnituren, runde, platzsparende Form, mit Verstärkungsrippen zur Aufnahme der von oben wirkenden Straßenlasten.<br/> Erzeugnis Fa. Hawle (Best. Nr. 204) oder gleichwertig<br/> Material: Polyamid, glasfaserverstärkt<br/> Einbauhöhe: 20 mm<br/> Liefern und verlegen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.320.</b> | <p><b>Tragplatte für Hydranten-Straßenkappe</b><br/> Tragplatte für Hydranten-Straßenkappe<br/> Tragplatte aus bruchfestem und stabilem Kunststoff für die Aufnahme von Hydrantkappen nach DIN 4055, mit Verstärkungsrippen zur Aufnahme der von oben wirkenden Straßenlasten.<br/> Erzeugnis Fa. Hawle (Best. Nr. 204HY) oder gleichwertig<br/> Liefern und verlegen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.6.330.</b> | <b>Straßenkappe Absperrschieber ADUXA liefern</b><br>Straßenkappe Absperrschieber ADUXA,<br>für Wasserleitung<br>in Anlehnung an DIN 4056 für Absperrarmatur ,<br>bis 200 mm Auszugshöhe stufenlos höhenverstellbar, zum<br>Einbau in Asphaltflächen, einwalzbar<br>wartungsfreier Schrägsitzdeckel mit Pulverbeschichtung,<br>Deckelsicherung durch Spezial-Sicherungsseil,<br>Gehäuse und Deckel aus GG 25,<br>Gehäuse mit breiter Aufstandfläche für<br>unterlegplattenlose Verlegung in befestigten Flächen<br>liefern und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern.<br>Liefernachweis:<br>Straßenkappe Absperrschieber ADUXA, AXS 4056<br>aduxa GmbH<br>Postfach 101 301<br>47013 Duisburg<br>oder gleichwertig     | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.340.</b> | <b>Straßenkappe Unterflurhydrant ADUXA liefern</b><br>Straßenkappe Unterflurhydrant ADUXA<br>für Wasserleitung<br>in Anlehnung an DIN 4055 für Unterflurhydrant,<br>bis 200 mm Auszugshöhe stufenlos höhenverstellbar,<br>zum Einbau in Asphaltflächen, einwalzbar<br>wartungsfreier Schrägsitzdeckel mit Pulverbeschichtung,<br>Deckelsicherung durch Spezial-Sicherungsseil,<br>Gehäuse und Deckel aus GG 25,<br>Gehäuse mit breiter Aufstandfläche für<br>unterlegplattenlose Verlegung in befestigten Flächen,<br>liefern und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern.<br>Liefernachweis:<br>Straßenkappe Unterflurhydrant ADUXA, AXS 4055<br>aduxa GmbH<br>Postfach 101 301<br>47013 Duisburg<br>oder gleichwertig | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.350.</b> | <b>Straßenkappe Absperrschieber ADUXA versetzen</b><br>Straßenkappe Absperrschieber ADUXA versetzen<br>Straßenkappe ADUXA, seitlich gelagert, zum Einbauort<br>transportieren und im Zuge der Herstellung der<br>Belagsoberflächen höhen- und profilgerecht versetzen.<br>Der Einbau der Straßenkappe hat in der Weise zu erfolgen, daß<br>die Kennzeichnung auf dem Kappendeckel in Fließrichtung der<br>verlegten Versorgungsleitung zeigt.<br>Nach Einbau der Asphalttragschicht den eingewalzten Deckel                                                                                                                                                                                                                 |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>(Teleskop) umgehend rundum vom Asphalt lösen, so daß dieser beim Einbau der Asphaltdeckschicht ohne Probleme hochgezogen werden kann.</p> <p>Vor Herstellung der Deckschicht ist auf Veranlassung des AN die Funktionsfähigkeit der Armaturen und Gestänge im Beisein eines Vetreters des Versorgungsträgers (z.B. Wassermeister) zu überprüfen.</p> <p>Hierüber ist ein Protokoll anzufertigen und der Bauleitung zu übergeben.</p> <p>Seitlich gelagerte Straßenkappe ADUXA, teleskopierbar, zum Einwalzen in Asphalt für Wasserabsperrschieber versetzen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.360.</b> | <p><b>Straßenkappe Unterflurhydrant ADUXA versetzen</b></p> <p>Straßenkappe Unterflurhydrant ADUXA versetzen</p> <p>Straßenkappe ADUXA, seitlich gelagert, zum Einbauort transportieren und im Zuge der Herstellung der Belagsoberflächen höhen- und profilgerecht versetzen.</p> <p>Nach Einbau der Asphalttragschicht den eingewalzten Deckel (Teleskop) umgehend rundum vom Asphalt lösen, so daß dieser beim Einbau der Asphaltdeckschicht ohne Probleme hochgezogen werden kann.</p> <p>Vor Herstellung der Deckschicht ist auf Veranlassung des AN die Funktionsfähigkeit der Armaturen und Gestänge im Beisein eines Vetreters des Versorgungsträgers (z.B. Wassermeister) zu überprüfen.</p> <p>Hierüber ist ein Protokoll anzufertigen und der Bauleitung zu übergeben.</p> <p>Seitlich gelagerte Straßenkappe ADUXA, teleskopierbar, zum Einwalzen in Asphalt für Unterflurhydrant versetzen.</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.370.</b> | <p><b>Schachtabdeckung für Combi Armatur liefern</b></p> <p>Schachtabdeckung, bestehend aus Rahmen mit Deckel (GJS 400, schwarz getaucht) und Dämpfungsring, für Combi IV Schieber E2 mit Hydrant, Hawle Best.-Nr.: 2050000005, liefern und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern.</p> <p>Ausführung: für Combi-Armaturen nach dem Württemberger Schachtsystem mit integriertem Hydrantdeckel, einschl. Tragring aus Beton für die Aufnahme von Schachtabdeckungen</p> <p>Hawle Best.-Nr.: 2042000205</p> <p>Einbauhöhe: 80 mm</p> <p>Liefernachweis:</p> <p>Fa. Hawle Armaturen GmbH</p> <p>Liegnitzer Straße 6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | 83395 Freilassing<br>Tel. 08654 - 6303 0<br>oder gleichwertig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.380.</b> | <b>Schachtabdeckung für Combi Armatur versetzen</b><br>Schachtabdeckung für Combi Armatur versetzen<br>Schachtabdeckung mit Betonring für Combi Armatur, seitlich<br>gelagert, zum Einbauort transportieren und im Zuge der<br>Herstellung der Belagsoberfläche (Betonsteinpflaster) höhen-<br>und profilgerecht nach Angaben des Herstellers versetzen.<br><br>NACH versetzen der Schachtabdeckung ist auf Veranlassung<br>des AN die Funktionsfähigkeit der Armaturen und Gestänge im<br>Beisein eines Vertreters des Versorgungsträgers (z.B.<br>Wassermeister) zu überprüfen.<br>Hierüber ist ein Protokoll anzufertigen und der Bauleitung zu<br>übergeben.                                 | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.390.</b> | <b>Anliegerinformation</b><br>Anliegerinformation über die Abstellung der Wasserversorgung<br>im Zuge der Umklemmungen der Wasserhauptleitungen.<br>Diese Position beinhaltet:<br>Schriftliche Mitteilung je betroffenem Haushalt mit Inhalt -<br>Datum der Abstellung der Wasserversorgung, Uhrzeit und<br>Dauer der Abstellung.<br>Die schriftliche Information ist jedem betroffenen Haushalt<br>2 Tage vor Abstellung der Wasserversorgung zu übergeben.<br>Ein Anschluß der neuen Hauptleitung an das bestehende<br>Wasserleitungsnetz wird seitens des AG nur unter<br>Aufrechterhaltung der 2 Tagesfrist (Info an die Anlieger)<br>stattgegeben.<br>Die Abrechnung erfolgt je Baubereich. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.400.</b> | <b>Rohranschluß stumpf herstellen an verbleibender Trinkwasserrohrleitung</b><br>Rohranschluß stumpf herstellen an verbleibender<br>Trinkwasserrohrleitung<br>Anschluß an verbleibender Trinkwasserrohrleitung stumpf<br>gebrauchsfertig herstellen.<br>Rohrleitung bis DN 150.<br>Diese Position beinhaltet:<br>Aus bestehender Rohrleitung (Guss, PVC) ein Stück<br>Hauptleitung herausnehmen (Länge entsprechend der<br>Erfordernis zum Anschluß der neuen Hauptleitung). Hierzu an<br>evtl. vorhandenem Einbauteil (Schieber) Flansch / BAIO /<br>Sonstiger Anschluß lösen, bzw. aus fortlaufender Hauptleitung<br>(Guss, PVC) mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN die                     |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>Leitung trennen (2x).<br/> Rohrenden / Flansche - BAIO - Sonstige Anschlüsse an verbleibender Trinkwasserrohrleitung für Neuanschluß reinigen und entsprechend vorbereiten.<br/> Einzurechnen ist der Erschwernisaufwand (z.B. Entleerung der Leitung, Rohrenden außen und innen entgraten, usw.)<br/> Erforderliche Formstücke, Armaturen, und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br/> Schuttmassen in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br/> Die Freigabe der Rohrtrennung und Umklemmung durch den AG erfolgt erst nachdem alle betroffenen Anlieger ausreichend informiert wurden.<br/> Hierbei handelt es sich um den endgültigen Einbindungsanschluß an der verbleibenden Bestandstrinkwasserrohrleitung von GGG auf PVC.<br/> Bei Herstellung der Wasserversorgung in mehreren Bauabschnitten, zählt die Einbindung von einem Bauabschnitt in den nächsten Bauabschnitt <u>nicht</u> als &gt;Rohranschluß stumpf herstellen&lt; .</p> | 4,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.410.</b> | <p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen<br/> <b>Druckrohr GGG mit Druckluft-Wasser-Gemisch spülen TW DN100-DN125</b><br/> Druckrohrleitung - Ortsnetz-Wasserhauptleitung mit Druckluft-Wasser-Gemisch <u>vor</u> Desinfektion und Druckprüfung reinigen, für Trinkwasser, aus duktilem Gusseisen, GGG, DN 100 bis 125,<br/> Abschnittsweise Reinigung der neuhergestellten Leitungen mit unter Druck stehendem Luft-Wasser-Gemisch.<br/> Die jeweilige Länge der zu reinigenden Ortsnetz-Wasserhauptleitung entspricht der Länge des jeweilig hergestellten Bauabschnittes.<br/> Insgesamt wird die Maßnahme mit ca. 8 Bauabschnitten ausgeführt.<br/> Die Ausführung in Abschnitten ist einzukalkulieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | 100,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.420.</b> | <p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen<br/> <b>Druckrohr GGG mit Druckluft-Wasser-Gemisch spülen TW DN150</b><br/> Druckrohrleitung - Versorgungsleitung Martinshöhe mit Druckluft-Wasser-Gemisch <u>vor</u> Desinfektion und Druckprüfung reinigen, für Trinkwasser, aus duktilem Gusseisen, GGG, DN 150,<br/> Reinigung der neuhergestellten Leitung mit unter Druck stehendem Luft-Wasser-Gemisch.<br/> Die Ausführung erfolgt in einem Abschnitt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90,000 m  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.6.430.</b> | <b>Innendruckprüfung DIN EN 805, GGG, DN 150</b><br>Innendruckprüfung DIN EN 805<br>an Trinkwasser-Druckrohrleitung,<br>Versorgungsleitung Martinshöhe, GGG, DN 150,<br>durchführen, für Betriebsdrücke bis 16 bar,<br>Wasser liefern und entsorgen.<br>Während der Druckprüfung sind die Rohrverbindungen<br>freizuhalten. Um zu vermeiden, daß die Rohrleitung sich<br>verschiebt, sind vor der Druckprüfung Schüttkegel in<br>ausreichender Anzahl und Größe aufzuschütten.<br>Wasser liefern und beseitigen.<br>Abgerechnet wird der jeweilige Leitungsabschnitt nur<br>einmal, unabhängig von der Anzahl der beprobten<br>Teilabschnitte.<br>Die Bauausführung der Versorgungsleitung Martinshöhe ist in<br>max. 1 Bauabschnitt vorgesehen.<br>Anfertigen eines Prüfprotokolls und Übergabe (dreifach)<br>an die Bauleitung.<br>Die Ausführung der Innendruckprüfung darf nur im Beisein, bzw.<br>terminlicher Absprache mit dem AG erfolgen.                                                           | 90,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.440.</b> | <b>Innendruckprüfung DIN EN 805, GGG, DN 125</b><br>Innendruckprüfung DIN EN 805<br>an Trinkwasser-Druckrohrleitung,<br>Ortsnetzleitung Gerhardsbrunn, GGG, DN 125,<br>durchführen, für Betriebsdrücke bis 16 bar,<br>Wasser liefern und entsorgen.<br>Während der Druckprüfung sind die Rohrverbindungen<br>freizuhalten. Um zu vermeiden, daß die Rohrleitung sich<br>verschiebt, sind vor der Druckprüfung Schüttkegel in<br>ausreichender Anzahl und Größe aufzuschütten.<br>Wasser liefern und beseitigen.<br>Abgerechnet wird der jeweilige Leitungsabschnitt nur<br>einmal, unabhängig von der Anzahl der beprobten<br>Teilabschnitte.<br>Die Bauausführung der Ortsnetzleitung Gerhardsbrunn DN 125<br>ist in ca. 6 Bauabschnitten vorgesehen. Dies ist bei der<br>Kalkulation zu berücksichtigen.<br>Anfertigen eines Prüfprotokolls und Übergabe (dreifach)<br>an die Bauleitung.<br>Die Ausführung der Innendruckprüfung darf nur im Beisein, bzw.<br>terminlicher Absprache mit dem AG erfolgen. | 100,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.450.</b> | <b>Desinfektion, GGG, DN 150</b><br>Desinfektion an Trinkwasser-Druckrohrleitung<br>Versorgungsleitung Martinshöhe, GGG, DN 150, durchführen.<br>Desinfektion gemäß DVGW W 291.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>Betriebsfertige Spülung und Entkeimung der Rohrleitung (Bakteriologisch einwandfrei bis zur Freigabe durch den AG), einschl. Lieferung des Wassers und Entkeimungsmittels, Entsorgung der Lösung und sämtliche Nebenleistungen, sowie der Bakteriologischen Wasseruntersuchung gem. Trinkwasserverordnung. Abgerechnet wird der jeweilige Leitungsabschnitt nur einmal, unabhängig von der Anzahl der beprobten Teilabschnitte.</p> <p>Die Bauausführung der Wasserhauptleitung ist in max. 1 Bauabschnitt vorgesehen.</p> <p>Aushändigung des Protokolls der Freigabe der Rohrleitung (dreifach) an die Bauleitung.</p> <p>Nachweis der Bakteriologische Wasseruntersuchung über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escherichia coli</li> <li>- Enterokokken Pseudomonas</li> <li>- Coliforme Bakterien</li> <li>- Kolonienzahl 22°C</li> <li>- Kolonienzahl 36°C</li> <li>- Pseudomonas aeruginosa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | 90,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.460.</b> | <p><b>Desinfektion, GGG, DN 125</b></p> <p>Desinfektion an Trinkwasser-Druckrohrleitung Ortsnetzleitung Gerhardsbrunn, GGG, DN 125, durchführen. Desinfektion gemäß DVGW W 291.</p> <p>Betriebsfertige Spülung und Entkeimung der Rohrleitung (Bakteriologisch einwandfrei bis zur Freigabe durch den AG), einschl. Lieferung des Wassers und Entkeimungsmittels, Entsorgung der Lösung und sämtliche Nebenleistungen, sowie der Bakteriologischen Wasseruntersuchung gem. Trinkwasserverordnung. Abgerechnet wird der jeweilige Leitungsabschnitt nur einmal, unabhängig von der Anzahl der beprobten Teilabschnitte.</p> <p>Die Bauausführung der Wasserhauptleitung ist in ca. 6 Bauabschnitten vorgesehen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.</p> <p>Aushändigung des Protokolls der Freigabe der Rohrleitung (dreifach) an die Bauleitung.</p> <p>Nachweis der Bakteriologische Wasseruntersuchung über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escherichia coli</li> <li>- Enterokokken Pseudomonas</li> <li>- Coliforme Bakterien</li> <li>- Kolonienzahl 22°C</li> <li>- Kolonienzahl 36°C</li> <li>- Pseudomonas aeruginosa</li> </ul> | 100,000 m | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

