

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
<b>1</b>	KANALERNEUERUNG MATHILDESTRASSE VON EMILSTRÄßE BIS KÖRPERSHOF			
<b>110</b>	ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE			
<b>1101</b>	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
11010000	<b>VORBEMERKUNGEN</b>			
11011000	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>			
11011010	<b>Baustelle einrichten</b> Baustelle für Anfuhr, Abladen, Aufstellen, Einrichten und Umbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Geräte, Maschinen, Büro-, Mannschafts- und Gerätewagen-/buden einrichten. Die Vorhaltekosten sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.  Eine Einzäunung der BE-Fläche ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,00 Pau.		
	Hinweis: Die Personalkosten sind grundsätzlich in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.			
	Einheitspreis für die Pauschale in Worten:			
	.....			
11011020	<b>Baustelle räumen</b> Für Abbauen, Verladen und Abfahren aller unter der Position "Baustelle einrichten" aufgeführten Einrichtungen.	1,00 Pau.		
	Einheitspreis für die Pauschale in Worten:			
	.....			
11011030	<b>Wasser heranbringen</b> Heranbringen von Wasser zu den jeweiligen Verwendungsstellen einschließlich der Herstellung der erforderlichen Zapfstellen und späterem Abbau.  Die Kosten für die Wasser- und Abwassergebühren sowie für Fahrbahnquerungen (Schlauchbrücken) sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,00 Pau.		
	Einheitspreis für die Pauschale in Worten:			
	.....			

Seitenübertrag: .....

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

11011040	<b>Strom heranbringen</b> Heranbringen von Strom zu den Verwendungsstellen von einem an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossenen Baustromzählern.  Die Energiekosten sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,00 Pau.	-----
----------	--	-----------	-------

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

11012000	SICHERUNGSMASSNAHMEN		
11012100	<b>Bauzaun aufstellen (Kanalbau)</b> Bauzaun <b>beidseitig</b> der Baugrube aufstellen, vorhalten und entsprechend dem Baufortschritt innerhalb der Baustelle versetzen. Nach Beendigung der Arbeiten ist der Zaun abzubauen, aufzuladen und abzufahren.	230,00 m	-----

Die Mindesthöhe der Zaunelemente beträgt 2,00 m.  
**Abrechnungslänge ist die einfache Kanalachsenlänge.**

Die Kosten für den notwendigen Bauzaun an den Kopfenden der jeweiligen Einzelabschnitte sowie der Mehraufwand im Bereich der Schachtaugruben sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

11012260	<b>Baugrubenabdeckung, BKL 60, herstellen (Kanalbaugrube)</b> Befahrbare Abdeckung über der Kanalbaugrube für eine Verkehrsbelastung der Brückenklasse 60 sowie die erforderlichen seitlichen Geländer und Auflager herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder ausbauen, aufladen und abfahren, einschließlich aller Nebenarbeiten.	50,00 m <sup>2</sup>	-----
----------	---	----------------------	-------

Abrechnungsbreite ist die nach DIN EN 1610

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

festgelegte Baugrubenmindestbreite für die Kanalbaugrube (siehe auch Vorbemerkungen Erdarbeiten).

Abrechnungslänge ist die Baugrubenlänge. Überlappungen bei der Abdeckung sind in den Einheitpreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

11012360	<b>Baugrubenabdeckung, BKL 60, herstellen (Provisorische Überfahrt, vorhalten Rettungsweg)</b> Befahrbare Abdeckung als provisorische Überfahrt, für eine Verkehrsbelastung der Brückenklasse 60, einschließlich Auflager herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder ausbauen, aufladen und abfahren, einschließlich aller Nebenarbeiten.  Abrechnungsbreite ist die Breite des Arbeitsraums. Abrechnungslänge ist die notwendige Länge, um eine provisorische Überfahrt herzustellen.  Überlappungen bei der Abdeckung sind in den Einheitpreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	120,00 m <sup>2</sup>	-----
----------	---	-----------------------	-------

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

11013020	<b>Baumschutz für Bäume mit einem Stammumfang von 30 cm bis 100 cm herstellen</b> Baumschutz (Stammschutz) für Bäume <u>mit einem Stammumfang von 30 cm bis 100 cm</u> bestehend aus wenigstens drei elastischen Schläuchen, Mindestdurchmesser 50 mm und einer umlaufenden mindestens 2,00 m hohen Schalung, sowie einer Vliesunterlage herstellen, vorhalten, unterhalten und falls notwendig ergänzen sowie nach Abschluss der Baumaßnahme abbauen, aufladen und abfahren.  <b>Die Schutzvorrichtung darf nicht unmittelbar auf die Wurzelanläufe aufgesetzt werden. Es ist ein Vlies zwischen der umlaufenden Schalung und den Wurzelanläufen zu verlegen.</b>	2,00 Stck.	-----
----------	---	------------	-------

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Außerdem wird darauf hingewiesen, dass die Vorgaben der vorgenannten Vorschriften und Auflagen auch den Schutz der Baumscheibe umfassen. Die Kosten für hierbei anfallende Schutzmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei Baumbeschädigungen wird vom städtischen Fachbereich 2-2-10, Ökologische Planung, ein Gehölzwertermittlungsgutachten nach dem Sachwertverfahren (Methode Koch) durchgeführt. Das Gutachten ist vom AN anzuerkennen. Baumsanierungskosten, sämtliche Arbeiten und die Kosten des Gutachtens gehen zu Lasten des AN.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

11013050	<b>Baumschutz für Bäume mit einem Stammumfang von 101 cm bis 200 cm herstellen</b>	5,00 Stck.
----------	--	------------

Baumschutz (Stammschutz) für Bäume mit einem Stammumfang von 101 cm bis 200 cm bestehend aus wenigstens drei elastischen Schläuchen, Mindestdurchmesser 50 mm und einer umlaufenden mindestens 2,00 m hohen Schalung, sowie einer Vliesunterlage herstellen, vorhalten, unterhalten und falls notwendig ergänzen sowie nach Abschluss der Baumaßnahme abbauen, aufladen und abfahren.

**Die Schutzvorrichtung darf nicht unmittelbar auf die Wurzelanläufe aufgesetzt werden. Es ist ein Vlies zwischen der umlaufenden Schalung und den Wurzelanläufen zu verlegen.**

Außerdem wird darauf hingewiesen, dass die Vorgaben der vorgenannten Vorschriften und Auflagen auch den Schutz der Baumscheibe umfassen. Die Kosten für hierbei anfallende Schutzmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei Baumbeschädigungen wird vom städtischen Fachbereich 2-2-10, Ökologische Planung, ein Gehölzwertermittlungsgutachten nach dem Sachwertverfahren (Methode Koch) durchgeführt. Das Gutachten ist vom AN anzuerkennen. Baumsanierungskosten, sämtliche Arbeiten und die Kosten des Gutachtens gehen zu Lasten des AN.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: -----
-----------------------

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

11014100	<b>Bereitstellen eines Bürocontainers</b> Bereithalten eines aus einem Raum bestehenden, doppelwandigen Bauleitungsbüros mit folgender Mindesteinrichtung: Beleuchtung, jeweils mit Einzelgeräten, Heizung, Waschgelegenheit, 2 Schreibtische mit Stühlen, 1 verschließbarer Kleiderspind, 2 verschließbare Aktenschränke, 5 Stühle und 2 Ablagetische, einschließlich Stromanschluss.	1,00 Pau.	-----
----------	---	-----------	-------

Im Einheitspreis ist die erforderliche tägliche Reinigung sowie die Übernahme der Strom-, Wasser und Heizkosten enthalten.

Die Kosten für An- und Abfuhr sind in die Positionen "Baustelle einrichten" und "Baustelle räumen" einzurechnen.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

11014200	<b>VORBEMERKUNGEN (ARBEITEN IM KONTAMINIERTEN BEREICH)</b>
----------	--

Gemäß Baugrundgutachten sind Arbeiten des unter Anwendung eines Arbeits- und Sicherheitsplans nach DGUV-R-101-004 (BGR 128) - KONTAMINIerte BEREICHE und TRGS 524 - SCHUTZMASSNAHMEN FÜR TÄTIGKEITEN IN KONTAMINIERTEN BEREICHEN auszuführen.

Der Nachweis der Sachkunde gemäß DGUV-R-101 der aufsichtsführenden Personen des AN ist vor Aufnahme der Arbeiten schriftlich zu erbringen und dem AG vorzulegen.

Unverzüglich nach Auftragserteilung hat der AN die Arbeiten im kontaminierten Bereich der zuständigen BG schriftlich anzugeben.

Alle Aufwendungen des AN für die besonderen Leistungen, die im beigefügten Arbeits- und Sicherheitsplan gefordert werden, sind in die Einheitspreise des Titels 1.30. einzukalkulieren.

Dies gilt ebenso für die erhöhten Aufwendungen des AN, die ihm durch die Anwendung der

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

DGUV-R-101-004 und der TRGS 524 entstehen.

11014201

### **VORBEMERKUNGEN (ALLGEMEIN)**

#### **Einteilung des Verkehrsraums**

Verkehrsräume, die nach dem Separationsprinzip angelegt sind, werden in Fahrbahn und Seitenräume aufgeteilt. Unter Seitenräumen versteht man alle Bereiche neben der Fahrbahn, wie Geh- und Radwege, Parkflächen, Grünstreifen, unbefestigte Flächen, usw. Die Rinne gehört zur Fahrbahn während die Einfassung aus Bordsteinen zum Seitenraum gehört. Bei Mischverkehrsflächen findet keine weitere Aufteilung des Verkehrsraums statt.

#### **Gesetzliche Grundlagen**

KREISLAUFWIRTSCHAFTSGESETZ - KrWG

Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen

LANDESABFALLGESETZ - LAFG

Abfallgesetz für das Land Nordrhein - Westfalen

#### **ErsatzbaustoffV**

Die Klassen für die Bodenmaterialien 0, 0\*, F0, F1, F2 und F3 beziehen sich auf die Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung vom 09.07.2021.

#### **DepV**

Die Deponieklassen 0, I, II und III beziehen sich auf die Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV) vom 27.04.2009, zuletzt geändert am 09.07.2021.

#### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**

ZTV A-StB 12

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen

ZTV E-StB 17

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

ZTV SoB-StB 20

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

ZTV Asphalt-StB 07/13

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt

ZTV Fug-StB 15

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen

ZTV Pflaster-StB 20

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie von Einfassungen

### **Technische Lieferbedingungen**

TL BuB E-StB 20/23

Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau

TL SoB-StB 20

Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau

TL Asphalt-StB 07/13

Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen

TL Fug-StB 15

Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen

TL Pflaster-StB 06/15

Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen

### **Eignungsnachweise**

Eignungsnachweise sind dem AG rechtzeitig vor dem Einbau unaufgefordert vorzulegen.

### **Teerhaltiges Aufbruchmaterial**

Der Auftragnehmer ist Abfallerzeuger des teerhaltigen Aufbruchmaterials aus Verkehrsflächen und damit zur Nachweisführung über die ordnungsgemäße Entsorgung (gefährlicher) Abfallstoffe verpflichtet. Die Erzeugernummer für die Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) ist daher vom Auftragnehmer bei der Stadt Oberhausen zu beantragen. Das teerhaltige Aufbruchmaterial aus Verkehrsflächen ist dann über einen eigenen

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Entsorgungsnachweis abzufahren. Alle hierbei entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **Deklarationsanalytik**

Die Kosten für die Deklarationsanalytik sowie die Kosten und Gebühren für die Beschaffung sämtlicher Bescheinigungen und Unterlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Bauleitung des AG ist über den Termin der Beprobung für die Deklarationsanalyse zu informieren.

### **Transport und Verladung**

Die Kosten für den Transport und das Verladen auf die vom Auftragnehmer zu stellenden LKW sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

### **Zwischenlager**

Zwischenlager, welches nicht im Sinne des § 18 der Ersatzbaustoffverordnung gilt, sind vom AN im räumlichen Umfeld zur Baumaßnahme zur Verfügung zu stellen. Die Kosten und Gebühren für die Zwischenlagerung sind in den Einheitspreis der Positionen einzurechnen. Die Bodenmieten auf dem Zwischenlager sind dauerhaft vor Witterungseinflüssen zu schützen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

### **Abfuhr / Entsorgung / Wiederaufbereitung**

Sämtliches Aushubmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu verwerten bzw. zu deponieren. Alle hierbei entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Dies gilt auch für die Kosten einer Wiederaufbereitung. Die Dokumentation der ordnungsgemäßigen Verwertung bzw. Deponierung ist dem Auftraggeber vorzulegen. Unbrauchbares Material einschließlich Schutt ist auf vom AN aufzuladen und abzufahren. Die Entsorgungskosten, einschließlich der Kosten für eine Wiederaufbereitung von Materialien, gehen zu Lasten des Unternehmers.

### **Homogenbereiche**

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt gemäß dem beigefügten Baugrundgutachten.

### **Abrechnung**

Das Aufnehmen der Oberflächenbefestigungen (Asphalt, Pflaster, Platten, Borde, Rinnen, usw.) wird

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

nicht als Zulage zum Bodenaushub abgerechnet.

Die Aufnahme und Abfuhr des Bettungsmaterials und der Fugenfüllung von Platten, Pflaster und Einfassungen sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Das Anschneiden, Aufbrechen und Aufnehmen von Verkehrsflächen erfolgt in unterschiedlichen Dicken und Stärken.

Das Abfräsen der Oberflächenbefestigungen wird nicht als Zulage zum Bodenaushub abgerechnet.

Das Anschneiden von bituminösen bzw. teerhaltigen Flächen muss mit einem Nassschneidegerät erfolgen. Die Herstellung eines Aufbruchs mit einer Straßenfräse wird daher nicht mit den Positionen im Titel 1.30.1 vergütet.

Das Anschneiden der Deckschicht vor dem Anbringen des Fugenbandes ist in den Positionen des Titels 1.30.5 enthalten. Das Anstemmen von Aufbrüchen mit Meißeln ist nicht zulässig.

Der Bodenaushub wird von OK Erdplanum bis zur Baugrubensohle abgerechnet.

Die Baugrubenbreite bestimmt sich gemäß den Vorgaben der DIN EN 1610. Die Baugruben und die Rohrgräben sind nach Verlegung der Rohre oder Herstellung der Bauwerke nach DIN 4033 zu verfüllen und zu verdichten.

### **Verkehrsprovisorien**

Im Einheitspreis für die Erstellung von Verkehrsprovisorien ist auch die spätere Wiederaufnahme des eingebauten Materials und die Abfuhr und Entsorgung Materials enthalten. Diese Kosten sind in die entsprechenden Einheitspreise für die Herstellung von Verkehrsprovisorien einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **Wiegescheine**

Wiegescheine sind Leistungsnachweise in Form von Ausdrucken einer geeichten Waage für den Nachweis der Lieferung/Entsorgung. Die Nummer des Wiegescheins muss vom Druckwerk fortlaufend eingedruckt worden sein.

Die Wiegekarten müssen folgende Angaben enthalten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge	EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	-------	----	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

- I. Lieferant/Kippstelle
- II. Name der Baustelle
- III. Bezeichnung des Wägegutes
- IV. Nummer des Wiegescheins
- V. Datum und Uhrzeit der Wägung
- VI. Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer Tarawert (PT)
- VII. Bruttomasse (B)
- VIII. Nettomasse (N)
- IX. Kennzeichnung des Fahrzeugs
- X. (Amtliche Kennzeichen)
- XI. Name des Wägers

Der AN hat zum Nachweis des Einbaus bzw. der Abfuhr dem AG die Wiegescheine im Original zu übergeben. Sie verbleiben beim AG. Der AN erhält vom AG eine Kopie des gegengezeichneten Wiegescheins zurück. Ohne Vorlage der Originale der Wiegekarten erfolgt keine Vergütung für die entsprechende Position des Leistungsverzeichnisses. Dies gilt auch bei Abschlagszahlungen.