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

Hinweis zu nachfolgenden Positionen  
Die nachfolgenden Positionen mit Beschilderung, Rohrpfosten und Bandschellen dienen überwiegend der neuhergestellten Wasserversorgung im Ortsnetz Gerhardsbrunn.

**2.6.470.      Hinweisschild Hydrant Form A Kunststoff**

Hinweisschild für Hydrant DIN 4066, Form A, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern.  
Beschriftung des Schildes vor Ort herstellen.  
Einschl. Montage an Universalbandschelle oder Rohrschelle.

2,000 St      .....      .....

**2.6.480.      Hinweisschild Wasser Form B Kunststoff**

Hinweisschild für Wasser DIN 4067, Form B, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern.  
Beschriftung des Schildes vor Ort herstellen.  
Einschl. Montage an Universalbandschelle oder Rohrschelle.

6,000 St      .....      .....

**2.6.490.      Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2,9mm L 2,75m**

Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 2,75 m, Einbau mit Fundament.  
Einschl. Erdarbeiten.

3,000 St      .....      .....

**2.6.500.      Universalbandschellen für die Schilderbefestigung**

Universalbandschellen für die Schilderbefestigung  
Universalbandschellen für die Schilderbefestigung an Masten oder Schilderpfosten mit einem Durchmesser bis zu 300 mm.  
IVZ-Norm 1971,  
Lochabstand: 70,00 mm  
Halter: Stahl, feuerverzinkt  
Montageband: Edelstahl  
Maße (L x B): Montageband: 1.000 x 29 mm  
Einschl. Montage der Universalbandschelle an Mast / Pfosten

8,000 St      .....      .....

**Pumpendruckleitung PE:**

Hinweis zu Rohr- und Formteilverbindungen PE:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>Alle aufgeführten PE-Verbindungen sind im Heizwendelschweißverfahren (HM-Schweißen) gem. DVGW Arbeitsblatt GW 330 herzustellen.</p> <p>Jede Schweißverbindung ist in Anlehnung an DVS-Merkblatt 2207-1 zu protokollieren und dem AG zu übergeben. Es sollten selbsttätig protokollierende Schweißgeräte eingesetzt werden. Bei Einsatz nicht selbsttätig protokollierender Schweißgeräte muß jede Schweißverbindung handschriftlich entsprechend Musterprotokoll DVS-Merkblatt 2207-1 protokolliert werden.</p> <p>Für alle PE-Flanschverbindungen sind die erforderlichen Dichtungen sowie die Verbindungsmaterialien wie Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben aus V2A, zu liefern und bei der Montage der Formteile einzubauen. Dies ist in die jeweiligen Formteil-Positionen einzukalkulieren.</p> |           |                         |                        |
| <b>2.6.510.</b> | <p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen</p> <p><b>Druckrohr PE100-RC TW DN/OD160 SDR11 Schweißverbindung</b></p> <p>Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 160, SDR 11, Baulängen von 12 m, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet.</p> <p>Farbe blau.</p> <p>Grabensohle ca. - 1,85 m u. OKG;</p> <p>Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Rohrenden für Schweißverbindung komplett aufarbeiten und vorbereiten.</p> <p>Ausführung gemäß Planzeichnung,</p> <p>Farbton 'blau - durchgefärbt,</p> <p>Stangenware Länge 12 m,</p> <p>Paßstücke, einschl. das schneiden, ist einzukalkulieren.</p>                                | 105,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.520.</b> | <p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen</p> <p><b>Muffe PE Heizwendel DN/OD160 SDR11</b></p> <p>Muffe mit Anschlag aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, auf zum schweißen vorbereitete Rohrenden / Formstücke aufschieben, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 11, Ausführung gemäß Zeichnung,</p> <p>Während der Schweißung schweißprotokoll erstellen.</p> <p>Hersteller und Typ FRIATEC - FRIALEN - Muffe MB.</p> <p>Liefernachweis:</p> <p>Aliaxis Deutschland GmbH</p> <p>Steinzeugstraße 50</p> <p>68229 Mannheim</p> <p>T: +49 (0) 624 486-0</p>                                                                                                                          | 17,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.6.530.     | DIN276_18                      552 Wasseranlagen<br><b>Winkel 30Grad PE Heizwendel DN/OD160 SDR11</b><br>Winkel aus PE, 30 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum<br>Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel,<br>auf zum schweißen vorbereitete Rohrenden / Formstücke<br>aufschieben, Rohrenden gemeinsam schweißen, für<br>Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 160,<br>SDR 11, Ausführung gemäß Zeichnung,<br>Während der Schweißung schweißprotokoll erstellen.<br>Hersteller und Typ<br>FRIATEC - FRIALEN - Winkel 30° W30.<br>Liefernachweis:<br>Aliaxis Deutschland GmbH<br>Steinzeugstraße 50<br>68229 Mannheim<br>T: +49 (0) 624 486-0 | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.6.540.     | <b>Winkel PE 11° Heizwendelschweißen DN/OD 160 SDR 11</b><br>Winkel aus PE, mit Schweißenden, für Druckrohrleitung aus<br>PE, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Trinkwasser<br>DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 11,<br>Ausführung gemäß Zeichnung,<br>Hersteller und Typ: <b>Nahtloser Bogen, 11°</b> ,<br>Liefernachweis<br>KWERK GMBH<br>56410 Montabaur<br>02602-999730'                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.6.550.     | <b>Winkel PE 22° Heizwendelschweißen DN/OD 160 SDR 11</b><br>Winkel aus PE, mit Schweißenden, für Druckrohrleitung aus<br>PE, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Trinkwasser<br>DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 11,<br>Ausführung gemäß Zeichnung,<br>Hersteller und Typ: <b>Nahtloser Bogen, 22°</b> ,<br>Liefernachweis<br>KWERK GMBH<br>56410 Montabaur<br>02602-999730'                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.6.560.     | DIN276_18                      552 Wasseranlagen<br><b>Einschweißflansch PE Heizwendelschweißen DN/OD160 SDR11</b><br>Einschweißflansch aus PE, mit Schweißenden, mit integriertem<br>Flansch, für Druckrohrleitung aus PE, verbunden durch<br>Heizwendelschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW<br>GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 11,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>Hersteller und Typ<br/>FRIATEC - FRIALEN - Einschweißflansch EFL.<br/>Liefernachweis:<br/>Aliaxis Deutschland GmbH<br/>Steinzeugstraße 50<br/>68229 Mannheim<br/>T: +49 (0) 624 486-0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.570.</b> | <p><b>Verbinder, Synoflex Reduzierstück DN150/100</b><br/> Reduzierstück, Verbinder mit beidseitiger Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für die Reduzierung oder Aufweitung von Anschlüssen aus Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich max. 8 (+/- 4) Grad je Muffe, flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus POM, auf jedem Stützelementglied ist ein Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente korrosionsgeschützt, inklusive Verpackung nach EN 12351.<br/> Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)<br/> Medium: Trinkwasser,<br/> Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar,<br/> Muffe 1: für Rohre mit Außendurchmesser von 155 - 192 mm, Anschluß PE-Rohr<br/> Muffe 2: für Rohre mit Außendurchmesser von 104 - 132 mm, Anschluß PVC-Rohr.<br/> Einschl. Stützhülse aus nichtrostendem Stahl (Best.-Nr.: 590) für Anschluss von PVC-Rohren</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.580.</b> | <p><b>Steuerkabel A2YFLY 10*2*0,8 liefern, einbauen</b><br/> Steuerkabel A2YFLY 10*2*0,8 liefern, einbauen<br/> Steuerkabel nach VDE 0816 zur Übertragung von Signalen. Direkte Verlegung innerhalb der Leitungszone während der Verfüllung der Leitungszone Druckrohr DN/OD 160 neben das Druckrohr DN/OD 160.<br/> Außenmantel UV-beständig, Kabel längs- und querwasserdicht.<br/> Leiterdurchmesser: 0,8 mm<br/> Leiter-Klasse: Kl.1 eindrätig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | Ader-Zahl: 20<br>Überlänge Steuerkabel in vorhandenes Kopfloch an Einbindung<br>Richtung Wasserhochbehälter einlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 155,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.590.</b> | <b>Bauseits gestelltes Kabelschutzrohr / Verbundrohr und Trassenwarnband in<br/>Leitungszone Druckrohr DN/OD 160 verlegen</b><br>Bauseits gestelltes Kabelschutzrohr / Verbundrohr mit<br>Trassenwarnband in Leitungszone Druckrohr DN/OD 160<br>verlegen<br>Bauseits gestelltes, außerhalb des Baufeldes gelagertes<br>Kabelschutzrohr oder Glasfaser-Verbundrohr bis<br>Außendurchmesser bis 76 mm sowie Trassenwarnband<br>aufnehmen und während der Verfüllung der Leitungszone<br>Druckrohr DN/OD 160 neben das Druckrohr DN/OD 160 mit in<br>Leitungszone verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 105,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.600.</b> | <b>Trassenband Pumpendruckleitung liefern und verlegen</b><br>Trassenband liefern und verlegen<br>Trassenwarnband mit Edelstahlbandeinlage für<br>Pumpendruckleitung blau, Breite 40 mm,<br>liefern und in Leitungsgraben verlegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 105,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.610.</b> | <b>Rohranschluß stumpf herstellen an verbleibender Pumpendruckleitung /<br/>Trinkwasserrohrleitung</b><br>Rohranschluß stumpf herstellen an verbleibender<br>Pumpendruckleitung / Trinkwasserrohrleitung.<br>Anschluß an verbleibender Pumpendruckleitung stumpf<br>gebrauchsfertig herstellen.<br>Rohrleitung bis DN/OD 160.<br>Diese Position beinhaltet:<br>Aus bestehender Rohrleitung (PVC) ein Stück<br>Pumpendruckleitung mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN<br>heraustrennen (Länge entsprechend der Erfordernis zum<br>Anschluß der neuen Hauptleitung).<br>Rohrenden an verbleibender Pumpendruckleitung /<br>Trinkwasserrohrleitung für Neuanschluß reinigen und<br>entsprechend vorbereiten.<br>Einzurechnen ist der Erschwernisaufwand (z.B. Entleerung<br>der Leitung, Rohrenden außen und innen entgraten, usw.)<br>Erforderliche Formstücke, Armaturen, und Erdarbeiten werden<br>gesondert vergütet.<br>Schuttmassen in Eigentum des AN übernehmen und von der |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>Baustelle entfernen.<br/>Die Freigabe der Rohrtrennung und Umklemmung erfolgt durch den AG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000   | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.620.</b> | <p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen<br/> <b>Druckrohr PE mit Druckluft-Wasser-Gemisch spülen TW DN150</b><br/>           Druckrohrleitung - Pumpendruckleitung mit Druckluft-Wasser-Gemisch <u>vor</u> Desinfektion und Druckprüfung reinigen, für Trinkwasser, aus Polyethylen, PP, DN/OD 160,<br/>           Abschnittsweise Reinigung der neuhergestellten Leitungen mit unter Druck stehendem Luft-Wasser-Gemisch.<br/>           Die jeweilige Länge der zu reinigenden Ortsnetz-Wasserhauptleitung entspricht der Länge des jeweilig hergestellten Bauabschnittes.<br/>           Insgesamt wird die Maßnahme Pumpendruckleitung in max. 2 Bauabschnitten ausgeführt.<br/>           Die Ausführung in Abschnitten ist einzukalkulieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 105,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.630.</b> | <p><b>Innendruckprüfung DIN EN 805, PE 100-RC, DN/OD 160</b><br/>           Innendruckprüfung DIN EN 805<br/>           an Trinkwasser-Druckrohrleitung,<br/>           Pumpendruckleitung, PE, DN/OD 160,<br/>           durchführen, für Betriebsdrücke bis 16 bar,<br/>           Wasser liefern und entsorgen.<br/>           Während der Druckprüfung sind die Rohrverbindungen freizuhalten. Um zu vermeiden, daß die Rohrleitung sich verschiebt, sind vor der Druckprüfung Schüttkegel in ausreichender Anzahl und Größe aufzuschütten.<br/>           Wasser liefern und beseitigen.<br/>           Abgerechnet wird der jeweilige Leitungsabschnitt nur einmal, unabhängig von der Anzahl der beprobten Teilabschnitte.<br/>           Die Bauausführung der Pumpendruckleitung ist in max. 2 Bauabschnitten vorgesehen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.<br/>           Anfertigen eines Prüfprotokolls und Übergabe (dreifach) an die Bauleitung.<br/>           Die Ausführung der Innendruckprüfung darf nur im Beisein, bzw. terminlicher Absprache mit dem AG erfolgen.</p> | 105,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.640.</b> | <p><b>Desinfektion, PE 100-RC, DN/OD 160</b><br/>           Desinfektion an Trinkwasser-Druckrohrleitung<br/>           Pumpendruckleitung, PE, DN/OD 160, durchführen.<br/>           Desinfektion gemäß DVGW W 291.<br/>           Betriebsfertige Spülung und Entkeimung der</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

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

Rohrleitung (Bakteriologisch einwandfrei bis zur  
 Freigabe durch den AG), einschl. Lieferung des Wassers und  
 Entkeimungsmittels, Entsorgung der Lösung und sämtliche  
 Nebenleistungen, sowie der Bakteriologischen  
 Wasseruntersuchung gem. Trinkwasserverordnung.  
 Abgerechnet wird der jeweilige Leitungsabschnitt nur  
 einmal, unabhängig von der Anzahl der beprobten  
 Teilabschnitte.

Die Bauausführung der Wasserhauptleitung ist in max. 2  
 Bauabschnitten vorgesehen. Dies ist bei der Kalkulation zu  
 berücksichtigen.

Aushändigung des Protokolls der Freigabe der  
 Rohrleitung (dreifach) an die Bauleitung.

Nachweis der Bakteriologische Wasseruntersuchung über:

- Escherichia coli
- Enterokokken Pseudomonas
- Coliforme Bakterien
- Kolonienzahl 22°C
- Kolonienzahl 36°C
- Pseudomonas aeruginosa

|  |           |  |  |  |
|--|-----------|--|--|--|
|  | 105,000 m |  |  |  |
|--|-----------|--|--|--|

### **Auslaufleitung von WHB GGG DN 150:**

Hinweis zu Rohr- und Formteilverbindungen GGG:

Alle aufgeführten Muffenverbindungen sind mit  
 längskraftschlüssigen Muffenverbindungen Typ STD Vi,  
 zu liefern und zu montieren;  
 für alle Flanschverbindungen sind die erforderlichen  
 Dichtungen sowie die Verbindungsmaterialien wie Schrauben,  
 Muttern, Unterlagscheiben aus V2A, zu liefern und bei der  
 Montage der Formteile einzubauen. Dies ist in die jeweiligen  
 Positionen einzukalkulieren.