### **Soll-Ist-Vergleich**

Der Schlussrechnung muss ein Soll-Ist-Vergleich für jede(n):

- eingebaute Materialart
  - jeden abgefahrenen MEB
  - jeden deponierte Materialart
  - teerhaltige / bituminöse Aufbrüche
- beiliegen.

### **Bautagesberichte**

Alle eingebauten Tragschichten müssen in die Bautagesberichte eingetragen werden. Die Bautagesberichte werden auf Vorlage des AG aufgestellt.

### **Geltungsbereich**

Alle Positionen im Titel 1.30 - Straßenbau.

11015000	BAUSTELLENHINWEISSCHILDER			
11015200	<b>Baustellenhinweisschild (WBO) liefern und aufstellen</b>	2,00 Stck.	-----	
	Baustellenhinweisschild nach Vorlage der WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH (siehe Anlage 2,00m x 2,00m), inklusive geeignetem Gestell bestellen, auf einen vom AN zur Verfügung gestellten LKW aufladen, zum Verwendungsort transportieren, abladen und aufstellen. Das Gestell ist so zu wählen, dass der lichte Raum zwischen Unterkante Schild und GOK 2,30 m beträgt. Das Bauschild ist mit geeigneten Materialien			

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

gegen kippen zu sichern.

**Das Gestell des Bauschildes ist komplett mit retroreflektierendem Absperrmaterial gemäß RSA 21 zu sichern und zu beleuchten. Das bauschild ist während der Bauzeit den Bauabschnitten und Standorten anzupassen und zu unterhalten. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen.**

Das Bauschild ist Eigentum des Auftragnehmers. Sämtliche Schäden, die während der Bauzeit an dem Bauschild und durch das Bauschild entstehen, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten zu beseitigen.

**Vor der Fertigung des Schildes muss das Layout per E-Mail der WBO GmbH zur Verfügung gestellt werden. Die Fertigung des Schildes darf erst nach erfolgter schriftlicher Freigabe erfolgen.**

Die Kosten für anfallende Bauzeitenänderungen auf dem Bauschild gehen zu Lasten des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Nach Abschluss der Bauarbeiten ist das Bauschild mit Gestell abzubauen, auf einen vom AN zur Verfügung gestellten LKW aufzuladen und zu entsorgen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

	<b>Titelsumme</b>	<b>1101</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	
<b>1102</b>	VERKEHRSSICHERUNG			-----
11020000	<b>VORBEMERKUNGEN</b>			
	<u>Hinweis</u>			
	Die in den einzelnen Leistungspositionen enthaltenen Richtlinien, Vorschriften, o. ä. gelten in ihrer jeweils gültigen Fassung.			
	<u>Abrechnung</u>			
	Die Abrechnung erfolgt nur nach Vorlage einer Kopie der verkehrsrechtlichen Anordnung.			
11021005	<b>Verkehrssicherung der Baustelle nach StVO</b>		1,00 Pau.	-----
	Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs nach StVO und der verkehrsrechtlichen Anordnung des Fachbereichs 5-6-20, Verkehrs- und Baustellenmanagement der Stadt Oberhausen, aufstellen, vorhalten, während der Bauzeit			

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

unterhalten und anschließend abbauen sowie die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen.

Sämtliche Verkehrszeichen müssen den Vorschriften der StVO sowie den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 2021), entsprechen.

Die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA 1997, Ausgabe 2003) und die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug - Rückhaltesysteme (ZTV - FRS, aktuelle Fassung) sind Vertragsbestandteil.

Für die Verkehrssicherung sind Fachfirmen oder Fachpersonal für die Sicherung von Arbeitsstellen einzusetzen, die Mitarbeiter beschäftigen, die entsprechend dem Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 99) geschult sind. Die Kontrollen müssen von qualifizierten Sicherungsfachleuten durchgeführt werden, die in der Lage sind, genehmigungsfähige Verkehrssicherungspläne vorzulegen und jederzeit die ausgeführte Baustellensicherung beurteilen können.

Mit der Annahme des Auftrages zur Durchführung der Baumaßnahme überträgt gleichzeitig der Auftraggeber (AG) die Verkehrssicherungspflicht - für die Dauer der gesamten Bauzeit der Maßnahme - auf den Auftragnehmer (AN). Der AN stellt den AG von allen Ansprüchen Dritter frei.

Das Einholen der erforderlichen Genehmigungen, Aufstellen eines Verkehrszeichen- / Absperrplanes usw. einschl. Bezahlung der anfallenden Gebühren ist in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.

Die Baustellensicherung beinhaltet:

Die Sicherung und Regelung des Verkehrs. Die Ausschilderung der Baustelle muss entsprechend der STVO erfolgen. Alle gemäß Verkehrszeichenplan erforderlichen Verkehrsschilder, Sperreinrichtungen, etc. sind in den Preis dieser Position einzurechnen.

Die Warnleuchten, die gesamte Beschilderung und Absperrung sind zu kontrollieren und zu warten. Die Kontrolle und Wartung der gesamten Arbeitsstellensicherung erfolgt gemäß Punkt 7. der ZTV-SA (Ausgabe 1997, Stand 2003), während der gesamten Dauer der Bauzeit. Die Dokumentation der

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

ordnungsgemäß Kontrollen durch den Auftragnehmer ist dem Auftraggeber durch entsprechende Kontoll- und Wartungsprotokolle vorzulegen. Eine Dokumentation in den Baustellentagesberichten ist nicht ausreichend.

Die Verkehrssicherung muss im Zuge der fortschreitenden Baumaßnahme den ständig wechselnden Erfordernissen des Straßen- und Fußgängerverkehrs angepasst werden.

Die Zufahrten und Zugänge zu den anliegenden Grundstücken sind während der gesamten Bauzeit zu gewährleisten. Die Müllabfuhr muss gewährleistet werden. Die Zufahrt für Feuerwehr und Rettungswagen muss gewährleistet sein. Hydranten sind frei zu halten.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

11021030	<b>Absperrschanzen zur Fußgängersicherung liefern und aufstellen (beidseitig)</b> Längabsbsperrung zu beiden Gehwegseiten durch Absperrschanzen, Höhe 1000 mm, mit Tastleiste zur Fußgängersicherung liefern, zum Aufstellungsplatz transportieren, aufstellen, vorhalten, warten und entsprechend dem Baufortschritt versetzen. Nach Beendigung der Arbeiten sind die Absperrschanzen abzubauen, aufzuladen und abzufahren.  Die Absperrschanzen müssen den Vorschriften der StVO sowie den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 2021), entsprechen.  Die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA 1997, Stand 2003) werden Vertragsbestandteil.  Demzufolge müssen die Absperrschanzen und Tastleisten für Sehbehinderte (Blinde) den Technischen Lieferbedingungen für Absperrschanzen entsprechen.  Die Abrechnungslänge ist die <b>einfache</b> Straßenachsenlänge.	235,00 m	-----
----------	---	----------	-------

*Hinweis:*

*Eine Vergütung von Absperrschanzen auf der Fahrbahn, die zur Sperrung des fließenden Verkehrs angeordnet wird, erfolgt nicht über diese Position.*

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

für den Meter in Worten

.....

11021045      **Vorhandene Verkehrszeichen bzw. Wegweiser auskreuzen oder abdecken**      8,00 Stck.      -----  
 Vorhandene Verkehrszeichen bzw. stationäre Wegweiser nach Vorgabe und Anweisung des Fachbereichs 5-6-20, Baustellenmanagement der Stadt Oberhausen, fachgerecht auf Zeit auskreuzen bzw. abdecken.  
 Das Auskreuzen der Verkehrszeichen bzw. Wegweiser darf nur mit zugelassenen Band, welches eine mechanische Beschädigung der Oberfläche ausschließt oder mit Auskreuzvorrichtungen, erfolgen.  
 In den Einheitspreis sind alle Arbeiten, die erforderlichen Arbeits- und Hilfsgeräte sowie die spätere Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des Verkehrszeichens bzw. Wegweisers einzurechnen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

11021046      **Verkehrsprovisorien aus RC-1 Schotter 0/45 herst. (Garagenhöfe, Einfahrten und Zuwege)**      50,00 m<sup>2</sup>      -----  
 Schottertragschicht aus korngestuftem RCL1 0/45 als Verkehrsprovisorium frei Baustelle liefern, einbauen und verdichten und wieder entfernen.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

11021047      **Baustraße aus RC-1 Schotter 0/45 herstellen**      560,00 m<sup>2</sup>      -----  
 Baustraße aus RC-1 Schotter der Körnung 0/45 (Tragfähigkeitsklasse mindestens SLW 30, mittlere Breite 4,00m, Mehrbreiten werden nicht vergütet und sind in der EP einzurechnen) in einer Stärke von mindestens 50 cm mit erforderlichem Quergefälle herstellen und unterhalten inklusive notwendiger Nachschotterungen. Einschließlich sämtlicher

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Materiallieferungen und Ausführung aller Nebenarbeiten. Der Schotter ist in kleinen Teilstücken (Einzelflächen von ca. 0,10 m<sup>2</sup> bis ca. 150 m<sup>2</sup>) von Hand einzubauen.

Als Baustoffe dürfen nur solche zur Verwendung kommen, die keine umweltrelevanten Belastungen aufweisen.

Auf Verlangen des Auftraggebers ist auf Kosten des Auftragnehmers eine Unbedenklichkeitsbescheinigung einer amtlich anerkannten Prüfstelle des zur Anwendung kommenden Baustoffes vorzulegen.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Kippgebühren einschließlich der Wiederaufbereitung zu Lasten des Unternehmers gehen.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

11021200	<b>UMLEITUNGEN</b>	
11021211	<p><b>Zwei großräumige Umleitungsstrecken einrichten (Kfz-Verkehr)</b></p> <p>Zwei großräumige Umleitungsstrecken gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung des Fachbereichs 5-6-20, Verkehrs- und Baustellenmanagement der Stadt Oberhausen, für den Kraftfahrzeugverkehr einrichten einschließlich Lieferung und fachgerechter Aufstellung der für die Umleitung erforderlichen Beschilderung gemäß StVO, für die gesamte Dauer unterhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen, aufladen und abfahren.</p> <p>Das Einholen der erforderlichen Genehmigungen, Aufstellen eines Umleitungsplanes einschl. Bezahlung der anfallenden Gebühren ist in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>Es sind nummerierte Umleitungsstrecken mit Verkehrszeichen 455 der Straßenverkehrsordnung einzuplanen.</p> <p>Die Verkehrszeichen müssen den Vorschriften der StVO sowie den Richtlinien von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 2021) und den Richtlinien für Umleitungsbescilderingen (RUB 1992) entsprechen.</p>	1,00 Pau. -----

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: -----			

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

**11021220 Planskizze (VZ 458) liefern und aufstellen** 8,00 Stck.

Lieferung einer Planskizze (Vorwegweiser - Verkehrszeichen 458), und Aufstellung an einem vom Fachbereich 5-6-20, Verkehrs- und Baustellenmanagement der Stadt Oberhausen, festgelegten Standort.

Die Planskizze muss mindestens 1250 mm breit und mindestens 1600 mm hoch sein. Eingeschlossen ist die Aufstellvorrichtung, die den Technischen Lieferbedingungen für Aufstellvorrichtungen entsprechen muss.

Das Gestell der Planskizze ist komplett mit retroreflektierendem Absperrmaterial gemäß RSA, aktuelle Fassung, zu sichern und zu beleuchten. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Im Einheitspreis ist auch die notwendige Beschriftung der Planskizze für die Umleitungsstrecke gemäß der verkehrsrechtlichen Anordnung des Fachbereichs 5-6-20, Verkehrs- und Baustellenmanagement enthalten.

Die Unterhaltung, der Abbau und die Abfuhr der Planskizze nach Abschluss der Bauarbeiten einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und die Beseitigung der Fundamente ist ebenfalls im Einheitspreis enthalten.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

**1103 Titelsumme 1102 VERKEHRSSICHERUNG** -----  
BAUFELDFREIMACHUNG

**11030001 VORBEMERKUNGEN**

### **ANWENDUNG**

Die Positionen des Titels 1.10.5 kommen beim Aufbruch von Verkehrsflächen für die Herstellung von Gräben der Kanäle zur Anwendung.

### **Gesetzliche Grundlagen**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

**KREISLAUFSWIRTSCHAFTSGESETZ-KrWG**

Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen

**LANDESABFALLGESTZ - LAG**

Abfallgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen

### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**

Der Aufbruch von Fahrbahnen, Geh- und Radwegen, Park- und Nebenflächen sowie Grünflächen erfolgt nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV A - StB, Ausgabe 2012.

### **Abrechnung von Minder- und Mehrstärken**

Werden die Stärken der ausgeschriebenen Positionen über- bzw. unterschritten wird wie folgt verfahren.

Beispiel:

Position "Fahrbahndecke, Dicke 6 bis 10 cm, anschneiden"

(Hinweis: Die mittlere Tiefe beträgt 8 cm.)

Werden bituminöse bzw. teerhaltige Befestigungen über 10 cm bzw. unter 6 cm Stärke angetroffen, so wird eine Vergütung unter Zugrundelegung des abgegebenen Einheitspreises errechnet.

bei Mehrstärken: z. B. Deckenstärke = 20 cm

Abgegebener Einheitspreis x 20 / 8 = neuer Einheitspreis für 20 cm Deckenstärke.

bei Minderstärken: z. B. Deckenstärke = 5 cm

Abgegebener Einheitspreis x 5 / 8 = neuer Einheitspreis für 5 cm Deckenstärke.

### **Teerhaltiges Aufbruchmaterial**

Der Auftragnehmer ist Abfallerzeuger des teerhaltigen Aufbruchmaterials aus Verkehrsflächen und damit zur Nachweisführung über die ordnungsgemäße Entsorgung (gefährlicher) Abfallstoffe verpflichtet. Die Erzeugernummer für die Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) ist daher vom Auftragnehmer bei der Stadt Oberhausen zu beantragen. Das teerhaltige Aufbruchmaterial aus Verkehrsflächen ist dann über einen eigenen Entsorgungsnachweis abzufahren. Alle hierbei entstehenden Kosten, einschließlich der Entsorgungskosten, sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Alle hierbei entstehenden Kosten, wie z. B. die Deklarationsanalytik, die

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Transport- und Deponiekosten sowie die Kosten und Gebühren für die Beschaffung sämtlicher benötigter Bescheinigungen und Unterlagen für den Aufbruch und die Entsorgung sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **Plattenbelag / Pflasterdecke**

Die Aufnahme und Abfuhr des Bettungsmaterials und der Fugenfüllung sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

### **Abfuhr**

Das Aushubmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu verwerten bzw. zu deponieren. Alle hierbei entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Dies gilt auch für die Kosten einer Wiederaufbereitung. Die Dokumentation der ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Deponierung der Böden ist dem Auftraggeber vorzulegen.

### **Abrechnung**

Das Aufnehmen der Oberflächenbefestigungen (Asphalt, Pflaster, Platten, Borde, Rinnen, usw.) wird nicht als Zulage zum Bodenaushub abgerechnet.

Die Dokumentation der ordnungsgemäßen Entsorgung von Aufgrabungen in Verkehrsflächen ist dem Auftraggeber vorzulegen.