**2.6.650.**

#### **Abwasser Druckrohr dukt.Guss DN150 Muffenverb.**

Rohr dukt. Guss, Zn/Al-Kunstharz, Steckmuffenverb.  
 Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN  
 EN 598, als Freispiegelleitung zur Ableitung von  
 Schmutzwasser, mit Steckmuffenverbindung,  
 längskraftschlüssige Muffenverbindung Typ STD Vi,  
 Auskleidung: Zementmörtel auf Basis von Tonerdezement  
 Umhüllung: Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit oder  
 ohne andere Metalle in einer flächenbezogenen  
 Masse von mind. 400 g/m<sup>2</sup> und rot-braune  
 Kunstharz-Deckbeschichtung  
 Unterschiedliche Längen, auch Kurzstücke zur Verbindung von  
 MMK-Stücken.  
 Einschl. herstellen von Passstücken.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | DN: DN 150<br>Hersteller/Typ: Saint Gobain PAM / INTEGRAL BioZinalium<br>STANDARD längskraftschlüssige Muffenverbindung Typ STD<br>Vi,<br>oder gleichwertiger Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 47,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.660.</b> | <b>MMK Stück, DN 150, Doppelmuffenbogen</b><br>Doppelmuffenbogen (MMK Stück) für Druckrohrleitung aus<br>duktilen Gusseisen für Abwasser, nach DIN EN 545, mit<br>Steckmuffenverbindung nach DIN 28603, einschließlich<br>Dichtungen aus NBR (Perbunan).<br>Beschichtung: innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung<br>nach DIN EN 14901-1, rot-braune Kunstharz-Deckbeschichtung<br>MMK: 11° / 22° / 30° / 45°<br>DN: 150<br>Hersteller/Typ: Saint Gobain PAM Deutschland / MMK<br>INTEGRAL, STANDARD längskraftschlüssige<br>Muffenverbindung Typ STD Vi,<br>oder gleichwertiger Art<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.            | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.670.</b> | <b>MSK - Stück, DN 150, Steckmuffenverbindung</b><br>Muffen-Spitzendbogen (MSK-Stück) für Druckrohrleitung aus<br>duktilen Gusseisen für Abwasser, nach DIN EN 545, mit<br>Steckmuffenverbindung nach DIN 28603, einschließlich<br>Dichtungen aus NBR (Perbunan).<br>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung<br>nach DIN EN 14901-1, rot-braune Kunstharz-Deckbeschichtung<br>MK : 11° / 22° / 30° / 45°<br>DN : 150<br>Hersteller/Typ: Saint Gobain PAM Deutschland / MMK<br>INTEGRAL, STANDARD längskraftschlüssige<br>Muffenverbindung Typ STD Vi,<br>oder gleichwertiger Art<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.680.</b> | <b>Flanschmuffenstück - E-Stück, DN 150</b><br>Flanschmuffenstück (E-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilen<br>Gusseisen für Abwasser, nach DIN EN 545, mit<br>Steckmuffenverbindung nach DIN 28603, einschließlich<br>Dichtung aus NBR. Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2.<br>Beschichtung: innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung<br>nach DIN EN 14901-1, rot-braune Kunstharz-Deckbeschichtung<br>DN:150<br>Hersteller/Typ: Saint Gobain PAM / E INTEGRAL,STANDARD                                                                                                                                                                      |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | längskraftschlüssige Muffenverbindung Typ STD Vi,<br>oder gleichwertiger Art<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.690.</b> | <b>Froschklappe, GGG, Flansch, DN 150</b><br>Froschklappe, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für<br>Abwasser DIN EN 598, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN<br>150, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,<br>werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1,<br>Ausführung gemäß Zeichnung.<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.700.</b> | <b>Trassenband Abwasser liefern und verlegen</b><br>Trassenband liefern und verlegen<br>Trassenwarnband mit Edelstahlbandeinlage für Abwasserleitung<br>grün, Breite 40 mm,<br>liefern und in Leitungsgraben verlegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.710.</b> | <b>Rohranschluß stumpf herstellen an verbleibender Auslaufleitung</b><br>Rohranschluß stumpf herstellen an verbleibender Auslaufleitung<br>vom Wasserhochbehälter kommend.<br>Anschluß an verbleibender Auslaufleitung stumpf<br>gebrauchsfertig herstellen.<br>Rohrleitung bis DN/OD 160.<br>Diese Position beinhaltet:<br>Aus bestehender Rohrleitung (PVC) ein Stück Auslaufleitung mit<br>geeignetem Gerät nach Wahl des AN heraustrennen (Länge<br>entsprechend der Erfordernis zum Anschluß der neuen<br>Hauptleitung).<br>Rohrenden an verbleibender Auslaufleitung für Neuanschluß<br>reinigen und entsprechend vorbereiten.<br>Einzurechnen ist der Erschwernisaufwand (z.B. Entleerung<br>der Leitung, Rohrenden außen und innen entgraten, usw.)<br>Erforderliche Formstücke, Armaturen, und Erdarbeiten werden<br>gesondert vergütet.<br>Schuttmassen in Eigentum des AN übernehmen und von der<br>Baustelle entfernen.<br>Die Freigabe der Rohrtrennung und Umklemmung erfolgt durch<br>den AG. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.720.</b> | <b>VPC-Rohrkupplung DN 150</b><br>VPC-Rohrkupplung DN 150<br>VPC-Rohrkupplung 150<br>Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 160 bis 192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |                |                                                           |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>P-733</b>   | <b>Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung</b>         |
| <b>LV:</b>      | <b>P-733-1</b> | <b>Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...</b> |

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                   | Reduktion max. (mm): 32<br>Farbe: rot<br>Hersteller: Funke Kunststoffe GmbH<br>Art.-Nr.: VPC150<br>Im Lieferumfang:<br>Doppeldichtprofil<br>Fixier- und Zentrierkorb<br>Verbindung gleicher Rohrnennweiten aus gleichem oder<br>unterschiedlichem Werkstoff.<br>Materialien:<br>Edelstahlspannband: 1.4301 (V2A)<br>Manschette: EPDM/SBR<br>Fixierkorb: Polyamid<br>Prüfdruck /Wasserinnendruck (bar): bis 2,5<br>Zulassungen und Normen:<br>DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450<br>Hinweis:<br>Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung und<br>die Vorgaben des erforderlichen Montagewerkzeuges sind zu<br>beachten.<br>Einschl. erforderlichem Zubehör und Montage. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.6.</b> | <b>TEIL 6 : ROHRLEITUNG, FORMSTÜC..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |                |                                                           |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>P-733</b>   | <b>Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung</b>         |
| <b>LV:</b>      | <b>P-733-1</b> | <b>Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...</b> |

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <hr/>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                         |                        |
| <b>2.7.</b>    | <b>TEIL 7 : GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                         |                        |
| <b>2.7.10.</b> | <b>PVC-U (KG) Mantelrohr DN/OD 110, Graben verbaut T bis 1,75m</b><br>PVC-U Rohr (KG) DIN 8061, DIN 8062 als Mantelrohr,<br>Außendurchmesser 110 mm, mit Steckmuffe und Dichtung,<br>Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Graben, verbaut, liefern und<br>einbauen.<br>Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe bis 1,75 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.20.</b> | <b>PVC-U (KG) Bogen 15° DN/OD 110, Graben verbaut T bis 1,75m</b><br>PVC-U (KG) Bogen 15° DN/OD 110<br>DIN 8062 als Mantelrohr, Außendurchmesser 110 mm, mit<br>Steckmuffe und Dichtung, Verlegung DIN EN 1610, in vorh.<br>Graben, verbaut, liefern und einbauen.<br>Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe bis 1,75 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.30.</b> | <b>Pressringverschluß mit Edelstahldruckscheiben, schraubbar, für Trinkwasserleitung</b><br>Pressringverschluss mit Edelstahldruckscheiben,<br>schraubbar, für Trinkwasserleitung liefern und montieren.<br>Montieren des Pressringverschluß innerhalb des KG-Leerrohres<br>DN/OD 110 an Anfang und Ende des Leerrohres, nach<br>Einführung des Druckrohres PE 100 RC 40x3,7 mm in das<br>Leerrohr. Alle Schrauben nach Herstellerangaben entsprechend<br>fest drehen, so daß eine ordnungsgemäße Abdichtung an KG-<br>Leerrohr und Medienrohr entsteht.<br>Die Dichtheit an der Wandung des KG Rohres und auf dem PE<br>100 RC Rohr muß gewährleistet sein.<br>Leerrohr D innen: 100 mm<br>Medienrohr D außen: 40 mm<br>Liefernachweis:       Burger Armaturen GmbH<br>Binnerheide 31-32<br>58239 Schwerte<br><br>oder gleichwertig.<br>Abrechnung erfolgt je Stück Pressringverschluss | 12,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.40.</b> | <b>Druckrohr aus PE 100 RC, 40 x 3,7 mm</b><br>Druckrohr aus PE 100 RC, 40 x 3,7 mm, blau<br>Rohr aus PE 100-RC (Rohr mit Schutzeigenschaften) muß in<br>ihren Maßen und Toleranzen der DIN EN 12201-2 entsprechen.<br>Die Güteanforderungen sind gemäß PAS 1075, DIN 8075 sowie<br>die DIN EN 12814-3 und DVS 2203-4 Beiblatt 2 (FNCT*) zu<br>erfüllen.<br>Für die Verlegung und Montage der Rohrleitungen ist nur nach<br>DVS 2212 oder DVGW GW 330 geschultes Personal zugelassen.<br>Die Verlegung hat mittels Heizwendelschweißung gemäß DVS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                | <p>2207-1 zu erfolgen. Sämtliche Schweißparameter sind automatisch aufzuzeichnen und nach Beendigung der Schweißarbeiten dem Auftraggeber zu überreichen.</p> <p>Trinkwasserrohr aus PE 100-RC gemäß PAS 1075 Typ 1, blau durchgefärbt, Rohr mit Schutzeigenschaften.</p> <p>Eine DVGW-Zulassung für das Rohr sowie die Dokumentation der Rohrqualität durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß DIN EN 10204 sind im Auftragsfall vom Bieter einzureichen.</p> <p>Druckrohr aus PE 100 RC, 40 x 3,7 mm, SDR-Klasse 11, Außendurchmesser d 40 mm</p> <p>liefern und verlegen nach DVGW-GW 335 in vorhandenes Leerrohr (KG DN/OD 110), in verschiedenen Rohrlängen als Grundstücksanschlussleitung, in vorhandene Gräben mit Verbau und Aussteifung, sowie innerhalb der Gebäude, vor und nach der Wasserzähler-Einbaugarnitur .</p> <p>Rohrverbindungen im Heizwendelschweißverfahren herstellen.</p> | 45,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.50.</b> | <p><b>Bestands-Hausanschlußleitung schneiden, reinigen</b></p> <p>Bestands-Hausanschlußleitung reinigen</p> <p>An Übergang Neue Wasserhausanschlußleitung zu alte Wasserhausanschlußleitung vor Montage des Verbindungsstückes die bestehende Hausanschlußleitung aus PE ordnungsgemäß schneiden, entgraten und reinigen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.60.</b> | <p><b>Trassenband liefern und verlegen</b></p> <p>Trassenband liefern und verlegen</p> <p>Trassenwarnband mit Edelstahlbandeinlage für Wasserleitungen blau, Breite 40 mm, liefern und in Leitungsgraben verlegen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45,000 m | .....                   | .....                  |
|                | <p><b><u>Hinweis:</u></b></p> <p>Für die Anbohrarmaturen zur Herstellung der Hausanschlüssen kommen nur Produkte der Fa. Hawle zur Ausführung.</p> <p>Ein anderes Produkt lässt der AG nicht zu.</p> <p>Liefernachweis:</p> <p>Fa. Hawle Armaturen GmbH</p> <p>Liegnitzer Straße 6</p> <p>83395 Freilassing</p> <p>Tel. 08654 - 6303 0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |
| <b>2.7.70.</b> | <p><b>Anbohrarmatur Gußrohr, TYP 242, Hauptleitung DN 100 - DN 125</b></p> <p>Anbohrarmatur für die Montage auf Gussrohr DN 100 / DN 125, Anpassung an das Hauptrohr erfolgt mit Haltebügel und Satteldichtung, mit oberem vertikalen und horizontalen Innengewindeabgang 90 Grad zur Rohrrichtung,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                | <p>Innengewindeabgang nach DIN ISO 228-1 zur Verbindung mit entsprechendem Fitting, Absperrung durch eine Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl, vollkommen freier Durchgang, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des Durchflussmediums, Öffnen und Schließen des Durchgangs mit Halbumdrehung, Spindelvierkant 12,3 mm, Oberteil mit Rundgewinde zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur, Prüfgrundlagen: Trinkwasser: EN 12266-1, DVGW W 336, Gas: DVGW VP 300, DIN 3230-5.</p> <p>Erzeugnis: Anbohrarmatur, Fa. Hawle, Best. Nr. 242</p> <p>Material:</p> <p>Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm<sup>2</sup> nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)</p> <p>Spindel/Steckscheibenantrieb/Steckscheibe: nichtrostender Stahl</p> <p>Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW für Wasser bzw. NBR für Gas</p> <p>Medium: Trinkwasser</p> <p>Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p>oberer Abgang: Innengewinde 1 1/2"</p> <p>Max. Bohrungsdurchmesser: 36 mm</p> <p>Hawle Universal-Anbohrarmatur "Hawlinger" mit oberem vertikalen und horizontalen Innengewindeabgang 90 Grad zur Rohrrichtung</p> <p>TYP 242</p> <p>sowie Haltebügel und Satteldichtung TYP 310.</p> <p>liefern und montieren, einschl. Montagematerial.</p> <p>Erzeugnis Fa. Hawle</p> | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.80.</b> | <p><b>Einbaugarnitur für Anbohrarmatur</b></p> <p>Einbaugarnitur (Fa. Hawle) für Erdeinbau, höhenverstellbar</p> <p>Rohrdeckung von 1,00 bis 2,00 m</p> <p>für Anbohrarmatur Hawlinger,</p> <p>mit Kornscheibe der Halbumdrehung,</p> <p>Schlüsselrohr und Schlüsselstange aus Stahl verzinkt,</p> <p>Schub- und Schutzrohr Kunststoff</p> <p>liefern und montieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.90.</b> | <p><b>Straßenkappe Anbohrarmatur ADUXA liefern</b></p> <p>Straßenkappe Anbohrarmatur ADUXA,</p> <p>für Wasserleitung</p> <p>in Anlehnung an DIN 4057 für Anbohrarmatur ,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | bis 200 mm Auszugshöhe stufenlos höhenverstellbar, zum<br>Einbau in Asphaltflächen, einwalzbar<br>wartungsfreier Schrägsitzdeckel mit Pulverbeschichtung,<br>Deckelsicherung durch Spezial-Sicherungsseil,<br>Gehäuse und Deckel aus GG 25,<br>Gehäuse mit breiter Aufstandfläche für<br>unterlegplattenlose Verlegung in befestigten Flächen<br>liefern und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern.<br>Liefernachweis:<br>Straßenkappe Anbohrarmatur ADUXA, AXS 4057<br>aduxa GmbH<br>Postfach 101 301<br>47013 Duisburg<br>oder gleichwertig                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.100.</b> | <b>Straßenkappe Anbohrarmatur ADUXA versetzen</b><br>Straßenkappe Anbohrarmatur ADUXA versetzen<br>Straßenkappe ADUXA, seitlich gelagert, zum Einbauort<br>transportieren und im Zuge der Herstellung der<br>Belagsoberflächen höhen- und profilgerecht versetzen.<br>Der Einbau der Straßenkappe hat in der Weise zu erfolgen, daß<br>die Kennzeichnung auf dem Kappendeckel in Fließrichtung der<br>verlegten Versorgungsleitung zeigt.<br>Vor Herstellung der Deckschicht ist auf Veranlassung des AN<br>die Funktionsfähigkeit der Armaturen und Gestänge im Beisein<br>eines Vertreters des Versorgungsträgers (z.B. Wassermeister)<br>zu überprüfen.<br>Hierüber ist ein Protokoll anzufertigen und der Bauleitung zu<br>übergeben.<br>Seitlich gelagerte Straßenkappe ADUXA, teleskopierbar, zum<br>Einwalzen in Asphalt für Wasser-Anbohrarmatur | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.7.110.</b> | <b>Tragplatte für Anbohrarmatur-Straßenkappe</b><br>Tragplatte für Anbohrarmatur-Straßenkappe<br>Universaltragplatte aus bruchfestem und stabilem Kunststoff für<br>die Aufnahme von Straßenkappen nach DIN 4056 und DIN<br>4057 und zur sicheren Fixierung von Hawle-Teleskop-<br>Einbaugarnituren, runde, platzsparende Form, mit<br>Verstärkungsrippen zur Aufnahme der von oben wirkenden<br>Straßenlasten.<br>Erzeugnis Fa. Hawle (Best. Nr. 204) oder gleichwertig<br>Material: Polyamid, glasfaserverstärkt<br>Einbauhöhe: 20 mm<br>Liefern und verlegen.<br>Erzeugnis Fa. Hawle                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733                      Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1                      Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.7.120.     | <b>Übergangsstück PE-HD/Messing mit Außengewinde 1 1/2", MUN</b><br>Übergangsstück PE-HD/Messing mit Außengewinde 1 1/2"<br>Kompaktbauteil.<br>PE-HD Seite mit freiliegenden Heizwendeln, großer<br>Einstecktiefe, breiter Schweißzone sowie<br>schmelzflußverhindernden kalten Zonen an der Stirnseite und<br>im Übergangsbereich.<br>Messingseite unlösbar und verdrehsicher im PE-HD verankert.<br>Selbstdichtend.<br>Material: PE 100 SDR 11 / Messing<br>d(i) = 40<br>R = 1 1/2"<br>Bezeichnung: MUN 40 / 1 1/2"<br>Herstellernachweis: Fa. Friatec, 68222 Mannheim<br>Liefern, auf Anbohrarmatur oder an Wasserzähler-<br>Einbaugarnitur montieren und auf PE 100 RC Druckrohr 40x3,7<br>mm fachgerecht im Heizwendelschweißverfahren<br>aufschweißen.                                                               | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.7.130.     | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Übergangswinkel 90°, PE-HD/Messing mit Außengewinde 1 1/2" WUN90</b><br>Übergangswinkel 90°, PE-HD/Messing mit Außengewinde 1 1/2"<br>Kompaktbauteil.<br>PE-HD Seite mit freiliegenden Heizwendeln, großer<br>Einstecktiefe, breiter Schweißzone sowie<br>schmelzflußverhindernden kalten Zonen an der Stirnseite und<br>im Übergangsbereich.<br>Messingseite unlösbar und verdrehsicher im PE-HD verankert.<br>Selbstdichtend.<br>Material: PE 100 SDR 11 / Messing<br>d(i) = 40<br>R = 1 1/2"<br>Winkel: 90°<br>Bezeichnung: WUN 90 40 / 1 1/2"<br>Herstellernachweis: Fa. Friatec, 68222 Mannheim<br>Liefern, auf Anbohrarmatur oder an Wasserzähler-<br>Einbaugarnitur montieren und auf PE 100 RC Druckrohr 40x3,7<br>mm fachgerecht im Heizwendelschweißverfahren<br>aufschweißen. | 1,000 St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| 2.7.140.     | <b>Sicherheitsfitting, PE 100, SDR 11, schweißbar, FRIALONG (Langmuffen)</b><br>Sicherheitsfitting, PE 100, SDR 11, schweißbar<br>PE-Sicherheitsfitting, Anforderungen gem. DIN EN 1555-3, EN<br>12201-3 und DVGW-Prüfgrundlagen,<br>SDR 11, 16 bar,<br>PE-Sicherheitsfitting mit freiliegenden Heizwendeln, großer<br>Einstecktiefe, breiter Schweißzone sowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | schmelzflußverhindernden kalten Zonen an der Stirnseite und in<br>der Mitte, liefern und gem. Herstellerangaben auf Druckrohr PE<br>100 RC 40x3,7 mm fachgerecht im<br>Heizwendelschweißverfahren aufschweißen.<br>Herstellernachweis: Fa. Friatec, 68222 Mannheim<br><br>FRIALONG, Langmuffen mit leicht entfernbarem Anschlag<br>d(i) = 40<br>Länge = 146 mm | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.7.150.     | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Sicherheitsfitting wie vor, jedoch MR 40/32 (Reduziermuffen)</b><br>Sicherheitsfitting wie vor, jedoch MR 40/32 (Reduziermuffen)<br>d1(i) = 40<br>d2(i) = 32<br>Länge: 98 mm                                                                                                                                                 | 1,000 St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| 2.7.160.     | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Sicherheitsfitting wie vor, jedoch MR 50/40 (Reduziermuffen)</b><br>Sicherheitsfitting wie vor, jedoch MR 50/32 (Reduziermuffen)<br>d1(i) = 50<br>d2(i) = 40<br>Länge: 110 mm                                                                                                                                                | 1,000 St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| 2.7.170.     | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Sicherheitsfitting wie vor, jedoch W 45 (Winkel 45°)</b><br>Sicherheitsfitting wie vor, jedoch W 45 (Winkel 45°)<br>d(i) = 40<br>Länge: 102 mm                                                                                                                                                                               | 1,000 St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| 2.7.180.     | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Sicherheitsfitting wie vor, jedoch W 90 (Winkel 90°)</b><br>Sicherheitsfitting wie vor, jedoch W 90 (Winkel 90°)<br>d(i) = 40<br>Länge: 82 mm                                                                                                                                                                                | 1,000 St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| 2.7.190.     | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Übergangsstück, Maxiplex 9011 aus Rotguss mit Verschraubung</b><br><br>Übergangsstück aus Rotguss mit Verschraubung<br>als Teilstück einer Dimensionsreduzierung<br>Maxiplex Übergangsstück, Nr. 9011 (Art.-Nr. 277017)                                                                                                      |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                   | d = 40<br>R-Gewinde = 1"<br>Liefernachweis: Viega Deutschland GmbH & Co. KG<br>Postfach 430/440, 57428 Attendorn<br>Tel. 02722-61 0<br>Die Schraubverbindung ist mit Hanf abzudichten !                                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 | St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| <b>2.7.200.</b>   | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Übergangsstück, Maxiplex 9031 aus Rotguss mit Verschraubung</b><br><br>Übergangsstück aus Rotguss mit Verschraubung<br>als Teilstück einer Dimensionsreduzierung<br>Maxiplex Übergangsstück, Nr. 9031 (Art.-Nr. 275389)<br>d = 32<br>R-Gewinde = 1"<br>Liefernachweis: Viega Deutschland GmbH & Co. KG<br>Postfach 430/440, 57428 Attendorn<br>Tel. 02722-61 0<br>Die Schraubverbindung ist mit Hanf abzudichten ! |       |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 | St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| <b>Summe 2.7.</b> | <b>TEIL 7 : GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    | .....                   |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733                      Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1                      Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