### **Ersatzbaustoffverordnung**

Die Klassen für die Bodenmaterialien 0, 0\*, F0, F1, F2 und F3 beziehen sich auf die Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung vom 09.07.2021.

### **DepV**

Die Deponieklassen I, II und III beziehen sich auf die Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung -DepV) vom 27.04.2009, zuletzt geändert am 09.07.2021

### **Deklarationsanalytik**

Die Kosten für die Deklarationsanalytik sowie die Kosten und Gebühren für die Beschaffung sämtlicher Bescheinigungen und Unterlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Bauleitung des AG ist über den Termin der Beprobung für die Deklarationsanalyse zu

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

informieren.

### **Transport und Verladung**

Die Kosten für den Transport und das Verladen auf die vom Auftragnehmer zu stellenden LKW sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

### **Zwischenlager**

Zwischenlager, welches nicht im Sinne des § 18 ErsatzbaustoffV gilt, sind vom AN im räumlichen Umfeld zur Baumaßnahme zur Verfügung zu stellen. Die Kosten und Gebühren für die Zwischenlagerung sind in den Einheitspreis der Positionen einzurechnen. Die Bodenmieten auf dem Zwischenlager sind dauerhaft vor Witterungseinflüssen zu schützen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

### **Wiegescheine**

Wiegescheine sind Leistungsnachweise in Form von Ausdrucken einer geeichten Waage für den Nachweis der Lieferung/Entsorgung. Die Nummer des Wiegescheins muss vom Druckwerk fortlaufend eingedruckt worden sein.

Die Wiegekarten müssen folgende Angaben enthalten:

- I. Lieferant/Kippstelle
- II. Name der Baustelle
- III. Bezeichnung des Wägegutes
- IV. Nummer des Wiegescheins
- V. Datum und Uhrzeit der Wägung
- VI. Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer Tarawert (PT)
- VII. Bruttomasse (B)
- VIII. Nettomasse (N)
- IX. Kennzeichnung des Fahrzeugs
- X. (Amtliche Kennzeichen)
- XI. Name des Wägers

Der AN hat zum Nachweis des Einbaus bzw. der Abfuhr dem AG die Wiegescheine im Original zu übergeben. Sie verbleiben beim AG. Der AN erhält vom AG eine Kopie des gegengezeichneten Wiegescheins zurück. Ohne Vorlage der Originale der Wiegekarten erfolgt keine Vergütung für die entsprechende Position des Leistungsverzeichnisses. Dies gilt auch bei Abschlagszahlungen.

### **Soll-Ist-Vergleich**

Der Schlussrechnung muss ein Soll-Ist-Vergleich für jede(n):

-eingebaute Materialart

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

- jeden abgefahrenen MEB
- jeden deponierte Materialart beiliegen.

11034010      **Bituminöse Bordsteinanrampung herstellen und wieder zurückbauen**      65,00 m

Bordsteine mit geeigneten Vlies abdecken, mit bituminösem Mischgut anrampen und während der gesamten Bauzeit unterhalten. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Anrampung zu entfernen. Verunreinigungen an den angrenzenden Bauteilen sind rückstandsfrei zu entfernen. Das aufgenommene Material, einschließlich Vlies aufladen und abfahren und entsorgen.

Im Einheitspreis sind sämtliche Materiallieferungen und die Ausführung aller Nebenarbeiten enthalten.

Alle anfallenden Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Die Entsorgungskosten gehen ebenfalls zu Lasten des AN.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

11037105      **Verkehrsschild mit Schilderposten ausbauen, lagern und wieder einbauen**      11,00 Stck.

Verkehrsschild mit Schilderposten und Fundament ausbauen, transportieren - einschließlich aller Nebenarbeiten - und für die Dauer der Bauzeit auf einem Zwischenlagerplatz lagern. Nach Beendigung der Bauzeit ist der Schilderposten wieder aufzunehmen, zum Verwendungsort zu transportieren und auf einem wieder herzustellendem Fundament C12/15, einschließlich aller Nebenarbeiten, wieder einzubauen

Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgungskosten gehen ebenfalls zu Lasten des AN.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

11037120      **Stilpfosten in befestigter Fläche ausbauen, lagern und später wieder einbauen**      5,00 Stck.

Stilpfosten in befestigter Fläche (Bituminöse Fläche,

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Pflaster-/Plattenfläche) einschließlich Betonfundament ausbauen, im Baustellenbereich zwischenlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder in einem herzustellenden Betonfundament aus C12/15 einbauen einschließlich Lieferung aller Materialien und Ausführung der erforderlichen Nebenarbeiten.

Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgungskosten gehen ebenfalls zu Lasten des AN.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

<b>Titelsumme</b>	<b>1103</b>	<b>BAUFELDFREIMACHUNG</b>
<b>Obertitelsumme</b>	<b>110</b>	<b>ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN</b>
		<b>DER BAUSTELLE</b>
<b>120</b>	<b>KANALBAUARBEITEN</b>	
<b>1201</b>	<b>ERDARBEITEN</b>	
<b>12010000</b>	<b>VORBEMERKUNGEN ERDARBEITEN</b>	

### **Gesetzliche Grundlagen**

KREISLAUFWIRTSCHAFTSGESETZ - KrWG

Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen

LANDESABFALLGESTZ - LAgG

Abfallgesetz für das Land Nordrhein - Westfalen

### **Homogenbereiche**

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt gemäß dem beigefügten Baugrundgutachten.

### **Bodenaushub**

Abgerechnet wird von OK Erdplanum bis zur Baugrubensohle. Die Festlegung der verbindlichen Baugrubenbreite für die Abrechnung des Grabenaushubs erfolgt gemäß der Mindestgrabenbreite nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit von der Nennweite des zu verlegenden Kanalrohres bzw. des Schachtbauwerkes und der Grabentiefe.

Angaben zur maximalen und mittleren Grabentiefe finden sich in den beigefügten Planunterlagen

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

(Lageplan / Längsschnitt).

Es ist überwiegend in kurzen Abschnitten vor Kopf zu arbeiten.

Baugrubenmindestbreite für Gräben =  
Rohraußendurchmesser + Mindestarbeitsraum nach  
DIN EN 1610 + Verbau.

Beispiel:  
Verlegung DN 300 Steinzeug - Rohr (Hochlast)

Rohraußendurchmesser: 0,51 m  
Mindestarbeitsraum: 0,50 m  
Einfachgleitschienenverbau:  $2 \cdot 0,19 \text{ m} = 0,38 \text{ m}$   
Doppelgleitschienenverbau:  $2 \times 0,32 \text{ m} = 0,64 \text{ m}$

Baugrubenmindestbreite: 1,65 m bzw. 1,39m

Baugrubenmindestbreite für Schachtbaugruben =  
Ausßenmaß des Schachtbauwerkes Mindestarbeitsraum  
nach DIN EN 1610 + Verbau.

Beispiel:  
DN 1000 Schacht, Wanddicke 20 cm

Schachtaussendurchmesser: 1,40 m  
Mindestarbeitsraum:  $2 \times 0,50 \text{ m} = 1,00 \text{ m}$   
Einfachgleitschienenverbau:  $2 \cdot 0,19 \text{ m} = 0,38 \text{ m}$   
Doppelgleitschienenverbau:  $2 \times 0,32 \text{ m} = 0,64 \text{ m}$

Baugrubenmindestbreite: 3,04 m bzw. 2,78m

Eventueller Mehraushub durch ein Abweichen von den o. g. Abrechnungsregelungen gehen zu Lasten des AN.  
Das Gleiche gilt für die Positionen beim Aufbruch der Oberflächen, Bodenaustausch und für die Positionen bei der Wiederherstellung von Oberflächen.

Beispiel:  
Auch die Hausanschlüsse werden mit einer lichten Grabenweite von 1,01 m ausgeführt, wie die Hauptleitung DN 300, weil das Grabgefäß nicht gewechselt wird, obwohl die Mindestgrabenbreite geringer ist. Die Vergütung erfolgt nur auf eine Breite von 0,80 m bzw. 0,90 m in Abhängigkeit von der Baugrubentiefe.

### **Verdichtung**

Der eingebaute Boden ist allgemein auf  $D_{pr} = 98\%$  zu verdichten. Im Bereich von 0,50 m unterhalb des Planums bis OK Planum ist ein Verdichtungsgrad von  $D_{pr} \geq 100\%$  zu erreichen.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

### **Verfüllung**

Die Verfüllung der Baugruben für die Kanäle und Bauwerke erfolgt nach DIN EN 1610 und DWA - A -139: 2019-03.

### **Ersatzbaustoffverordnung**

Die Klassen für die Bodenmaterialien 0, 0\*, F0, F1, F2 und F3 beziehen sich auf die Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung vom 09.07.2021.

### **DepV**

Die Deponieklassen I, II und III beziehen sich auf die Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung -DepV) vom 27.04.2009, zuletzt geändert am 09.07.2021

### **Deklarationsanalytik**

Die Kosten für die Deklarationsanalytik sowie die Kosten und Gebühren für die Beschaffung sämtlicher Bescheinigungen und Unterlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Bauleitung des AG ist über den Termin der Beprobung für die Deklarationsanalyse zu informieren.

### **Transport und Verladung**

Die Kosten für den Transport und das Verladen auf die vom Auftragnehmer zu stellenden LKW sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

### **Zwischenlager**

Zwischenlager, welches nicht im Sinne des § 18 ErsatzbaustoffV gilt, sind vom AN im räumlichen Umfeld zur Baumaßnahme zur Verfügung zu stellen. Die Kosten und Gebühren für die Zwischenlagerung sind in den Einheitspreis der Positionen einzurechnen. Die Bodenmieten auf dem Zwischenlager sind dauerhaft vor Witterungseinflüssen zu schützen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

### **Wiegescheine**

Wiegescheine sind Leistungsnachweise in Form von Ausdrucken einer geeichten Waage für den Nachweis der Lieferung/Entsorgung. Die Nummer des Wiegescheins muss vom Druckwerk fortlaufend eingedruckt worden sein.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Die Wiegekarten müssen folgende Angaben enthalten:

- I. Lieferant/Kippstelle
- II. Name der Baustelle
- III. Bezeichnung des Wägegutes
- IV. Nummer des Wiegescheins
- V. Datum und Uhrzeit der Wägung
- VI. Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer Tarawert (PT)
- VII. Bruttomasse (B)
- VIII. Nettomasse (N)
- IX. Kennzeichnung des Fahrzeugs
- X. (Amtliche Kennzeichen)
- XI. Name des Wägers

Der AN hat zum Nachweis des Einbaus bzw. der Abfuhr dem AG die Wiegescheine im Original zu übergeben. Sie verbleiben beim AG. Der AN erhält vom AG eine Kopie des gegengezeichneten Wiegescheins zurück. Ohne Vorlage der Originale der Wiegekarten erfolgt keine Vergütung für die entsprechende Position des Leistungsverzeichnisses. Dies gilt auch bei Abschlagszahlungen.

### **Soll-Ist-Vergleich**

Der Schlussrechnung muss ein Soll-Ist-Vergleich für jede(n):

- eingebaute Materialart
  - jeden abgefahrenen MEB
  - jeden deponierte Materialart
- beiliegen.

12011210	<b>Boden (BM-0) ausheben + zwischenlagern</b> Boden der Klasse 0 ErsatzbaustoffV, (Homogenbereiche s. Bodengutachten) gemäß DIN 18300, für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke lösen, fördern, laden, zum Zwischenlager transportieren, abladen und auf Mieten lagern.	1.980,000 m <sup>3</sup>
12011310	<b>Boden (BM-0) vom Zwischenlager aufnehmen + einbauen</b> Gelagerten Böden der Klasse 0 ErsatzbaustoffV, für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke, vom Zwischenlager aufnehmen, laden, zur Baugrube transportieren und innerhalb der Baugrube einbauen	1.350,000 m <sup>3</sup>

Für den m<sup>3</sup> in Worten:

.....

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

und lagenweise verdichten.

Für den m<sup>3</sup> in Worten:

.....

12011410

**Boden (BM-0) entsorgen**

Entsorgungskosten für die abzufahrenden Böden der Klasse 0 ErsatzbaustoffV, die keiner anderen Verwertung zugeführt werden konnten.

820,000 to

-----

Abfallschlüssel AVV 170504:

Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen

für die Tonne in Worten:

.....

12011411

**Boden der Klasse 0 (BM-0) ausheben + seitl. lagern**

Böden der Klasse 0 gemäß der Ersatzbaustoffverordnung, (Homogenbereich ...) gemäß DIN 18300, für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke lösen, fördern, laden, transportieren und einer Verwertung zuführen. Entsorgungskosten werden gegen Nachweis gesondert vergütet.

690,000 m<sup>3</sup>

-----

Für die m<sup>3</sup> in Worten:

.....

12011439

**Boden (BM-F3) ausheben + abfahren**

Boden der Klasse F3 ErsatzbaustoffV, (Homogenbereich ...) gemäß DIN 18300, für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke lösen, fördern, aufladen, zum Zwischenlager transportieren, abladen und auf Mieten lagern.

526,000 m<sup>3</sup>

-----

Für den m<sup>3</sup> in Worten:

.....

12011440

**Boden (BM-F3) entsorgen**

Entsorgungskosten für die abzufahrenden Böden der Klasse F3 ErsatzbaustoffV, die keiner anderen Verwertung zugeführt werden konnten.

906,750 to

-----

Abfallschlüssel AVV 170504:

Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

17 05 03 fallen

für die Tonne in Worten:

.....

12011700 AUFFÜLLBODEN

12011710 **Auffüllmaterial (BM-0 oder BG-0) liefern und einbauen**

850,000 m<sup>3</sup>

Nichtbindiges, verdichtungsfähiges Auffüllmaterial oder Kies, uneingeschränkter Einbau der Klasse 0, BM-0 oder BG-0 ErsatzbaustoffV, nach DIN 18196 und gem. DWA-A 139, G1, GW, GE und GI liefern, zur Verwendungsstelle transportieren und als Kanalgraben- und Baugrubenverfüllung einbauen und lagenweise verdichten.

Die Dichte im eingebauten Zustand zur Umrechnung für den Nachweis wird mit 1,95 t / m<sup>3</sup> vorgegeben.

Die Liefernachweise sind beizufügen.

Für den m<sup>3</sup> in Worten:

.....

12012025 **VORBEMERKUNGEN**

### **ERDARBEITEN**

Die Erdarbeiten erfolgen nach DIN 18300. Die Beschreibung der Homogenbereiche erfolgt nach Unterlagen des AG.

### **BODENABFUHR**

Die Kosten für die Deklarationsanalytik, die Transport- und Entsorgungskosten sowie die Kosten und Gebühren für die Beschaffung sämtlicher benötigter Bescheinigungen und Unterlagen sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Dokumentation der ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung der Böden ist dem Auftraggeber vorzulegen.

### **OBERFLÄCHEN**

Die Aufnahme und die Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen einschließlich des ungebundenen Oberbaus werden gesondert vergütet.

12012027 **Kabelgraben (bis BM-F3) herstellen**

100,00 m

Kabelgraben, auch in Teillängen, im Rad- Gehweg-

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

sowie Fahrbahnbereich, Profil ca. 60/100 cm in Maschinen- und Handschachtung ausschachten und nach dem Verlegen der Kunststoffrohre wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Herstellung des Planums.

Boden nach DIN 18300 (Einbauklasse BM-F3, gemäß Ersatzbaustoffverordnung).