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

### 2.8.                      TEIL 8 : GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE PRIVATER BEREICH

Hinweis zu nachfolgenden Positionen:  
 Innerhalb des Ausbaubereiches befinden sich evtl.  
 Wasserhausanschlüsse älteren Datums, die von der  
 Wasserhauptleitung ab bis ins Gebäude hinein führen.  
 Hier ist evtl. eine komplette Erneuerung der  
 Wasserhausanschlußleitung bis ins Gebäude hinein  
 erforderlich.  
 Hierfür sind die nachfolgenden Positionen.  
 In wieweit diese Positionen zur Ausführung kommen,  
 entscheidet der AG vor Ort.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |       |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 2.8.10. | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Pflaster-/Plattenbeläge aufnehmen, seidl. lagern</b><br>Pflaster-/Plattenbeläge aufnehmen, seidl. lagern<br>Verschiedene Betonbeläge (Platten,<br>Verbundsteinpflaster, Großformatpflaster, usw.)<br>aufnehmen, reinigen und seidl. zum<br>Wiedereinbau lagern. Unterbau (Beton, Splitt, Mörtel,<br>usw) abbrechen und entsorgen.<br>Aufbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist<br>von der Baustelle zu entfernen | 12,000 m2 | ..... | ..... |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| 2.8.20. | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Boden Wasserleitungsgraben Hausanschluß Privatbereich lösen, seidl. lagern, wieder einbauen</b><br>Boden innerhalb privater Grundstücke profilgerecht lösen, laden<br>seidl. lagern und nach Verlegung der<br>Wasserhausanschlußleitung wieder verfüllen<br>Erforderlicher Verbau und Handschachtung zur Durchführung<br>der Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren.<br>Grabenbreite ca. 1,10 m<br>Grabentiefe bis ca. 1,75 m | 8,000 m | ..... | ..... |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2.8.30. | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Wanddurchbruch Kernbohrung</b><br>Wanddurchbruch mittels Kernbohrung, Bohrdurchmesser<br>ca. 120 mm, Bohrtiefe bis 0,60 m, in unterschiedlichen<br>Mauerwerken (Sandstein, Betonstein, Beton bewehrt, usw.)<br>herstellen.<br>Mantelfläche der Bohrung im Mauerwerk säubern.<br>Einsetzen des Leerrohres (PVC-U DN 100)<br>und gebrauchsfertig mit entsprechendem Quellschutt nach<br>Wahl des AN einsetzen und nach außen und innen<br>ordnungsgemäß abdichten, zur Einführung der |  |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                | Hausanschlußleitung PE 100 RC, 40 x 3,7 mm.<br>Aufbruchmaterial geht in Eigentum des AN über.<br>PVC-U Rohr (KG-Rohr) wird separat vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.8.40.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Zulage zu Wanddurchbruch Kernbohrung</b><br>Zulage zu Wanddurchbruch Kernbohrung<br>für Mehrbohrtiefe bis 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.8.50.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Zulage zu Wanddurchbruch Kernbohrung, Bodenbohrung</b><br>Zulage zu Wanddurchbruch Kernbohrung<br>jedoch für Bodenbohrung, Beton bewehrt und anstehendes<br>Erdreich.<br>in einem Bohrwinkel von 60° von Gebäudeinnenseite nach<br>Gebäudeaußenseite.<br>Dicke Betonbodenplatte ca. 0,25 bis 0,30 m<br>darunter anstehendes Erdreich.<br>Gesamtbohrtiefe ca. 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.8.60.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Überschiebeflansch DN 110 zur nachträglichen Abdichtung</b><br>Überschiebeflansch, zur nachträglichen Abdichtung<br>eingebauter KG, HT oder KG 2000 Rohre, mittels KRASO<br>Folienflansch an der Bitumenabdichtung z. B. KMB, mit 15 cm<br>umlaufenden, druckwasserdichten, KRASO Folienflansch, MPA-<br>geprüft bis 1,5 bar, öl- und bitumenbeständig,<br>liefern und fachgerecht mit KRASO Klebe- und Dichtstoff PU 50<br>nach Angaben des Herstellers einbauen.<br>KRASO Typ ÜSF - DN 110<br>KRASO PU 50<br>Hersteller:<br>KRASO GmbH & Co. KG · 46414 Rhede,<br>Tel. + 49 (0) 28 72 / 95 35 - 0 · Fax 95 35 - 35<br>oder gleichwertig. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.8.70.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Abdichtung Außen Bereich Wanddurchbruch</b><br>Abdichtung Außen Bereich Wanddurchbruch<br>Flächenabdichtung gegen "Bodenfeuchte und<br>nichtstauendes Sickerwasser" nach DIN 18195-4, August<br>2000, mit einer Kaltselbstklebebahn z.B. weber.tec 913(DIN<br>18195-2, August 2000 Tabelle 10) im Bereich der<br>Mauerdurchführung aufbringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733 Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1 Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | Die Bahn ist fest anzurollen, eine Faltenbildung ist zu vermeiden.<br>Weitere Abdichtung des Mauerdurchbruchsbereiches an der Außenfassade mit einer bit. Dickbeschichtung.<br>Abdichtungsfläche ca. 0,80 m x 0,80 m.<br>Material nach Wahl des AN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.8.80.      | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Fugenverguß Bodenplatte</b><br>Fugenverguß Bodenplatte<br>Nach Montage des KG-Leerrohres in Bodenbohrung, Hohlraum zwischen Außenseite KG-Rohr und Betonwandung mit flüssigem Epoxidharzdichtstoff nach Wahl des AN vollflächig vergiesen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.8.90.      | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Wasserzähler-Einbaugarnitur mit verstellbarem Wandabstand</b><br>Wasserzähler-Einbaugarnitur mit verstellbarem Wandabstand<br>Wasserzähler-Einbaugarnitur mit beidseitig verstellbarem Wandabstand, mit Freistromventil DN 32, 1 1/4" ohne Entlüftung als Eingang und kombiniertes Freistromventil mit Rückflußverhinderer (KFR) DN 32, 1" mit Entlüftung.<br>Wasserzählerbügel aus Edelstahl<br>Ventile aus Messing<br>einschl. Befestigungsset mit Schallschutz<br>liefern und nach Angaben des AG montieren.<br>Einschl. Montage der ankommenden und abgehenden Wasserversorgungsleitung. Hierfür erforderliche Fittings werden separat vergütet.<br>Liefernachweis Wasserzähler-Einbaugarnitur:<br>Seppelfricke Armaturen<br>Haldenstrasse 27<br>45881 Gelsenkirchen<br>Telefon: +49 (0)209 404 0 | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.8.100.     | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Rohrschellen zur Wasserleitungsmontage</b><br>Rohrschelle zur Wasserleitungsmontage<br>Zweiteilige Rohrschelle zur Befestigung von Rohrleitungen in allen haustechnischen Anlagen mit hohen Belastungsanforderungen, einschl. erforderlicher Stockschraube und Kunststoff-Dübel.<br><br>Massivrohrschelle MP-MI 1 1/4"<br>Artikelnummer 20851<br>mit Anschlußgewinde M10 für Stockschraube.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733 **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1 **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | Klemmbereich 40 bis 45 mm<br>Metallbandbreite / Metallbanddicke: 24x2 mm<br>Stockschrabe M10 x min.150 mm, Edelstahl A2<br>Dübel: Kunststoff-Allzweck-Dübel für M10-Stockschrabe<br>Liefernachweis für Rohrschelle, Stockschrabe, Dübel:<br>Hilti Deutschland AG<br>Hiltistraße 2<br>86916 Kaufering<br>Tel.: 0800 - 888 55 22<br>Liefern aller vorbenannten Materialien mit Wandmontage und<br>erforderlicher Bohrlochherstellung in Gebäudewand<br>(verschiedene Mauerwerksmaterialien).<br>Anfallender Schutt in Eigentum des AN übernehmen und<br>entsorgen. | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.8.110.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Mauerunterführung Erschwerniszulage</b><br>Mauerunterführung Erschwerniszulage<br>Erschwerniszulage bei der Herstellung des<br>Grundstückanschlusses für das Unterqueren bestehender<br>Mauern, Einfriedungen, Fundamente o.ä.<br>Einzurechnen ist der vollständige Mehraufwand bei der<br>Herstellung des Grundstückanschlusses durch das<br>Vorhandensein der Mauer, Einfriedung, Fundament, einschl .<br>erforderliche Handschachtung 1 m vor und 1 m hinter der<br>Mauer, Einfriedung o . ä ..                              | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.8.120.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Frostschuttschicht 0/32 mm</b><br>Frostschuttschicht im Wege-/Zufahrtsbereich privater Flächen<br>Einbau im Bereich der Wasserhausanschluss-Leitungsgräben<br>nach ZTVE profilgerecht, nach Herstellung des Erdplanums.<br>Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens<br>80 MN/m <sup>2</sup> .<br>Körnung 0/32 mm<br>Einbaustärke ca. 30 cm<br>Korn über 2 mm = Gebrochenes Naturhartgestein,<br>Korn bis 2 mm = Natursand und Brechsand.                                                                              | 4,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>2.8.130.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Seitlich gelagerte Pflaster-/Plattenbeläge</b><br>Seitlich gelagerte Pflaster-/Plattenbeläge verlegen<br>Verlegen seitlich gelegter Beläge als Angleichung<br>(Betonsteinpflaster, Natursteinpflaster, Naturhartsteinbeläge<br>Betonplatten, usw.)<br>einschl. erforderlichem Unterbau.                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |                |                                                           |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>P-733</b>   | <b>Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung</b>         |
| <b>LV:</b>      | <b>P-733-1</b> | <b>Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...</b> |