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Das nicht mehr benötigte Aushubmaterial ist zu laden und abzufahren. Die Verwertungskosten gehen ebenfalls zu Lasten des AN.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12012028	<b>Kabelschutzrohre PVZ DN 100 bauseits vom Versorger gestellt und einbauen</b>	50,00 m	-----
----------	---	---------	-------

Kabelschutzrohre aus PVC in DN 100 in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle in einer Sandbettung bis 5 cm über OK Rohre auch in Teillängen verlegen, einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten. Bögen nicht über 30°. Die Verlegevorschriften sowie die Richtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten.

Nach dem Verlegen sind die Rohre auf Beschädigungen und Durchgängigkeit zu überprüfen. Bei der Anbindung an Kleinkabelschächte oder Abzweigkästen müssen die Rohre bündig abschließen und mit Verschlußkappen versehen werden.

Die Einführungen der Leerrohre sind mit Manschettendichtungen gas- und wasserdicht herzustellen.

Die Abrechnung erfolgt nur über die tatsächlich verlegte Rohrlänge. In die Kabelschutzrohre sind Zugdrähte einzuziehen.

Zugdraht, Form- und Passstücke werden nicht gesondert vergütet. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

12013000 ZULAGEN / HANDSCHACHTUNG

**Suchschlitze herstellen. In Absprachen mit der Bauleitung und per Fotonachweis zu dokumentieren.**  
 Boden in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zur Feststellung von Leitungen in einer Breite von 0,90 m und einer Tiefe bis zu 2,00 m ausheben und gegen Einsturz gemäß DIN 4124 sichern.  
 Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt gemäß den Unterlagen des AG.  
 Das Lagern des Bodens und Verfüllen des Grabens ist wie bei der Position Bodenaushub mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.  
 Aushubbreite ist die lichte Arbeitsraumbreite.  
 Suchschlitze sind mit der Bauleitung abzusprechen.

Einheitspreis für den m<sup>3</sup> in Worten:

12013020 **Bodenaushub für kreuzende Versorgungsleitungen in Handschachtung**

110,000 m<sup>3</sup>

Boden in der Baugrube im Bereich von kreuzenden und querenden Versorgungsleitungen in Handschachtung ausheben, bei denen kein maschineller Bodenaushub auf Grund der räumlichen Gegebenheiten erfolgen kann.

In den Einheitspreis einzurechnen ist die Sicherung der Leitung gemäß den Richtlinien und Anordnungen der Versorgungsträger, die Erschwernisse bei der Durchführung der Verbauposition sowie der ordnungsgemäße Rückbau der Versorgungsleitungen beim Verfüllen der Baugrube (inklusive Sandbettung)..

Abrechnungsgrundlage:

$$\begin{aligned} I &= \text{Baugrubenbreite} \\ b &= DA + 1,00 \text{ m} \\ h &= DA + 1,00 \text{ m} \end{aligned}$$

Leitungspakete:

I = Baugrubenbreite / Mindestgrabenbreite

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

b = Summe DA Breite + 1,00 m

h = Summe DA Höhe + 1,00 m

Einzelleitung mit Achsabstand < = 1,00 m

I = Baugrubenbreite / Mindestgrabenbreite

b = Achsabstand + 1/2 DA links + 1/2 DA rechts + 1,00

m

h = Achsabstand + 1/2 DA oben + 1/2 DA unten + 1,00

m

Einheitspreis für den m³ in Worten;

.....

12013050	<b>Erschwerniszulage tägliches verfüllen der Baugrube und Arbeitszeit</b>	0,00 m	-----
----------	---	--------	-------

Die Arbeitszeit wird für den AN von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr festgesetzt.

Anwohner welche ihre Fahrzeuge tagsüber benötigen, müssen den PKW bis 7:45 Uhr umgeparkt haben.

**Zum Ende eines jeden Arbeitstages ist die geöffnete Kanalbaugrube zu verfüllen und mit Stahlplatten abzudecken**, damit die Zugänglichkeit und Zufahrt für die Anwohner (z.B. Parken) wieder gegeben ist.  
Der AN muss immer außreichend Verfüllmaterial und Stahlplatten mit vorinstallierten Ketten vorhalten, damit ein zügiges Verfüllen bzw. Abdecken der Baugrube gewährleistet ist, um den Einsatz von Feuerwehr, Rettungsdienst, THW und Polizei auch während der Arbeitszeiten sicherzustellen bzw. zu ermöglichen.

Alle, für das tägliche und bei Bedarf sofortige (z.B. Rettungseinsätze) Verfüllen, Abdecken und anschließende Ausheben des Füllbodens und Rückbau der Stahlplatten benötigten Materialien, Maschienen, Personal und sonstige Mehrkosten, Erschwernisse oder Behinderungen sind in diese Position einzukalkulieren und werden hier gesondert vergütet. Einschließlich aller Nebenarbeiten.

Erschwernisse und/oder Behinderungen, die hierdurch bei den Kanalbauarbeiten entstehen, sind ebenfalls in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.

Einschließlich der Lieferung und Vorhaltung des Füllbodens und der Stahlplatten. Die Stahlplatten müssen für eine BKL 60 ausgelegt sein.

Der erforderliche Ausbau, die anschließende

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Entsorgung und die Entsorgungskosten des Verfüllmaterials sind ebenfalls in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nur hier vergütet. Gleiches gilt für das Aufnehmen und lagern der Stahlplatten.

Es wird kein erneuter Bodenaushub für den Kanalgraben abgerechnet!

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Kippgebühren einschließlich der Wiederaufbereitung zu Lasten des Unternehmers gehen.

Abgerechnet wird nach ausgeführter Leistung der Position pro Meter verlegter Kanallänge.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12015000 GRUNDWASSERABSENKUNG

12015010 **Offene Wasserhaltung für anfallendes Schichtenwasser, innerhalb des Kanalgrabenverbau im Zuge des Aushubes durchführen**

Offene Wasserhaltung für anfallendes Schichtenwasser, innerhalb des Kanalgraben und Baugrubenverbau für den gesamten Kanalgraben entsprechend DIN 18 305 während der komplett Aushubarbeiten durchzuführen. Es ist sicherzustellen, dass die Baugrubensohle von Grund- u. Schichtenwasser jederzeit freigehalten wird. Absenziel 0,50 m u. Baugrubensohle. Ein Fluten der Baugrube ist nicht zulässig. Die zur Förderung und Ableitung des Wassers erforderl. Pumpen, Rohrleitungen und Verbindungen sowie die Aufrechterhaltung der Vorflut und sämtliche Zulagen für den ununterbrochenen Pumpbetrieb werden nicht besonders vergütet. Es dürfen nur Elektropumpen eingesetzt werden, Pumpenleistung nach Wahl des AN.

Vorhalten bzw. Betreiben der Grundwasserabsenkungsanlage über den Zeitraum der Baumaßnahme. Kosten für die Vorhaltung und den Betrieb der erforderlichen Wasserhaltungsanlage für die angegebene Dauer der Baumaßnahme, einschl. aller Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren. Zum Betrieb der Wasserhaltung gehört auch die regelmäßige Kontrolle der Wasserhaltung an Wochenend- und Feiertagen.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Der Mehraufwand der Wasserhaltung für die Baugrube  
der Schachtbauwerke ist in den Einheitspreis  
einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnungslänge = Haltungslänge

für einen Meter in Worten

.....

12015080	<b>Grundwasserabsenkungsanlage, innenliegende, geschlossene Wasserhaltung, herstellen und betreiben</b> Grundwasserabsenkungsanlage für Wasserhaltungsarbeiten nach DIN 18305 als innenliegende, geschlossene Wasserhaltung mittels Vakuumbrunnenentwässerung mit Spülfilterlanzen für Kanalgraben und Baugruben, dimensionieren, liefern, aufbauen, betreiben, vorhalten und nach Abschluss der Kanalbauarbeiten abbauen und abfahren einschließlich der Lieferung aller erforderlichen Materialien und Gestellung aller notwendigen Geräte-, Saug- und Druckrohrleitungen, Pumpen und Antriebsmaschinen mit der erforderlichen Betriebskraft und Hilfsmittel.	195,00 m	-----
----------	--	----------	-------

Sämtliche Energiekosten sind im Einheitspreis enthalten.

**Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.**

Die Kosten für den eventuell erforderlichen Bodenaushub und/oder für die Herstellung eines Pumpensumpfes sowie die Energiekosten sind im Einheitspreis enthalten.

Die Kosten für Mehrbreiten aufgrund der erforderlichen Grundwasserabsenkungen sind in die Position „Boden ausheben“ einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Anlage ist so einzurichten, dass Betriebsstörungen ausgeschlossen sind. Es sind Reservepumpen vorzuhalten.

**Der Rohrgraben bzw. die Baugrube muss bei der Rohrverlegung/Versetzen des Schachtes frei von Grundwasser sein, zuzüglich einem Sicherheitsabstand von 50 cm unter Baugrubensohle.**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

Jeder Schaden, der durch mangelhafte Wasserhaltung eintritt, geht zu Lasten des AN.

Die Wasserhaltung ist, wenn vom AG nicht anders angeordnet, bis 7 Tage nach Fertigstellung des Bauwerkes aufrecht zu erhalten.

Eine gesonderte Vergütung für Wasserboden wird hierbei ausgeschlossen.

Vor der Inbetriebnahme der Anlage ist die Höhe des tatsächlich anstehenden Grundwasserstandes mit dem zuständigen Bauleiter festzustellen und im Tagesbericht gegen Unterschrift anzuerkennen.

Der Mehraufwand der Wasserhaltung für die Baugrube der Schachtbauwerke ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnungslänge: Tatsächliche Kanalachsenlänge

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12017000

### **VORBEMERKUNGEN VERBAU**

#### **Bodenaushub**

Abgerechnet wird von OK Erdplanum bis zur Baugrubensohle. Die Festlegung der verbindlichen Baugrubenbreite für die Abrechnung des Grabenaushubs erfolgt gemäß der Mindestgrabenbreite nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit von der Nennweite des zu verlegenden Kanalrohres bzw. des Schachtbauwerkes und der Grabentiefe.

Angaben zur maximalen und mittleren Grabentiefe finden sich in den beigefügten Planunterlagen (Lageplan / Längsschnitt).

Es ist überwiegend in kurzen Abschnitten vor Kopf zu arbeiten.

Baugrubenmindestbreite für Gräben =  
Rohraußendurchmesser + Mindestarbeitsraum nach DIN EN 1610 + Verbau.

**Beispiel:**  
**Verlegung DN 300 Steinzeug - Rohr (Hochlast)**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

**Rohraußendurchmesser: 0,51 m**

**Mindestarbeitsraum: 0,50 m**

**Einfachgleitschienenverbau: 2\*0,19m = 0,38m**

**Doppelgleitschienenverbau: 2 x 0,32 m = 0,64 m**

**Baugrubenmindestbreite: 1,65 m bzw. 1,39m**

**Baugrubenmindestbreite für Schachtbaugruben =**

**Aussenmaß des Schachtbauwerkes**

**Mindestarbeitsraum nach DIN EN 1610 + Verbau.**

**Beispiel:**

**DN 1000 Schacht, Wanddicke 20 cm**

**Schachtaussendurchmesser: 1,40 m**

**Mindestarbeitsraum: 2 x 0,50 m = 1,00 m**

**Einfachgleitschienenverbau: 2\*0,19m = 0,38m**

**Doppelgleitschienenverbau: 2 x 0,32 m = 0,64 m**

**Baugrubenmindestbreite: 3,04 m bzw. 2,78m**

**Eventueller Mehraushub durch ein Abweichen von den o. g. Abrechnungsregelungen gehen zu Lasten des AN. Das Gleiche gilt für die Positionen beim Aufbruch der Oberflächen, Bodenaustausch und für die Positionen bei der Wiederherstellung von Oberflächen.**

**Beispiel:**

**Auch die Hausanschlüsse werden mit einer lichten Grabenweite von 1,01 m ausgeführt, wie die Hauptleitung DN 300, weil das Grabgefäß nicht gewechselt wird, obwohl die Mindestgrabenbreite geringer ist. Die Vergütung erfolgt nur auf eine Breite von 0,80 m bzw. 0,90 m in Abhängigkeit von der Baugrubentiefe.**

12017300 VERBAU

12017350 **Waagerechten Verbau herstellen**

310,00 m<sup>2</sup>

Waagerechten Verbau der Rohrgräben und Baugrubenwände gemäß DIN 4124, Absatz 6, herstellen, vorhalten und mit dem Verfüllen der Baugrube wieder ausbauen.

Erschwernisse durch kreuzende Versorgungsleitungen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnungsgrundlage: Der Verbau ist in Bildern und

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: -----			

Aufmaßen zu Dokumentieren.

Normverbau gemäß DIN 4124:

Bohlen : s = 6cm, L = 2,50 - 4,50 m, Holz GK II

Brusthölzer : 8 x 16 bzw. 12 x 16 cm, Holz GK II

Spindeln : BG-Bau - Prüfzeichen, S 235

Schäden, die auf mangelhafte Verbauarbeiten zurückzuführen sind, hat der AN auf seine Kosten zu beseitigen.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

12017400	<b>Senkrechten Verbau nach Wahl des AN erstellen</b> Senkrechten dem Aushub voreilenden Verbau der Rohrgräben und Baugrubenwände nach Wahl des Auftragnehmers, den statischen Erfordernissen entsprechend, vornehmen, vorhalten und mit dem Verfüllen abschnittsweise ziehen.  Der erforderliche Vor-Kopf-Verbau ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  Erschwernisse durch kreuzende Versorgungsleitungen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.  Der Verbau muss den geltenden Bestimmungen der BG entsprechen.  <b>Für die Kalkulation ist von einer oberen und unteren Gurtung auszugehen. / Die Gurtung erfolgt gemäß beiliegender Statik.</b>  Der Verbau über und unter kreuzenden Leitungen und Schäden, die aus der Art des Verbaues entstehen oder auf den nicht fachgerechten Einsatz des Verbaues zurückführen sind, gehen zu Lasten des AN.  Abgerechnet wird von 10 cm über Gelände bis Baugrubensohle.	350,00 m <sup>2</sup>	-----
----------	--	-----------------------	-------

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
12017560	<b>Gestufen innerstädtischen Gleitschienenverbau herstellen</b>	Seitenübertrag: ----- 1.850,00 m <sup>2</sup> -----			

Senkrechten, erschütterungsfreien, dem Aushub voreilenden Verbau der Rohrgräben, Schachtbaugruben und Baugrubenwände, den statischen Erfordernissen entsprechend, in der erforderlichen Tiefe einbringen, vorhalten und mit dem Verfüllen abschnittsweise ziehen.

Der Verbau besteht aus Doppelgleitschienenträger als Linearverbauträger inklusive Laufwagen (Rechteck- oder U-Laufwagen) und den entsprechenden Zwischenstücken, sowie die erforderlichen Dielenkammerelemente und Dielen, Grund- und Aufsatzplatten und die entsprechenden Gurtungen.

Der Mehraufwand für das Einbringen der einzelnen Dielen ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Der evtl. erforderliche Vor-Kopf-Verbau sowie das Umrüsten des Verbaus im Bereich von Übergängen auf unterschiedliche Baugrubenbreiten (Schächte, Kanalachsabweichung alt/neu) ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

### **Lage und Anzahl der Schächte und Kanalachsen: siehe Unterlagen des AG**

Der Verbau muß den geltenden Bestimmungen der Bau BG entsprechen. **Der Auftragnehmer hat auf seine Kosten eine geprüfte statische Berechnung des Verbaus vorzulegen.** Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Verbau über und unter kreuzenden Leitungen ist im Einheitspreis enthalten.

Es dürfen nur Geräte zum Einsatz kommen, die den neuesten gesetzlichen Bestimmungen entsprechen und vom staatlichen Gewerbeaufsichtsamt und der Bau BG nicht beanstandet werden.

Schäden, die aus der Art des Verbaus entstehen oder auf den nicht fachgerechten Einsatz des Verbaus zurück zuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Abgerechnet wird von 10 cm über Gelände bis Baugrubensohle.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: -----			

12019000 ÜBERPUMPEN / ÜBERLEITEN

12019010 **Kanalüberleitung nach Wahl des AN**

Anfallende Abwässer der aufzunehmenden Kanäle nach Wahl des AN innerhalb und außerhalb der Baugrube um- und überleiten.

215,00 m

Im Einheitspreis enthalten ist die Vorhaltung der Pumpen und Rohrleitungen sowie das Auf- und Abbauen der erforderlichen Gerätschaften einschließlich der Pumpensümpfe und Abmauerungen.

Die Förderleistung der eingesetzten Pumpen muss wenigstens der maximalen Abflussleistung (gemäß ATV-Regelwerk; ATV-Arbeitsblatt A 110) des vorhandenen Kanalquerschnitts entsprechen.

Bei der Überleitung der Abwässer innerhalb und außerhalb der Baugrube ist jederzeit sicherzustellen, dass der vorhandene Kanalquerschnitt nicht reduziert wird.

Die Überleitung ist außerdem so zu wählen, dass bei Überflutungen der Baugrube kein Bodenmaterial und keine Baustoffe in die Kanalisation gespült werden.

Bei Verunreinigungen des Kanals wird dieser zu Lasten des AN von der WBO gereinigt.

Einheitspreis für den Meter Worten:

12019020

**Kanal überpumpen**

9,00 Stck.

Schmutzwasser aus seitlich einmündenden Kanälen nach Wahl des AN innerhalb und außerhalb der Baugrube um- und überleiten. Im Einheitspreis enthalten ist die Vorhaltung der Pumpen und Rohrleitungen sowie das Auf- und Abbauen der erforderlichen Gerätschaften einschließlich der Pumpensümpfe und Abmauerungen. Die Förderleistung der eingesetzten Pumpen muss wenigstens der maximalen Abflussleistung (gemäß ATV-Regelwerk; ATV-Arbeitsblatt A 110) des vorhandenen Kanalquerschnitts entsprechen.

Bei der Überleitung der Abwässer innerhalb und außerhalb der Baugrube ist jederzeit sicherzustellen, dass der vorhandene Kanalquerschnitt nicht reduziert

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

wird.

Die Überleitung ist außerdem so zu wählen, das bei Überflutungen der Baugrube kein Bodenmaterial und keine Baustoffe in die Kanalisation gespült werden.

Bei Verunreinigungen des Kanals wird dieser zu Lasten des AN von der WBO gereinigt.

Einheitspreis für das Stück Worten:

.....  
**Titelsumme 1201 ERDARBEITEN**  
-----

**1202 ABBRUCHARBEITEN**

**12020000 VORBEMERKUNGEN ABBRUCHARBEITEN**

### **Deklaration der Böden**

Die Kosten für die Deklarationsanalytik sowie die Kosten und Gebühren für die Beschaffung sämtlicher Bescheinigungen und Unterlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **Entsorgungskosten**

Die Kippgebühren einschließlich der Wiederaufbereiterung gehen zu Lasten des Unternehmers und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

### **Kosten für Transport und Verladung**

Die Kosten für den Transport und das Verladen auf die vom Auftragnehmer zu stellenden LKW sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht!

### **Zwischenlager**

Zwischenlager sind vom AN zur Verfügung zu stellen. Die Kosten für den Transport und das Verladen auf die vom Auftragnehmer zu stellenden LKW sowie die Kosten und Gebühren für die Zwischenlagerung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

### **Abrechnung**

Im Einheitspreis sind sämtliche Stemm- und Schneide- arbeiten enthalten und werden nicht

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

**gesondert vergütet.**

12021000 SCHACHTBAUWERKE ABBRECHEN

12021100 **Mauerwerkschacht/Fertigteilschacht bis 1,50 m unterhalb der Straßenoberkante abbrechen**  
Mauerwerkschacht/Fertigteilschacht bis DN 1500 1,50 m unterhalb der Straßenoberkante nach Angabe der Bauleitung abbrechen.

2,00 Stck. -----

Im Einheitspreis enthalten ist das Aufnehmen der Schachtabdeckung, der Bodenaushub, die Handschachtung und der Verbau bis 1,50 m, Abtragen des Mauerwerkes/Schachtaufbauteile, Lieferung, Einbau und Verdichten von Füllboden im Bereich der Aufbruchstelle.

Schutt und Eisenteile sind gemäß Absatz 5 der "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" abzufahren.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12021200 **Schacht bis DN 1000 abbrechen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)**  
Schacht bis DN 1000 innerhalb der Baugrube über dem vorhandenem Kanal einschließlich der Fundamente abbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

4,00 Stck. -----

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12021500 **Schacht bis DN 2000 abbrechen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)**  
Schacht bis DN 2000 innerhalb der Baugrube über dem vorhandenem Kanal einschließlich der Fundamente abbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

4,00 Stck. -----

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

12022000 STEINZEUGROHRKANAL ABBRECHEN

12022300 **Steinzeugrohrkanal DN 300 aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)**

Steinzeugrohrkanal DN 300 einschließlich Rohrauflager und der vorhandenen Drainage innerhalb der Baugrube abbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

10,00 m

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für den Meter in Worten:

12023000 BETONROHRKANAL ABBRECHEN

12023300 **Betonrohrkanal DN Ei-Profil 800/1200 aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)**

Vorhandenen Betonrohrkanal DN Ei-Profil 800/1200 einschließlich Rohrauflager, alter Drainage- Leitungen und Betonummantelung, Dicke bis 50 cm, innerhalb der Baugrube abbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

209,00 m

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für den Meter in Worten:

12023301 **Betonrohrkanal DN 500 aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)**

Vorhandenen Betonrohrkanal DN 500 einschließlich Rohrauflager, Drainage- Leitungen und Betonummantelung, Dicke bis 50 cm, innerhalb der Baugrube abbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

4,50 m

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für den Meter in Worten:

12023302 **Betonrohrkanal DN 600 aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)**

Vorhandenen Betonrohrkanal DN 600 einschließlich

9,50 m

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Rohrauflager, Drainage- Leitungen und Betonummantelung, Dicke bis 50 cm, innerhalb der Baugrube abbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12024000 MAUERWERK, BETON, STAHLBETON ABBRECHEN

12024300 **Beton abbrechen, laden und zur Kippe des AN abfahren**

10,000 m<sup>3</sup>

Beton in allen vorkommenden Tiefen und Dimensionen innerhalb der Baugrube abbrechen, auf vom AN zur Verfügung gestellte LKW aufladen und gemäß Absatz 5 der "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" abfahren.

Die Erschwernisse bei den Verbauarbeiten, sowie sämtliche Trenn- und Schneidarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Kippgebühren einschließlich der Wiederaufbereitung zu Lasten des Unternehmers gehen.

Einheitspreis für den m<sup>3</sup> in Worten:

.....

12024400 **Stahlbeton abbrechen, laden und zur Kippe des AN abfahren**

10,000 m<sup>3</sup>

Stahlbeton in allen vorkommenden Tiefen und Dimensionen innerhalb der Baugrube abbrechen, auf vom AN zur Verfügung gestellte LKW aufladen und gemäß Absatz 5 der "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" abfahren.

Die Erschwernisse bei den Verbauarbeiten, sowie sämtliche Trenn- und Schneidarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Kippgebühren einschließlich der Wiederaufbereitung zu Lasten des Unternehmers gehen.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

12028000 VERSORGUNGSLEITUNGEN ABBRECHEN

12028200 **Versorgungsleitungen aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren**

45,30 m

Alte Wasserleitung/Gasleitung bis DN 200 einschl. Zubehör (Schieber und dergleichen innerhalb des Kanalgrabens ausbauen, aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12028201 **Versorgungsleitungen Umlage während der Bauzeit, aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren. Nach Umlage verfüllen inkl. aller Nebenarbeiten.**

85,00 m

Alte Wasserleitung/Gasleitung bis DN 400 einschl. Zubehör (Schieber und dergleichen innerhalb des Kanalgrabens ausbauen, aufnehmen, laden und abfahren.

Die Wartezeit ist im Preis einzukalkulieren.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12028202 **Versorgerpläne anfordern und auswerten**

1,000 Pau

Versorgerpläne im Baustellenbereich anfordern und auswerten.

Sämtliche Schäden an den Versorgerleitungen, die durch Anbohrungen entstehen, gehen zu Lasten des AN.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

12028210 **Schachtabdeckung aufn. + zum ZBH abf.**

8,00 Stck.

Schachtabdeckungen verschiedener Größen, aufnehmen, laden und zum Zentralen Betriebshof (ZBH) der WBO GmbH, Buschhausener Straße 149 in 46049 Oberhausen abfahren und abladen.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: -----			

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

	<b>Titelsumme</b>	<b>1202</b>	<b>ABBRUCHARBEITEN</b>	-----
<b>1203</b>		STEINZEUGROHRE / DUKTILE GUSSROHRE		-----
12030000		VORBEMERKUNGEN STEINZEUGROHRE		-----

### **Steinzeugrohre**

Die Steinzeugrohre sind gemäß DIN EN 295-1 zu liefern.

Die Verlegevorschriften, sowie die Richtlinien des Herstellers über das Anbohren der Rohre sind zu beachten und einzuhalten.

Die Muffenverbindungen und Stutzen müssen einem Druck von 0,5 bar standhalten.

Vor Lieferung der Rohre sind die letzten Prüfungszeugnisse gemäß Tabelle 1 der Fremdüberwachung DIN EN 295 Teil 2 Absatz 1.4.3 in deutscher Sprache vorzulegen.

Der Fremdüberwacher hat die Anforderungen der EN 45011 und EN 45012 zu erfüllen.

### **Lastannahmen/Statik**

Verkehrslast SLW 60, Boden = 21 KN/m<sup>3</sup>, Einbaubedingungen nach A2/B2, loses Auflager, Dammbedingung.

Die geprüfte statische Berechnung nach ATV 127 und eine zeichnerische Darstellung der Rohrverbindung ist bei Aufforderung des Auftraggebers nach der Submission, spätestens jedoch bei Baubeginn unaufgefordert vorzulegen.

Scheitelüberdeckungen: **siehe Planunterlagen**

### **Abrechnung**

Die Abrechnung erfolgt nur über die tatsächlich verlegte Rohrlänge.

Bei Nichteinhaltung der angegebenen Verlegetoleranzen des Herstellers wird der Mehraufwand an Reinigungskosten für die Abschreibungsdauer des verlegten Kanals in Abzug gebracht.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: -----			
12031100	STEINZEUGROHRE DN 300				
12031105	<b>Steinzeugrohre DN 300 liefern und verlegen</b> Steinzeugrohr gemäß DIN EN 295-1 - DN 300 - FN 72 - C, Tragfähigkeitsklasse 240, Steckmuffe S nach Verbindungssystem C, frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle fluchtgerecht verlegen.  Bauänge: 2,50m  Einheitspreis für den Meter in Worten:  .....	8,00 m			
12031115	<b>Steinzeugrohr DN 300, Gelenkstück (GZ/GA), liefern und verlegen (Zulage)</b> Steinzeuggelenkstück GZ/GA gemäß DIN EN 295- 1 - DN 300 - FN 72 - C, Tragfähigkeitsklasse 240, Steckmuffe K nach Verbindungssystem C frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle fluchtgerecht verlegen.  Baulänge: 0,60 m  Als Zulage zur Position Rohrverlegung.  Einheitspreis für das Stück in Worten:  .....	2,000 Stck			
12031120	<b>Steinzeugrohr DN 300, als Passstück, liefern verlegen (Zulage)</b> Steinzeugrohr gemäß DIN EN 295-1 - DN 300 - FN 72 - C, Tragfähigkeitsklasse 240, Steckmuffe S nach Verbindungssystem C, als Passstück frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle fluchtgerecht verlegen.  Im Einheitspreis ist das Schneiden des Rohres, das Einpassen, die Lieferung und der Einbau des notwendigen Passringes enthalten.  Als Zulage zur Position Rohrverlegung.  Einheitspreis für das Stück in Worten:  .....	1,00 Stck.			
		Seitenübertrag: -----			

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

12031125

### **Leitungszone und Auflager für ein Steinzeugrohr DN 300 herstellen**

8,00 m

Leitungszone nach DIN EN 1610, bestehend aus unterer und oberer Bettung, Seitenverfüllung und oberer Abdeckzone, aus steinfreiem, gut verdichtbarem Material, herstellen und lagenweise verdichten. Die Kosten für die Erschwernis bei der Verdichtung der oberen Bettungsschicht und der Seitenverfüllung sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schichtdicke der unteren Bettungsschicht: 20 cm  
Schichtdicke der Abdeckzone: 30 cm

Unterhalb der unteren Bettungsschicht ist eine Auflagerschicht aus Kalkstein 0/45 herzustellen und zu verdichten.

Schichtdicke: 20 cm

Die Breite der Auflagerschicht muss mit der Grabenbreite übereinstimmen. Das Herstellen des Rohrgrabenplanums ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

12031135

### **PE-Manschettendichtung DN 300, Typ 2B, liefern und einbauen**

2,00 Stck.

PE-Manschettendichtung DN 300, Typ 2B, nach DIN EN 295, Teil 4, zum Dichten von Steinzeugrohrverbindungsstellen mit glatten Muffenenden (muffenlos) frei Baustelle liefern und einbauen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

1205

### **Titelsumme 1203 STEINZEUGROHRE / DUKTILE GUSSROHRE**

FBS BETONROHRE

12050000

### **VORBEMERKUNGEN FBS-BETONROHRE UND FBS-STAHLBETONROHRE**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

### **FBS-Betonrohre und Stahlbetonrohre**

Die (Stahl-)Betonrohre sind in FBS-Qualität zu liefern.

Die Rohrinnenwandbeschaffenheit muss eine geschlossene Oberfläche mit dichter Struktur aufweisen.

Die Muffenverbindungen müssen einem Druck von 0,5 bar standhalten.

### **Lastannahmen/Statik**

Verkehrslast SLW 60, Boden = 21 KN/m<sup>3</sup>, Einbaubedingungen nach A2/B2, Betonauflager, Dammbedingung.

Die geprüfte statische Berechnung nach ATV 127 und eine zeichnerische Darstellung der Rohrverbindung ist bei Aufforderung des Auftraggebers nach der Submission, spätestens jedoch bei Baubeginn unaufgefordert vorzulegen.

Scheitelüberdeckungen: **siehe Planunterlagen**

### **Abrechnung**

Die Abrechnung erfolgt nur über die tatsächlich verlegte Rohrlänge.

Bei Nichteinhaltung der angegebenen Verlegetoleranzen des Herstellers wird der Mehraufwand an Reinigungskosten für die Abschreibungsdauer des verlegten Kanals in Abzug gebracht.

### **Anforderungen für Rohrleitungen aus Beton und Stahlbeton**

Rohrleitungen aus Beton und Stahlbeton einschl. aller Form- und Passstücke nach DIN EN 1916, DIN V 1201 - Typ 2 liefern, abladen zur Einbaustelle transportieren und nach Angaben des AG höhen- und fluchtgerecht unter Beachtung der DIN EN 1610 verlegen.