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                   | Höhenausgleich bis 10 cm im Unterbau mit geeignetem Material herstellen, Beläge in Splitt bzw. Mörtel auf Planungshöhe verlegen. Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien. Fehlendes Material (Belag) wird separat vergütet. |           |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.8.</b> | <b>TEIL 8 : GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE..</b>                                                                                                                                                                                                         |           |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P-733                      Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung  
 LV: P-733-1                      Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.9.</b>    | <b>TEIL 9 : SONSTIGES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                         |                        |
| <b>2.9.10.</b> | <b>Betonwiderlager an Wasserhauptleitungen, bis DN/OD 160</b><br>Betonwiderlager an Wasserhauptleitungen,<br>bis DN/OD 160<br>Ortsnetz und Pumpendruckleitung.<br>Betonwiderlager an Wasserhauptleitungen in<br>Wasserleitungsgraben in Abwinkelbereichen >10° mit<br>unbewehrten Beton C 20/25 herstellen.<br>Einschl. Lieferung Beton C 20/25.<br>Hierbei ist das Wasserleitungsrohr im Winkelbereich mit Beton<br>komplett zu umfassen, Betonhöhe ca. 0,50 m, Rohrachse ca.<br>mittig. Betonwiderlager in Draufsicht in Trapez ausführen.<br>Betonwiderlager von und bis an Grabenwand. Länge<br>Betonwiderlager an Grabenwand 1 ca. 1,00 m, an Grabenwand<br>2 ca. 0,30 m.<br>Abmessung Betonwiderlager:<br>B/L1/L2/H=1,20m/1,00m/0,30m/0,50m | 16,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.20.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Normalbeton C 20/25</b><br>Normalbeton C 20/25<br>Beton C 20/25 liefern, einbauen und verdichten,<br>z.B. als Rohraufleger, Rohrummantelung, zur<br>Leitungssicherung o.ä. im Wasserleitungsgraben, oder<br>Belag- einschl. Glattstrich (Zufahrten),<br>Fundamentbeton, für Unterfangungen usw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.30.</b> | <b>Steinsicherung Uferbefestigung Wasserbausteine</b><br>Steinsicherung Uferbefestigung Wasserbausteine<br>Packlage LMB 10/60 Basalt D 30 cm<br>Sicherung mit Steinen, als Uferbefestigung im Sohl - und<br>Böschungsbereich , aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als<br>Packlage , Gewichtsklasse LMB 10/60, Gesteinsart Basalt, auf<br>Planum, Einbaudicke 30 cm, Neigung der Fläche steiler als 1:3<br>bis 1:2 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000 t   | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.40.</b> | <b>Frostschuttschicht, DPr1,03 EV2 120MN/m2 Gemisch FSS</b><br>Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahn und Gehweg,<br>Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, EV2 120 MN/m²,<br>Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC-Baustoffe und<br>industriell hergestellte Gesteinskörnungen,<br>gem. TL SoB-StB 04 für Frostschuttschicht,<br>Körnung 0/56 oder 0/32<br>In Fehlstellen und Angleichungen.<br>liefern und nach ZTV SoB-StB 04 einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                | Der Erschwernisaufwand sowie die erforderliche Handarbeit im Bereich von Einbauten (Schächte, Einläufe, Schieber, Hydranten, Verteilerkästen, usw.) innerhalb des Baufeldes ist einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.50.</b> | <b>*** Bedarfsposition mit GB</b><br><b>Betonsteinpflaster liefern</b><br>Betonsteinpflaster liefern<br>Betonsteinpflaster (Doppel T, UNI, Rechteck, usw.)<br>Steinhöhe 8 cm,<br>Farbe grau<br>als fehlendes Material zur Belagsangleichung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.60.</b> | <b>*** Bedarfsposition mit GB</b><br><b>Betonsteinpflaster liefern</b><br>Betonsteinpflaster liefern<br>Betonsteinpflaster (Doppel T, UNI, Rechteck, usw.)<br>Steinhöhe 8 cm,<br>Farbe braun<br>als fehlendes Material zur Belagsangleichung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.70.</b> | DIN276_18                      543 Wandkonstruktionen<br><b>Mauerscheibe H 55 cm / Winkelstützel. Stahlbeton XF4 L100cm 5kN/m2</b><br>Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4<br>Sichtbetonklasse 4<br><b>Fußlänge/Höhe 30/55 cm, Baulänge 100 cm,</b><br>Verkehrslast 5 kN/m2, alle Kanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, einschl. Betonfundament C20/25 (Abmessung entsprechend Winkelstützelement- hersteller) und frostsicherem Unterbau aus mineralischen Gesteinskörnungen unter Fundament bis Frosttiefe.<br>Mineralische Gesteinskörnung zwischen Winkelstützelementenfuß und anstehendem Erdreich von OK Betonfundament bis OK Überbeton einbauen und verdichten. Einschl. Überbeton C20/25 auf Winkelfuß, min. 0,20 m über Fußlänge hinaus, mit Bewehrung 1x Q 257. Gefälle des Überbetons von aufgehender Seite des Winkelstützelementes weg in Richtung Erdreich.<br>Ausführung gemäß Zeichnung.<br>Stoßfuge rückseitig senkrecht aufgehend mit ca. 0,20 m breiter Bitumenschweißbahn abkleben.<br>Einbau gem. Hersteller und Bauleitung.<br>Die Typenstatik der Winkelstützelemente gem. dem erforderlichen Lastfall ist dem AG vor Einbau vorzulegen. |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                | Liefernachweis:<br>Winkelstützelement<br>H = 55 cm, B = 1,00 m<br>Fa. Lithonplus GmbH & Co.KG<br>67360 Lingenfeld<br>oder gleichwertig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.80.</b> | <b>DIN276_18                      543 Wandkonstruktionen</b><br><b>Mauerscheibe H 80 cm / Winkelstützel. Stahlbeton XF4 L100cm 5kN/m2</b><br>Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile,<br>Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2,<br>Expositionsklasse XF4<br>Sichtbetonklasse 4<br><b>Fußlänge/Höhe 45/80 cm, Baulänge 100 cm,</b><br>Verkehrslast 5 kN/m2, alle Kanten gefast, Fertigteile engfugig<br>verlegen, einschl. Betonfundament C20/25 (Abmessung<br>entsprechend Winkelstützelement- hersteller) und frostsicherem<br>Unterbau aus mineralischen Gesteinskörnungen unter<br>Fundament bis Frosttiefe.<br>Mineralische Gesteinskörnung zwischen<br>Winkelstützelementenfuß und anstehendem Erdreich von OK<br>Betonfundament bis OK Überbeton einbauen und verdichten.<br>Einschl. Überbeton C20/25 auf Winkelfuß, min. 0,20 m über<br>Fußlänge hinaus, mit Bewehrung 1x Q 257. Gefälle des<br>Überbetons von aufgehender Seite des Winkelstützelementes<br>weg in Richtung Erdreich.<br>Ausführung gemäß Zeichnung.<br>Stoßfuge rückseitig senkrecht aufgehend mit ca. 0,20 m breiter<br>Bitumenschweißbahn abkleben.<br>Einbau gem. Hersteller und Bauleitung.<br>Die Typenstatik der Winkelstützelemente gem. dem<br>erforderlichen Lastfall ist dem AG vor Einbau vorzulegen.<br>Liefernachweis:<br>Winkelstützelement<br>H = 80 cm, B = 1,00 m<br>Fa. Lithonplus GmbH & Co.KG<br>67360 Lingenfeld<br>oder gleichwertig. | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.90.</b> | <b>Bordstein Beton T 8x30</b><br>Bordstein aus Beton,<br>DIN EN 1340, Qualität DTI<br>Form T 8 x 30,<br>Farbe grau,<br>mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze,<br>Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 20/25, 20<br>cm dick, liefern und versetzen.<br>Borde engfugig versetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>Kurven werden mit geraden Bordsteinen ausgeführt, sie werden nicht gesondert vergütet.<br/> Steinlänge mind. 250 mm.<br/> Einschl. durchgehender Bewegungsfugen im Abstand von 6,00 m gem. DIN 18 318 in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge mit 1 cm dicken Gummidehnscheiben aus Naturkautschuk-Recycling sind herzustellen.<br/> Es ist darauf zu achten, daß über die gesamte Breite der Entwässerungsrinne und des Rund-/Hochbordes (einschl. Betonfundament) eine durchgehende und nicht unterbrochene Dehnfuge hergestellt wird.<br/> Kurven, R &gt; 10,00 m können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet.<br/> Steinlänge mind. 250 mm.<br/> Einschließlich schneiden der Borde für Kurven und Geraden.<br/> Ausführung abschnittsweise in unterschiedlichen Längen.</p> | 6,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.100.</b> | <p><b>Pflasterstein aus Beton DIN EN 1338, D=8 cm</b><br/> Pflasterstein aus Beton DIN EN 1338<br/> Qualität DI, liefern und in Gehwegfläche verlegen,<br/> Betonpflastersteine d = 8 cm,<br/> Rechteckpflaster,<br/> Farbton grau<br/> Maße: 20/10/8, 10/10/8<br/> Verlegung im Ellbogenverband<br/> mit Fugenunterbrechung nach Vorgaben des Herstellers fachgerecht verlegen und abrütteln.<br/> Bettung aus Brechsand- Splitt- Gemisch 0/5 mm,<br/> Dicke im verdichteten Zustand 3 cm,<br/> Pflasterfugen mit Brechsand einschlämmen, so daß die Fugen vollständig verfüllt werden.<br/> Einschl. erforderlichem schneiden von Steinen.</p>                                                                                                                                                                                           | 12,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.110.</b> | <p><b>Pflasterstein aus Beton 12 cm Pflastersatz Straßenkappensatz, HAS</b><br/> Zulage zu Pflasterstein aus Beton 12 cm Pflastersatz<br/> Straßenkappensatz, HAS (Hausanschlußschieber)<br/> Pflastersatz nach DIN EN 13198<br/> Straßenkappensatz für Hausanschlußschieber<br/> L/B/H=30/30/12 cm<br/> Farbe grau<br/> Liefern und Lage- und höhengerecht versetzen.<br/> Einschl. umgebender Pflasterbelag, d = 12 cm, mit Naßsteinsäge geradlinig und fluchtend trennen zum Einpassen der Steine am Pflastersatz Straßenkappe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                 | Liefernachweis: Fa. Lithonplus<br>67360 Lingenfeld<br>oder gleichwertig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.120.</b> | <b>Pflasterstein aus Beton 12 cm Pflastersatz Schachtabdeckung</b><br>Pflastersatz Schachtabdeckung<br>Liefern und fachgerechtes Verlegen von Pflastersatz für<br>Umrandung Einbauten, hier Schachtdeckel Combi-Schieber.<br>Pflastersatz , gefertigt nach DIN 13198 , Betongüte C 30/37 ,<br>frost - und tausalzbeständig ,<br>Verlegung lot - , flucht - und höhengerecht , nach DIN 1 8318<br>und<br>Verlegehinweisen des Herstellers .<br>Zum umgebenden Pflasterbelag ist eine Fugenbreite von 5 mm<br>einzuhalten .<br>Einschl . umgebender Pflasterbelag , d = 12 cm , mit<br>Naßsteinsäge geradlinig und fluchtend trennen zum Einpassen<br>der Steine am Pflastersatz Schachtumrandung .<br>Steindicke 12 cm<br>Pflastersatz 100 x 100 cm für Schachtabdeckung ( d= 8 00 mm)<br>Hersteller / Typ ' Lithonplus ,<br>Farbe grau ' .<br>oder gleichwertig . | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>2.9.130.</b> | <b>*** Bedarfsposition mit GB</b><br><b>Reparaturarbeiten</b><br>Reparaturarbeiten<br>Beschädigungen an Haussockel, Treppen,<br>Eingangsbereiche, Mauern usw. die unabdingbar durch die<br>Baumaßnahme entstanden sind, reparieren.<br>Hierunter sind folgende Arbeiten anzusehen wie z.B.:<br>Sockelfläßen entfernen, reinigen, ankleben und<br>verfugen<br>Sockelputz ausbessern<br>Bodenbeläge aufnehmen, reinigen und verlegen<br>Mauerwerk verfugen,<br>einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten<br>usw.<br>In dieser Position wird nur der Zeitaufwand vergütet.<br>Erforderliches Material wird auf Nachweis separat<br>vergütet.<br>Die Freigabe zur Ausführung dieser Position erfolgt<br>durch den AG.                                                                                                                                               | 5,000 | h  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.9.140.          | <b>*** Bedarfsposition mit GB</b><br><b>Reparaturmörtel liefern</b><br>Reparaturmörtel liefern<br>Sackware 25 kg         | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.9.150.          | <b>*** Bedarfsposition mit GB</b><br><b>Beton / Estrich 0/8 liefern</b><br>Beton / Estrich 0/8 liefern<br>Sackware 25 kg | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.9.</b> | <b>TEIL 9 : SONSTIGES</b>                                                                                                |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <hr/>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         |                        |
| <b>2.10.</b>    | <b>TEIL 10: STUNDENLOHNARBEITEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                         |                        |
| <b>2.10.10.</b> | <p>StL-Nr. 86.101/910.01. . .</p> <p><b>Verrechnungssatz<br/>fuer Arbeitskraft<br/>Poliere</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.<br/>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.<br/>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.<br/>Poliere, Schachtmeister oder dgl.</p> | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>2.10.20.</b> | <p>StL-Nr. 86.101/910.24. . .</p> <p><b>Verrechnungssatz<br/>fuer Arbeitskraft<br/>Facharbeiter</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.<br/>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.<br/>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.<br/>Facharbeiter.</p>                | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>2.10.30.</b> | <p>StL-Nr. 86.101/910.11. . .</p> <p><b>Verrechnungssatz<br/>fuer Arbeitskraft<br/>Bauwerker (VII)</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.<br/>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.),</p>                                                                                                                                                                                           |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.<br/> Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.<br/> Bauwerker (Berufsgruppe VII).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>2.10.40.</b> | <p>StL-Nr. 86.101/915.02. . .<br/> <b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger 0,4-1,0 m3</b><br/> Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.<br/> Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.<br/> Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.<br/> Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.<br/> Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.</p>      | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>2.10.50.</b> | <p>StL-Nr. 86.101/915.13. . .<br/> <b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Frontl.L - 45 kW</b><br/> Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.<br/> Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.<br/> Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.<br/> Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.<br/> Frontlader, luftbereift bis 45 kW.</p> | 2,000 h  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.10.60.     | <p>StL-Nr. 86.101/915.20. . .</p> <p><b>Verrechnungssatz<br/>fuer Baugeraet<br/>Stampframme 0,1 t</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.<br/>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.<br/>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.<br/>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.<br/>Explosionsstampframme ca. 0,1 t.</p>                       | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |
| 2.10.70.     | <p>StL-Nr. 86.101/915.23. . .</p> <p><b>Verrechnungssatz<br/>fuer Baugeraet<br/>Ruettl.0,75-1,3 t</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.<br/>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.<br/>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.<br/>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.<br/>Flaechenruettler (Ruettelverdichter) ueber 0,75-1,3 t.</p> | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |
| 2.10.80.     | <p>StL-Nr. 86.101/915.41. . .</p> <p><b>Verrechnungssatz<br/>fuer Baugeraet<br/>Kompr. 5-10 m3</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.<br/>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P-733                      **Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung**  
**LV:** P-733-1                      **Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1...**