Es dürfen nur Beton- und Stahlbetonrohre einschl. zugehöriger Form- und Passstücke sowie Rohrverbindungen angeboten werden, die den Festlegungen der DIN EN 1916, DIN V 1201 sowie einer Güteschutzgemeinschaft entsprechen. Als Mindestanforderung gelten die FBS-Qualitätsrichtlinien, sofern nachfolgend keine höheren Anforderungen gestellt werden.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

- 1.** **Beton**
- 1.1 Für die Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung gelten sinngemäß die Anforderungen der DIN 1045 und DIN 4281 entsprechend.
- 1.2 Der Beton für die Beton- und Stahlbetonrohre entspricht dem Typ 2 DIN V 1201, gemäß DIN EN 206-1; DIN 1045-2, der Expositionsklasse XA 2. Die mind. Druckfestigkeitsklasse beträgt C 40/50 bei einem Mindestzementgehalt von 320 kg/m<sup>3</sup> und einem W/Z-Wert < bzw. 0,45  
Der Beton muss eine Wassereindringtiefe < bzw. = 20 mm aufweisen. Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN 12390-8.
- 1.3 Für Beton- und Stahlbetonrohre sind sulfatbeständige Portland- oder Hochofenzemente zu verwenden (z.B. CEM I 42.5 R-HS gemäß DIN EN 197-1 und DIN 1164-10).
- 1.4 Auf der Rohraußenwand ist, deutlich sichtbar durch einen Stempeldruck, die zur Herstellung des Betons verwendete Zementart anzugeben.
- 1.5 Beton- und Stahlbetonrohre gleich oder größer DN 300 und Eiprofile gleich oder größer DN 300/450 **müssen im Spezial-Vibrationsverfahren hergestellt werden und stehend in der Schalung erhärten (mind. 8 Std. nach Betonierende), wobei durch den Einsatz einer Innenschalung absolut maßgenaue Außen- und Innenflächen gewährleistet werden müssen.**  
Die Ausschafffestigkeit muss mind. 25% der Nennfestigkeit haben.  
Die gesamte Nachbehandlungszeit umfasst 3 Tage.  
Die Nachbehandlung der in der Schalung erhärteten Rohre erfolgt somit entweder in der Form, das heißt, dass Rohr wird in der Schalung belassen oder wird unmittelbar nach dem Ausschalen abgehäutet.  
Wird das Rohr abgehäutet, so wird Wasser oder Dampf unter die Haube geführt, um eine relative Luftfeuchtigkeit von mind. 85% zu erreichen.  
Das Abziehen des Rohres von der Untermuffe darf frühestens nach 3 Tagen erfolgen. Dann werden die Rohre kontrolliert und eingelagert.  
Die Rohre müssen mindestens 3 Tage stehend gelagert werden.  
**Die Standzeit der Rohre in der Schalung darf durch Wärmebehandlung nicht verkürzt werden.**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

1.6 Bei Rohren <sup>3</sup> DN 1400 besteht ein Stapelverbot.  
Die Auslieferung der Rohre darf frühestens nach  
15 Tagen ihrer Herstellung erfolgen.

### **2. Betonstahl**

2.1 Stahlbetonrohre mit Wanddicken gleich oder  
größer 140 mm sind grundsätzlich mit  
doppelter Bewehrung (2-lagig) zu armieren.  
2.2 Das Nennmaß  $c_{nom}$  der Betondeckung beträgt  
35 mm.

### **3. Abmessung**

3.1 Bei den Beton- und Stahlbetonrohren dürfen  
die Grenzabmaße für die Muffenspaltweiten,  
Abweichung von der Parallelität, Abweichung  
von der Geraden, die Baulänge 2/3 der  
Festlegungen nach DIN EN 1916 und DIN V  
1201 nicht überschreiten.

### **4. Dichtmittel**

4.1 Es sind nur Lippen-Gleitdichtungen als  
vormontiertes Dichtsystem (Prüfzeichen des  
„I.F.BT“) nach DIN EN 681-1 (DIN 4060)  
zugelassen.  
4.2 Rollringdichtungen sind nicht zulässig.

### **5. Wasserdichtheit**

5.1 Für die Anforderungen an die Wasserdichtheit  
gelten die Festlegungen der  
FBS-Qualitätsrichtlinien.

### **6. Geprüfte statische Berechnung**

6.1 Für die Tragfähigkeit von Beton- und  
Stahlbetonrohren ist nach DIN 1916, DIN V  
1201, ein geprüfter statischer Nachweis  
(3-fach) vor Einbau der Rohre vorzulegen.  
6.2 Die statische Berechnung ist nach dem  
ATV-Arbeitsblatt A 127 und A 161 aufzustellen.  
Rohrstatik für die ungünstigsten  
Überdeckungshöhen (min., max) sowie in  
Abhängigkeit von dem vorgegebenen bzw. vom  
AN gewählten Bauverfahren und –ablauf unter  
Berücksichtigung der Baugrundverhältnisse.  
6.3 Die Kosten für die Erstellung der Statik und  
Prüfstatik sind einzukalkulieren.

### **7. Gütesicherung**

7.1 Es dürfen nur Beton- und Stahlbetonrohre  
angeboten, geliefert und eingebaut werden, für  
die Nachweise der werkseigenen  
Produktionskontrolle und der

Seitenübertrag: -----

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Fremdüberwachung für Rohre Typ 2 gemäß Tabelle 17 der DIN V 1201, erbracht sind.

7.2 Der Nachweis der Fremdüberwachung ist durch Vorlage des neuesten Prüfberichtes gemäß DIN V 1201, Abschnitt 7.4 zu erbringen.

7.3 Der Nachweis der werkseigenen Produktionskontrolle ist durch eine werkseigene stationäre Prüfstelle in Form eines Prüfberichtes zu erbringen.

7.4 Die komplette Fertigung/Herstellung ist für jedes Rohr nachzuweisen, so dass eine eindeutige Zuweisung für das entsprechende Rohr gegeben ist (z.B. Numerierung mittels Stempel / Plakette).

### **8. Überwachung durch den Bauherrn**

8.1 Der Bauherr oder ein von ihm Beauftragter kann jederzeit durch unangemeldeten Besuch im Rohrherstellerwerk die Einhaltung der Qualitätsanforderungen überprüfen.

### **9. Angaben des Bieters**

9.1 Bei Angebotsabgabe ist vom Bieter der Rohrhersteller zu benennen.

12050110	FBS-BETONROHR DN 500	
12050120	<b>FBS-Betonrohre DN 500, Typ 2, mit Fuß, liefern und verlegen</b>	5,50 m
	Betonrohr DN 500 in FBS-Qualität gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201 - Typ 2, mit Glockenmuffe, Form B-KF-GM, kreisrund, mit durchgehendem Fuß und mit in der Glockenmuffe einbetonierter, komprimierbarer Lippendichtung, bestehend aus einem hohlraumfreien Elastomer dichter Struktur, einschließlich Gleitmittel frei Baustelle liefern, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen.	-----
	Einheitspreis für den Meter in Worten:	
12050130	<b>FBS-Betonrohr DN 500, Typ 2, mit Fuß (GZ/GA), liefern und einbauen (Zulage)</b>	1,00 Stck.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Betonrohr DN 500 in FBS-Qualität gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201 - Typ 2, mit Glockenmuffe, Form B-KF-GM, kreisrund, mit durchgehendem Fuß, als Anschlussstück zur Herstellung gelenkiger Rohrabschlüsse an Fertigteilschächten und/oder Schachtbauwerken in der Ausführung Spitzende - Muffe, Spitzende - Spitzende, nach Angabe der Bauleitung liefern und im vorgeschriebenen Gefälle einbauen.

Als Zulage zur Position Rohre liefern und verlegen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12050140	<b>FBS-Betonrohr DN 500, Typ 2, mit Fuß als Passstück, liefern und einbauen (Zulage)</b>	2,00 Stck.
----------	--	------------

Betonrohr DN 500 in FBS-Qualität mit Glockenmuffe, Form B-KF-GM, kreisrund, mit durchgehendem Fuß gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201-Typ 2, als Passstück nach Angabe der Bauleitung liefern und im vorgeschriebenen Gefälle einbauen.

In den Einheitspreis ist das evtl. Schneiden des Rohres, das Einpassen, das Liefen und Einsetzen eines innenliegenden Verbindungsadapters aus Edelstahl 1.4404, inklusive einer EPDM-Dichtung gemäß der Herstellerangaben. Im Lieferumfang ist ebenfalls das Liefen und Einsetzen einer außenliegenden Kupplung für die Rohre einzurechnen.

Die Lieferung sämtlicher Materialien einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Als Zulage zur Position Rohrverlegung.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12050150	<b>Leitungszone für FBS-Betonrohre DN 500 mit Fuß herstellen</b>	5,50 m
----------	--	--------

Leitungszone nach DIN EN 1610, bestehend aus

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

unterer und oberer Bettung, Seitenverfüllung und oberer Abdeckzone, aus steinfreiem, gut verdichtbarem Material, herstellen und lagenweise verdichten. Die Kosten für die Erschwernis bei der Verdichtung der oberen Bettungsschicht und der Seitenverfüllung sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schichtdicke der unteren Bettungsschicht im verdichteten Zustand:  $d = 100 \text{ mm} + 1/10 \text{ DN}$  in mm, jedoch mindestens 20 cm  
Schichtdicke der Abdeckzone: 30 cm

Zu verwendende Materialien:

**Untere Bettungsschicht:** Kalkstein 0/45 mit zusätzlicher Ausgleichsschicht aus Grus, Dicke 2 cm

Die Breite der unteren Bettungsschicht muss mit der Grabenbreite übereinstimmen.

**Obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und obere Abdeckzone:** gut verdichtbares Material

Sämtliche Materiallieferungen und die Ausführung aller Nebenarbeiten sind im Einheitspreis enthalten.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12050160 FBS-BETONROHR DN 600

12050170 **FBS-Betonrohre DN 600, Typ 2, mit Fuß, liefern und verlegen** 9,00 m -----

Betonrohr DN 600 in FBS-Qualität gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201 - Typ 2, mit Glockenmuffe, Form B-KF-GM, kreisrund, mit durchgehendem Fuß und mit in der Glockenmuffe einbetonierter, komprimierbarer Lippendichtung, bestehend aus einem hohlraumfreien Elastomer dichter Struktur, einschließlich Gleitmittel frei Baustelle liefern, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
12050180	<b>FBS-Betonrohr DN 600, Typ 2, mit Fuß (GZ/GA) liefern und einbauen (Zulage)</b>	2,00 Stck.		Seitenübertrag: -----
	Betonrohr DN 600 in FBS-Qualität gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201 - Typ 2, mit Glockenmuffe, Form B-KF-GM, kreisrund, mit durchgehendem Fuß, als Anschlussstück zur Herstellung gelenkiger Rohrabschlüsse an Fertigteilsschächten und/oder Schachtbauwerken in der Ausführung Spitzende - Muffe, Spitzende - Spitzende, nach Angabe der Bauleitung liefern und im vorgeschriebenen Gefälle einbauen.			
	Als Zulage zur Position Rohre liefern und verlegen.			
	Einheitspreis für das Stück in Worten:			.....
12050190	<b>FBS-Betonrohr DN 600 , Typ 2, mit Fuß als Passstück, liefern und einbauen (Zulage)</b>	4,00 Stck.		-----
	Betonrohr DN 600 in FBS-Qualität mit Glockenmuffe, Form B-KF-GM, kreisrund, mit durchgehendem Fuß gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201-Typ 2, als Passstück nach Angabe der Bauleitung liefern und im vorgeschriebenen Gefälle einbauen.			
	In den Einheitspreis ist das evtl. Schneiden des Rohres, das Einpassen, das Liefert und Einsetzen eines innenliegenden Verbindungsadapters aus Edelstahl 1.4404, inklusive einer EPDM-Dichtung gemäß der Herstellerangaben. Im Lieferumfang ist ebenfalls das Liefert und Einsetzen einer außenliegenden Kupplung für die Rohre, einzurechnen.			
	Die Lieferung sämtlicher Materialien einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	Als Zulage zur Position Rohrverlegung.			
	Einheitspreis für das Stück in Worten:			.....
12050200	<b>Leitungszone für FBS-Betonrohre DN 600 mit Fuß herstellen</b>	9,00 m		-----
				Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

Leitungszone nach DIN EN 1610, bestehend aus unterer und oberer Bettung, Seitenverfüllung und oberer Abdeckzone, aus steinfreiem, gut verdichtbarem Material, herstellen und lagenweise verdichten. Die Kosten für die Erschwernis bei der Verdichtung der oberen Bettungsschicht und der Seitenverfüllung sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schichtdicke der unteren Bettungsschicht im verdichteten Zustand:  $d = 100 \text{ mm} + 1/10 \text{ DN}$  in mm, jedoch mindestens 20 cm

Schichtdicke der Abdeckzone: 30 cm

Zu verwendende Materialien:

**Untere Bettungsschicht:** Kalkstein 0/45 mit zusätzlicher Ausgleichsschicht aus Grus, Dicke 2 cm

Die Breite der unteren Bettungsschicht muss mit der Grabenbreite übereinstimmen.

**Obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und obere Abdeckzone:** gut verdichtbares Material

Sämtliche Materiallieferungen und die Ausführung aller Nebenarbeiten sind im Einheitspreis enthalten.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

-----

**Titelsumme 1205 FBS BETONROHRE** -----

**1206 FBS STAHLBETONROHRE** -----

**12060000 VORBEMERKUNGEN FBS-BETONROHRE UND FBS-STAHLBETONROHRE**

### **FBS-Betonrohre und Stahlbetonrohre**

Die (Stahl-)Betonrohre sind in FBS-Qualität zu liefern.

Die Rohrinnenwandbeschaffenheit muss eine geschlossene Oberfläche mit dichter Struktur aufweisen.

Die Muffenverbindungen müssen einem Druck von 0,5 bar standhalten.

### **Lastannahmen/Statik**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Verkehrslast SLW 60, Boden = 21 KN/m<sup>3</sup>,  
Einbaubedingungen nach A2/B2, Betonauflager,  
Dammbedingung.

Die geprüfte statische Berechnung nach ATV 127 und  
eine zeichnerische Darstellung der Rohrverbindung ist  
bei Aufforderung des Auftraggebers nach der  
Submission, spätestens jedoch bei Baubeginn  
unaufgefordert vorzulegen.

Scheitelüberdeckungen: **siehe Planunterlagen**

### **Abrechnung**

Die Abrechnung erfolgt nur über die tatsächlich verlegte  
Rohrlänge.

Bei Nichteinhaltung der angegebenen Verlege-  
toleranzen des Herstellers wird der Mehraufwand an  
Reinigungskosten für die Abschreibungsdauer des  
verlegten Kanals in Abzug gebracht.

### **Anforderungen für Rohrleitungen aus Beton und Stahlbeton**

Rohrleitungen aus Beton und Stahlbeton einschl. aller  
Form- und Passstücke nach DIN EN 1916, DIN V 1201  
- Typ 2 liefern, abladen zur Einbaustelle transportieren  
und nach Angaben des AG höhen- und fluchtgerecht  
unter Beachtung der DIN EN 1610 verlegen.

Es dürfen nur Beton- und Stahlbetonrohre einschl.  
zugehöriger Form- und Passstücke sowie  
Rohrverbindungen angeboten werden, die den  
Festlegungen der DIN EN 1916, DIN V 1201 sowie  
einer Güteschutzgemeinschaft entsprechen. Als  
Mindestanforderung gelten die FBS-Qualitätsrichtlinien,  
sofern nachfolgend keine höheren Anforderungen  
gestellt werden.

#### **1. Beton**

- 1.1 Für die Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung gelten sinngemäß die Anforderungen der DIN 1045 und DIN 4281 entsprechend.
- 1.2 Der Beton für die Beton- und Stahlbetonrohre entspricht dem Typ 2 DIN V 1201, gemäß DIN EN 206-1; DIN 1045-2, der Expositionsklasse XA 2. Die mind. Druckfestigkeitsklasse beträgt C 40/50 bei einem Mindestzementgehalt von 320 kg/m<sup>3</sup> und einem W/Z-Wert < bzw. 0,45  
Der Beton muss eine Wassereindringtiefe <

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

bzw. = 20 mm aufweisen. Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN 12390-8.

1.3 Für Beton- und Stahlbetonrohre sind sulfatbeständige Portland- oder Hochofenzemente zu verwenden (z.B. CEM I 42.5 R-HS gemäß DIN EN 197-1 und DIN 1164-10).

1.4 Auf der Rohraußenwand ist, deutlich sichtbar durch einen Stempeldruck, die zur Herstellung des Betons verwendete Zementart anzugeben.

1.5 Beton- und Stahlbetonrohre gleich oder größer DN 300 und Eiprofile gleich oder größer DN 300/450 **müssen im Spezial-Vibrationsverfahren hergestellt werden und stehend in der Schalung erhärten (mind. 8 Std. nach Betonierende), wobei durch den Einsatz einer Innenschalung absolut maßgenaue Außen- und Innenflächen gewährleistet werden müssen.**

Die Ausschafffestigkeit muss mind. 25% der Nennfestigkeit haben.

Die gesamte Nachbehandlungszeit umfasst 3 Tage.

Die Nachbehandlung der in der Schalung erhärteten Rohre erfolgt somit entweder in der Form, das heißt, dass Rohr wird in der Schalung belassen oder wird unmittelbar nach dem Ausschalen abgehauht.

Wird das Rohr abgehauht, so wird Wasser oder Dampf unter die Haube geführt, um eine relative Luftfeuchtigkeit von mind. 85% zu erreichen.

Das Abziehen des Rohres von der Untermuffe darf frühestens nach 3 Tagen erfolgen. Dann werden die Rohre kontrolliert und eingelagert.

Die Rohre müssen mindestens 3 Tage stehend gelagert werden.

**Die Standzeit der Rohre in der Schalung darf durch Wärmebehandlung nicht verkürzt werden.**

1.6 Bei Rohren <sup>3</sup> DN 1400 besteht ein Stapelverbot. Die Auslieferung der Rohre darf frühestens nach 15 Tagen ihrer Herstellung erfolgen.

### **2. Betonstahl**

2.1 Stahlbetonrohre mit Wanddicken gleich oder größer 140 mm sind grundsätzlich mit doppelter Bewehrung (2-lagig) zu armieren.

2.2 Das Nennmaß  $c_{nom}$  der Betondeckung beträgt 35 mm.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

### **3. Abmessung**

3.1 Bei den Beton- und Stahlbetonrohren dürfen die Grenzabmaße für die Muffenspaltweiten, Abweichung von der Parallelität, Abweichung von der Geraden, die Baulänge 2/3 der Festlegungen nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 nicht überschreiten.

### **4. Dichtmittel**

4.1 Es sind nur Lippen-Gleitdichtungen als vormontiertes Dichtsystem (Prüfzeichen des „I.F.BT“) nach DIN EN 681-1 (DIN 4060) zugelassen.  
4.2 Rollringdichtungen sind nicht zulässig.

### **5. Wasserdichtheit**

5.1 Für die Anforderungen an die Wasserdichtheit gelten die Festlegungen der FBS-Qualitätsrichtlinien.

### **6. Geprüfte statische Berechnung**

6.1 Für die Tragfähigkeit von Beton- und Stahlbetonrohren ist nach DIN 1916, DIN V 1201, ein geprüfter statischer Nachweis (3-fach) vor Einbau der Rohre vorzulegen.  
6.2 Die statische Berechnung ist nach dem ATV-Arbeitsblatt A 127 und A 161 aufzustellen. Rohrstatik für die ungünstigsten Überdeckungshöhen (min., max) sowie in Abhängigkeit von dem vorgegebenen bzw. vom AN gewählten Bauverfahren und -ablauf unter Berücksichtigung der Baugrundverhältnisse.  
6.3 Die Kosten für die Erstellung der Statik und Prüfstatik sind einzukalkulieren.

### **7. Gütesicherung**

7.1 Es dürfen nur Beton- und Stahlbetonrohre angeboten, geliefert und eingebaut werden, für die Nachweise der werkseigenen Produktionskontrolle und der Fremdüberwachung für Rohre Typ 2 gemäß Tabelle 17 der DIN V 1201, erbracht sind.  
7.2 Der Nachweis der Fremdüberwachung ist durch Vorlage des neuesten Prüfberichtes gemäß DIN V 1201, Abschnitt 7.4 zu erbringen.  
7.3 Der Nachweis der werkseigenen Produktionskontrolle ist durch eine werkseigene stationäre Prüfstelle in Form eines Prüfberichtes zu erbringen.  
7.4 Die komplette Fertigung/Herstellung ist für jedes Rohr nachzuweisen, so dass eine

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

eindeutige Zuweisung für das entsprechende Rohr gegeben ist (z.B. Numerierung mittels Stempel / Plakette).

### **8. Überwachung durch den Bauherrn**

8.1 Der Bauherr oder ein von ihm Beauftragter kann jederzeit durch unangemeldeten Besuch im Rohrherstellerwerk die Einhaltung der Qualitätsanforderungen überprüfen.

### **9. Angaben des Bieters**

9.1 Bei Angebotsabgabe ist vom Bieter der Rohrhersteller zu benennen.

12060270	<b>FBS-Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt 800/1200 mit Fuß liefern und verlegen</b>	198,00 m	-----
	Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt 800/1200 in FBS-Qualität gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201 - Typ 2, mit Glockenmuffe, Form SB-KF-GM, Ei-Profil, mit durchgehendem Fuß und mit in der Glockenmuffe einbetonierter, komprimierbarer Lippendichtung, bestehend aus einem hohlräumfreien Elastomer dichter Struktur, einschließlich Gleitmittel frei Baustelle liefern, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen.		

Einheitspreis für den Meter in Worten:

12060280	<b>FBS-Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt 800/1200 mit Fuß (GZ/GA) liefern und einbauen (Zulage)</b>	8,00 Stck.	-----
	Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt 800/1200 in FBS-Qualität gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201 - Typ 2, mit Glockenmuffe, Form SB-KF-GM, Ei-Profil, mit durchgehendem Fuß, als Anschlussstück zur Herstellung gelenkiger Rohrabschlüsse an Fertigteilsschächten und/oder Schachtbauwerken in der Ausführung Spitzende - Muffe, Spitzende - Spitzende, nach Angabe der Bauleitung liefern und im vorgeschriebenen Gefälle einbauen.		

Als Zulage zur Position Rohrverlegung.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: -----			

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12060290 **FBS-Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt 800/1200 mit Fuß als Passstück liefern und einbauen (Zulage)**

8,00 Stck.

Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt **800/1200** in FBS-Qualität gemäß DIN EN 1916, DIN V 1201 - Typ 2, Ei-Profil, mit durchgehendem Fuß, Form SB-KF-GM, als Passstück nach Angabe der Bauleitung liefern und im vorgeschriebenen Gefälle einbauen.

In den Einheitspreis ist das evtl. Schneiden des Rohres, das Einpassen, Abdichten mit einem dauerelastischen Dichtungsmittel sowie das Ummauern des Rohrstoßes mit einer Umlaufenden Rollschicht aus Mauerwerk (Kanalklinker) d = 36 cm (MG III mit HOZ) einzurechnen.

Die Lieferung sämtlicher Materialien einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Als Zulage zur Position Rohrverlegung.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12060300 **Leitungszone für FBS-Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt 800/1200 mit Fuß herstellen**

198,00 m

Leitungszone nach DIN EN 1610, bestehend aus unterer und oberer Bettung, Seitenverfüllung und oberer Abdeckzone, aus steinfreiem, gut verdichtbarem Material, herstellen und lagenweise verdichten. Die Kosten für die Erschwernis bei der Verdichtung der oberen Bettungsschicht und der Seitenverfüllung sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schichtdicke der unteren Bettungsschicht im verdichteten Zustand: d = 100 mm + 1/10 DN in mm, jedoch mindestens 20 cm

Schichtdicke der Abdeckzone: 30 cm

Zu verwendende Materialien:

**Untere Bettungsschicht:** Kalkstein 0/45 mit

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

zusätzlicher Ausgleichsschicht aus Grus, Dicke 2 cm

Die Breite der unteren Bettungsschicht muss mit der Grabenbreite übereinstimmen.

**Obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und obere Abdeckzone:** gut verdichtbares Material

Sämtliche Materiallieferungen und die Ausführung aller Nebenarbeiten sind im Einheitspreis enthalten.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12060301	<b>Sickerleitung DN 150, zweizügig, herstellen</b> Sickerleitung zur einwandfreien Ableitung des anstehenden Grundwassers/Schichtenwassers aus zwei Strängen DN 150 und einem 35 cm dicken Kiesbett, Körnung 16/32 mm, <b>Kiesbettbreite = Rohrgrabenbreite</b> , sach- und fachgerecht herstellen.  Der Bodenaushub wird nach der Erdaushubposition vergütet.  Im Einheitspreis enthalten sind auch die Kosten für das Herstellen des notwendigen Pumpensumpfes bis zu einer Tiefe von 3,00 m unter Baugrubensohle sowie die Lieferung sämtlicher Materialien - auch für die Herstellung des Pumpensumpfes - die Gestellung aller erforderlichen Geräte, Saug- und Druckrohrleitungen (bis 100 m), Pumpen, Antriebsmaschinen mit der erforderlichen Betriebskraft und Hilfsmittel, sowie das Betreiben und Vorhalten der Anlage einschließlich Energiekosten.  Die Anlage ist so einzurichten, dass Betriebsstörungen ausgeschlossen sind. Es sind Reservepumpen vorzuhalten.  Vor Baubeginn ist die Höhe des anstehenden Grund- bzw. Schichtenwassers mit dem zuständigen Bauleiter festzustellen und im Tagesbericht gegen Unterschrift anzuerkennen.  <b>Die Baugrubensohle muss bei der Rohrverlegung trocken sein.</b>  Jeder Schaden, der durch mangelhafte Wasserhaltung eintritt, geht zu Lasten des AN.	210,00 m	-----
----------	--	----------	-------

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

Die Wasserhaltung ist, wenn vom AG nicht anders angeordnet, bis 7 Tage nach Fertigstellung des Bauwerkes aufrecht zu erhalten.

Abrechnungslänge = tatsächliche Kanalachsenlänge.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

<b>1207</b>	<b>Titelsumme</b>	<b>1206</b>	<b>FBS STAHLBETONROHRE</b>	-----
	SCHÄCHTE			

**12070000 VORBEMERKUNGEN SCHÄCHTE**

### **GÜLTIGKEIT**

Die technischen Anforderungen gelten sowohl für die Schachtunterteile, als auch für die Schachtaufbauteile.

### **Technische Anforderungen für die Schachtunterteile:**

Die Schächte sollen mindestens FBS-Qualität aufweisen.

Zulauf/Ablauf:  
siehe Lageplan(pläne)/Längsschnitt(e)

Werkstoff: mindestens C35/45 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, wasserundurchlässig mit hohem Widerstand gegen chemische Angriffe gemäß DIN 4030.

Gerinne: Kanalklinker, **Gefälle wie Hauptkanal**

Auftritt: Kanalklinker, Auftrittsneigung 1 : 20

Auftrittshöhe: 1/2 lichter Rohrdurchmesser Ablauf  
bei Misch-  
und Regenwasserkanal

Rohrdurchmesser Ablauf  
lichter  
bei  
Schmutzwasserkanal

Steighilfen: DIN 19555-A-CrNi (Form A Chrom-Nickel-Stahl)

Die Dichtungsanschlüsse zu den Schachthälsen und

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

-ringen sind mit Dichtungselementen gemäß DIN 4060, Teil 1, dichte Struktur vorzunehmen.

Für die Dichtelemente gelten die Anforderungen der Rohrverbindungen.

Die Kosten für den erforderlichen geneigten Einbau der integrierten Dichtungen bzw. BKK-Dichtelemente zur Anpassung des Schachtgefälles an den Hauptkanal sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

12070001	BOHRUNGEN /ANSCHLUSSSTUTZEN			
12071000	DN 1000 M6 BLATT 4.6			
12071020	<b>FBS-Schachtunterteil DN 1000</b> <b>(Beton-/Steinzeugrohren) liefern und einbauen</b> Betriebsfertiges Schachtformunterteil DN 1000 mindestens in FBS-Qualität nach DIN EN 1917, und DIN V 4034-1 , (monolithisch hergestellt) mit werkseitig eingebauter Muffenausbildung und mit integrierter Dichtung für Betonrohre bzw. BKK-Dichtelement für Steinzeugrohre für den gelenkigen Anschluss von Beton-/Steinzeugrohren frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und auf einer mindestens 20 cm starken Sauberkeitsschicht (Betonsohle aus C20/25) nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, mit konstruktiver Bewehrung (mindestens Baustahlmatte Q 188) verlegen.	1,00 Stck.	-----	

Die Betonsohle ist fachgerecht zu verdichten und sauber abzuziehen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12071030	<b>Abwicklung bis 90° für Schachtunterteil DN 1000 liefern (Zulage)</b> Abwicklung bis 90° für Schachtunterteil bis DN 1000, technische Ausführung wie in der Position "Vorbemerkungen Schächte" beschrieben, frei Baustelle liefern.	1,00 Stck.	-----	
----------	--	------------	-------	--

Als Zulage zur Position "FBS-Schachtunterteil DN 1000 liefern und einbauen".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

12071060	<b>FBS-Schachtringe DN 1000 liefern und einbauen</b> Schachtringe DN 1000 mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 in den erforderlichen Höhenabstufungen frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter Verwendung eines Lastausgleichselements, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, <b>ohne Sandfüllung</b> , nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.  Die Dichtung zwischen den einzelnen Schachtringen ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.  Wanddicke: mindestens 200 mm  Abgerechnet werden nur die Nennhöhen gemäß DIN 4034, Fugenanteile o. ä. werden nicht vergütet.	2,00 m		
-----				
12071075	<b>FBS-Schachthals DN 1000/625 (Bauhöhe 850 mm) liefern und einbauen</b> Schachthals DN 1000/625 mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter Verwendung eines Lastausgleichselements, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, <b>ohne Sandfüllung</b> , nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.  Die Dichtung zwischen Schachtring und Schachthals ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.  Wanddicke: mindestens 200 mm  Bauhöhe: 850 mm	3,00 Stck.		
-----				
12071076	<b>FBS-Schachthals DN 1000/625 (Bauhöhe 600 mm) liefern und einbauen</b> 2,00 Stck.			
-----				
			Seitenübertrag:	-----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Schachthals DN 1000/625 mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter Verwendung eines Lastausgleichselementes, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, **ohne Sandfüllung**, nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.

Die Dichtung zwischen Schachtring und Schachthals ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Bauhöhe: 600 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12071077	<b>FBS-Schachthals DN 1000/625 (Bauhöhe 350 mm) liefern und einbauen</b>	1,00 Stck.
----------	--	------------

Schachthals DN 1000/625 mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter Verwendung eines Lastausgleichselementes, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, **ohne Sandfüllung**, nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.