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                  | <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>2.10.90.</b>  | <p>StL-Nr. 86.101/915.45. . .</p> <p><b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Abbruchh.bis 30kg</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Abbruchhammer bis 30 kg.</p>                                                                                                         | 2,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>2.10.100.</b> | <p>StL-Nr. 86.101/920.07.00. .</p> <p><b>Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 12 t</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.</p> | 2,000 h  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl                                                                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.10.110.                                                                      | <b>Pumpe einsetzen und betreiben, 4-8 m3/h</b><br>Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube<br>betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und<br>nach Einsatz entfernen.<br>Geodätische Förderhoehe ab Baugrubensohle max. 2,5 m.<br>Erforderliche Pumpensämpfe, Zu- und Ableitungen sowie<br>Umstellen werden nicht gesondert berechnet.<br>Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden.<br>Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der<br>Anzahl der abgerechneten Stunden.<br>Förderdurchfluß über 4 bis 8 m3/h. | 10,000 h | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.10.                      TEIL 10: STUNDENLOHNARBEITEN</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | .....                   |                        |
| <b>Summe 2.                              TITEL 2 : 1. BAUABSCHNITT - ERN..</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

|                 |         |                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| <b>LV:</b>      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                       | Betrag in EUR |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>2.</b>       | <b>TITEL 2 : 1. BAUABSCHNITT - ERNEUERUNG DER WASSERVERSORGUNG IN K68, OG GERHARDSBRUNN</b> |               |
| 2.1.            | TEIL 1 : BAUSTELLENSICHERUNG                                                                | .....         |
| 2.2.            | TEIL 2 : SONSTIGE ARBEITEN                                                                  | .....         |
| 2.3.            | TEIL 3 : AUF-/ABBRUCH-/SICHERUNGSARBEITEN                                                   | .....         |
| 2.4.            | TEIL 4 : ERDARBEITEN                                                                        | .....         |
| 2.5.            | TEIL 5 : RÜCKBAU BESTEHENDE WASSERVERSORGUNGSANLAGE                                         | .....         |
| 2.6.            | TEIL 6 : ROHRLEITUNG, FORMSTÜCKE, ARMATUREN                                                 | .....         |
| 2.7.            | TEIL 7 : GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE                                                              | .....         |
| 2.8.            | TEIL 8 : GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE PRIVATER BEREICH                                             | .....         |
| 2.9.            | TEIL 9 : SONSTIGES                                                                          | .....         |
| 2.10.           | TEIL 10: STUNDENLOHNARBEITEN                                                                | .....         |
| <b>Summe 2.</b> | <b>TITEL 2 : 1. BAUABSCHNITT - ERN..</b>                                                    | .....         |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

|          |         |                                                    |
|----------|---------|----------------------------------------------------|
| Projekt: | P-733   | Ausbau OD Gerhardsbrunn - Wasserversorgung         |
| LV:      | P-733-1 | Erneuerung Wasserversorgung K68 Gerhardsbrunn 1... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                   | Betrag in EUR                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| LV           | P-733-1                                                 |                                                |
| 2.           | TITEL 2 : 1. BAUABSCHNITT - ERNEUERUNG DER WASSERVERS.. | .....                                          |
|              | <b>Summe LV</b>                                         | <b>P-733-1 Erneuerung Wasserversor..</b> ..... |
|              | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus           | ..... EUR                                      |
|              | in Höhe von 19,00 %                                     | ..... EUR                                      |
|              |                                                         | ..... <b>EUR</b>                               |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 87

|       |         |                              |
|-------|---------|------------------------------|
| _____ | _____   | _____                        |
| (Ort) | (Datum) | (rechtsgültige Unterschrift) |