Die Dichtung zwischen Schachtring und Schachthals ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Bauhöhe: 600 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072000	DN 2000 M1 + M3 - M5 BLATT 4.1/ 4.3/ 4.4/ 4.5	
----------	---	--

12072100	<b>FBS-Schachtbauwerk, DN 2000, (Beton-/Steinzeugrohre) liefern und einbauen</b>	4,00 Stck.
----------	--	------------

Betriebsfertiges Schachtbauwerk DN 2000 mindestens in FBS-Qualität nach DIN EN 1917, (monolithisch hergestellt) mit werkseitig eingebauter Muffenausbildung und mit integrierter Dichtung für

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Betonrohre bzw. BKK-Dichtelement für Steinzeugrohre für den gelenkigen Anschluss von Beton-/Steinzeugrohren frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und auf einer mindestens 20 cm starken Sauberkeitsschicht (Betonsohle aus C20/25) nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, mit konstruktiver Bewehrung (mindestens Baustahlmatte Q 188) verlegen.  
Steigkasten und Haltegriff  
Die Betonsohle ist fachgerecht zu verdichten und sauber abzuziehen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072200 **FBS-Übergangsplatte DN 2000/1000, Dicke = 25 cm, liefern und einbauen** 4,000 Stck

Schachtübergangsplatte mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, UEP-MS 2000/1000, in FBS-Qualität frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter Verwendung eines Lastausgleichselements, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, **ohne Sandfüllung**, nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.

Die Dichtung zwischen Schachtring und Schachthals ist mit Gleittringdichtungen vorzunehmen.

Bauhöhe: 250 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072201 **FBS-Schachtringe DN 2000 liefern und einbauen h=100 cm** 3,00 m

Schachtringe DN 2000 mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, in den erforderlichen Höhenabstufungen frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter Verwendung eines Lastausgleichselements, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, **ohne Sandfüllung**, nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

Die Dichtung zwischen den einzelnen Schachtringen ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Abgerechnet werden nur die Nennhöhen gemäß DIN 4034, Fugenanteile o. ä. werden nicht vergütet.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12072202 **FBS-Schachtringe DN 2000 liefern und einbauen h= 50 cm** 2,00 m -----

Schachtringe DN 2000 mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, in den erforderlichen Höhenabstufungen frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter Verwendung eines Lastausgleichselements, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, **ohne Sandfüllung**, nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.

Die Dichtung zwischen den einzelnen Schachtringen ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Abgerechnet werden nur die Nennhöhen gemäß DIN 4034, Fugenanteile o. ä. werden nicht vergütet.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12072205 **Abwinklung bis 90° für Schachtunterteil bis DN 2000 liefern (Zulage)** 4,00 Stck. -----

Abwinklung bis 90° für Schachtunterteil bis DN 2000, technische Ausführung wie in der Position "SVorbemerkungen Schächte" beschrieben, frei Baustelle liefern.

Als Zulage zur Position "FBS-Schachtunterteil DN 2000 liefern und einbauen".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

12072206	<b>Dimensionswechsel für das Schachtbauwerk bis DN 300 (Zulage)</b> Dimensionswechsel DN <b>siehe Planunterlagen</b> , für das <b>Schachtbauwerk</b> bis DN 200 STZ., technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".	1,00 Stck.	-----
----------	--	------------	-------

Als Zulage zur Position "FBS-Schachtbauwerk I liefern und einbauen".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12072210	<b>Seitlichen Zulauf für das Schachtbauwerk DN 300 STZ. liefern (Zulage)</b> Seitlichen Zulauf <b>siehe Planunterlagen</b> , für das <b>Schachtbauwerk</b> in DN 300 STZ, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".	1,00 Stck.	-----
----------	--	------------	-------

Als Zulage zur Position "FBS-Schachtbauwerk Eckig liefern und einbauen".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12072211	<b>Seitlichen Zulauf für das Schachtbauwerk DN 500 B. liefern (Zulage)</b> Seitlichen Zulauf <b>siehe Planunterlagen</b> , für das <b>Schachtbauwerk</b> in DN 500 B, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".	1,00 Stck.	-----
----------	--	------------	-------

Als Zulage zur Position "FBS-Schachtbauwerk Eckig liefern und einbauen".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
12072212	<b>Seitlichen Zulauf für das Schachtbauwerk DN 600 B. liefern (Zulage)</b> Seitlichen Zulauf siehe Planunterlagen, für das Schachtbauwerk in DN 600 B, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".  Als Zulage zur Position "FBS-Schachtbauwerk Eckig liefern und einbauen".	1,00 Stck.		Seitenübertrag: -----
12072220	<b>Auflagering DN 625, Höhe = 60/800/100 mm, liefern und einbauen</b> Auflagering DN 625, DIN 4034, verschiebesicher, passend für den Schachthals S = 200 mm, frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und in Zementmörtel MG III fachgerecht verlegen einschließlich Fugenglattstrich.  Bauhöhe: 60/80/100 mm Wanddicke: s = 120 mm	11,00 Stck.		-----
12072222	<b>Kanalanschluss an das Fertigteil anschließen</b> Kanalanschluss, Rohrdurchmesser siehe Längsschnitt(e), an das zuvor verlegte Fertigteil bauwerk gelenkig anschließen. (verschiedene Dimensionen) Im Preis enthalten ist das Aufnehmen, Ablängen und Einpassen des vorhandenen Rohres, vollflächiges Abdichten der Fuge zwischen Fertigteilbauwerk und vorhandenem Rohr mit einem dauerelastischem Dichtungsmittel und Einbau einer PE-Dichtungsmanschette.  Sämtliches Material liefert der AN.  Im Preis enthalten sind sämtliche Maurer-, Stemm-, Schneide-, Bohr-, Dichtungs- und Isolierarbeiten sowie die Lieferung aller erforderlichen Materialien und die Ausführung aller Nebenarbeiten.  Unbrauchbares bzw. nicht benötigtes Material	6,00 Stck.		-----

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

einschließlich Schutt ist gemäß Absatz 5 der "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" abzufahren.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Kippgebühren einschließlich der Wiederaufbereitung zu Lasten des Unternehmers gehen.

**Gelenkstücke, Rohre, Passtücke und die PE-Dichtungsmanschette werden nicht gesondert vergütet.**

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072225 DN 2500 M2 BLATT 4.2

12072226 **FBS-Schachtbauwerk, DN 2500, (Beton-/Steinzeugrohre) liefern und einbauen**

Betriebsfertiges Schachtbauwerk DN 2500 mindestens in FBS-Qualität nach DIN EN 1917, (monolithisch hergestellt) mit werkseitig eingebauter Muffenausbildung und mit integrierter Dichtung für Betonrohre bzw. BKK-Dichtelement für Steinzeugrohre für den gelenkigen Anschluss von Beton-/Steinzeugrohren frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und auf einer mindestens 20 cm starken Sauberkeitsschicht (Betonsohle aus C20/25) nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, mit konstruktiver Bewehrung (mindestens Baustahlmatte Q 188) verlegen.  
Steigbügel (Haltegriff) und Steigkasten  
Die Betonsohle ist fachgerecht zu verdichten und sauber abzuziehen.

1,00 Stck.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072227 **FBS-Übergangsplatte DN 2500/1000, Dicke = 25 cm, liefern und einbauen**

1,000 Stck

Schachtübergangsplatte mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, UEP-MS 2000/1000, in FBS-Qualität frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Verwendung eines Lastausgleichselements, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, **ohne Sandfüllung**, nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.

Die Dichtung zwischen Schachtring und Schachthals ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.

Bauhöhe: 250 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072230	<b>Seitlichen Zulauf für Schachtunterteil DN 2500 liefern (Zulage)</b> Seitlichen Zulauf <b>siehe Planunterlagen</b> , für das Schachtunterteil DN 2500, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".  Als Zulage zur Position "FBS-Schachtunterteil DN 2500 liefern und einbauen".	1,00 Stck.	-----
----------	---	------------	-------

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072231	<b>Absturz als Rutsche für Schachtunterteil bis DN 2500 liefern (Zulage)</b> Absturz als Rutsche mit einer Höhe <b>siehe Planunterlagen</b> , für das Schachtunterteil bis DN 2500, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".  Als Zulage zur Position "FBS-Schachtunterteil DN 2500 liefern und einbauen".	1,00 Stck.	-----
----------	--	------------	-------

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072232	<b>FBS-Schachtringe DN 2500 liefern und einbauen</b> Schachtringe DN 2500 mindestens in FBS-Qualität Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, in den erforderlichen Höhenabstufungen frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und lotrecht unter	0,50 m	-----
----------	--	--------	-------

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Verwendung eines Lastausgleichselements, Plastomerlastausgleichsring mit dichter Struktur, **ohne Sandfüllung**, nach DIN 4060 und Vorgabe des Herstellers aufsetzen.

Die Dichtung zwischen den einzelnen Schachtringen ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Abgerechnet werden nur die Nennhöhen gemäß DIN 4034, Fugenanteile o. ä. werden nicht vergütet.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12072998

## **VORBEMERKUNGEN RATTENBEKÄMPFUNG**

Für die Verwendung eines einheitlichen Systems im Oberhausener Stadtgebiet, ist zur Rattenbekämpfung das System der Firma ball-b GmbH & Co KG | Saganer Straße 14 | D-90475 Nürnberg zu verwenden. Die Lieferung der Köderschutzboxen, der Klemm- und Spreizvorrichtungen und des Signalverstärkers hat gegen Lieferschein an die WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH, Buschhausener Straße 149, 46049 Oberhausen - Kanalunterhaltung, zu erfolgen.

Nach der Registrierung der Köderschutzboxen im System der WBO GmbH werden die Boxen über die Kanalunterhaltung der WBO GmbH nach Abschluss der Maßnahme eingebaut.

Die Kosten der Anlieferung zur WBO GmbH sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen. Die Absprache der Anlieferung kann unter folgender Mailadresse erfolgen: kanalservicebetrieb@wbo.oberhausen.de

12072999

## **RATTENBEKÄMPFUNG**

12073000

## **Köderschutzbox**

2,00 Stck.

Köderschutzbox liefern und der Bauleitung übergeben.

Zur Rattenbekämpfung im Stadtgebiet sind variabel einsetzbare Köderschutzboxen in abwassertechnischen Anlagen mit sensorischer Erkennung der eingestiegenen Nagetiere zu liefern.

Die Köderschutzboxen müssen zusätzlich zu der

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

sensorischen Erkennung einen selbstschließenden Mechanismus für den Innenraum (Halterung Köder) aufweisen, um den Köder vor (Ab-)Wasser zu schützen und ein Wegspülen zu verhindern. Die LoRaWAN Funktechnologie muss über einen EX-Schutz Zone 1 gemäß ATEX und / oder IECEx oder gleichwertig verfügen.

Die Lieferung erfolgt an die WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH, Buschhausener Straße 149, 46049 Oberhausen - Kanalunterhaltung.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12079510	<b>Bauseits gestellte, selbstdnivellierende Schachtabdeckung, Multitop Bituplan S, Klasse D 400, rund, versetzen</b> Selbstdnivellierende Schachtabdeckung gemäß DIN EN 124-2 , lichte Weite 600 mm, mit Klasse D 400, rund, Bauhöhe Rahmen 160 mm Einbauhöhe 170-230 mm mit dämpfender Einlage im Deckel, mit Scharnier und Deckel aus Vollguss einbauen.	6,00 Stck.	-----
----------	---	------------	-------

**Die Schachtabdeckungen sind bei der WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH, Buschhausener Straße 149, 46149 Oberhausen, abzuholen. Die Mehrkosten für die Abholung sind einzukalkulieren.**

Rahmen zum Einwalzen, selbstdnivellierend, hochziehbar, mit metallischem Adaptring sowie mit Verschlussvorrichtung und intergierter Aufnahme für Einstieghilfe entsprechend DIN 19572, einschließlich Schmutzfänger, DIN 1221 mit Kreuzstange, einbauen.

Die Schachtabdeckungen sind höhengleich zur angrenzenden Fahrbahn herzustellen. Vor Ablauf der Verjährungsfrist für Mängelansprüche darf die Schachtabdeckung max. 5 mm tiefer als die angrenzende Fahrbahn liegen. Bei Überschreitung der zulässigen Abweichung hat der gewährleistungspflichtige Auftragnehmer den Mangel auf seine Kosten zu beseitigen!

Die Schachtabdeckung darf keinen Kraftschluss mit dem Schachtbauwerk haben.

Die Schachtabdeckungen sind während der Bauzeit gegen Verunreinigung zu schützen!

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

Die Schachtabdeckungen sind so einzubauen, daß das Schloß des aufklappbaren Deckels unter den Steigbügeln bzw. Steigeisen liegt.

Weiterhin sind die Schachtabdeckungen und Revisionsschächte bei der Abnahme gereinigt zu übergeben. Verschmutzte Schächte sind dem AG vor der Bauausführung anzuzeigen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

**Titelsumme 1207 SCHÄCHTE**

**1208**

**HAUS- UND SENKENANSchlÜSSE**

12081000

### **VORBEMERKUNGEN**

Die Befestigung des Kernbohrgerätes ist mit Spanngurten oder mit einem Vakuumsaugnapf vorzunehmen. Bei Verwendung von Spanngurten ist das gesamte Rohr freizulegen.

Es sind die Richtlinien des Rohrherstellers über das Anbohren von Rohren zu beachten und einzuhalten!

Die hergestellte Bohrung ist von der Bauleitung abzunehmen.

Abnahmen sind mindestens einen Tag vorher in der Zeit von 7.30 bis 9.00 Uhr beim zuständigen Bauleiter anzumelden.

Im Einheitspreis sind sämtliche Arbeiten, die durch das Aufstellen, Ansetzen und Befestigen des Bohrgerätes entstehen, enthalten.

12081150

**Bohrung für einen Anschlussstutzen DN 150 herstellen**

28,00 Stck.

Bohrung eines Seitenzulaufes für ein PP-Anschlussstutzen DN/OD 160, SN 10, in der Baugrube mit einem Kernbohrgerät herstellen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

12081170	<b>PP-Bohrstutzen DN/OD 160 liefern und einbauen</b> PP- Bohrstutzen DN/OD 160 einschließlich der erforderlichen Übergangsstücke frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und wasserdicht einbauen.	Seitenübertrag: 28,00 Stck.
----------	---	--------------------------------

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12081210	<b>Stz-Rohre DN 150 aufn. + abf.</b> Vorhandene Hausanschlussleitungen Steinzeug DN 150 einschließlich Rohrauflager aufnehmen und abfahren.	50,00 m	-----
----------	--	---------	-------

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

### **VORBEMERKUNGEN ANSCHLUSSLEITUNGEN**

Dem AN wird der Haus- und Straßenablaufanschlussbogen vom AG zur Verfügung gestellt.

Dieser ist für jeden Hausanschluss und für jede Straßenablaufleitung einzeln zu erfassen und zu dokumentieren. Die Straßenabläufe sind durchzunummerieren und die Hausanschlüsse den jeweiligen Objekten zuzuordnen.

Gleichzeitig ist dieser Bogen als Aufmaßbogen zu benutzen. Als Dokumentation ist von dem erstellten Anschluss ein Digitalfoto einzufügen. Hierbei ist der neu erstellte Anschluss inklusive der Umbindung an den Altbestand innerhalb der Baugrube zu erfassen.

Die Anschlussleitungen der Straßenabläufe sind in der Farbe - blau- herzustellen.

#### **EINBAU LEITUNGEN**

Die Verlegevorschriften des Herstellers über das Anbohren der Rohre sind zu beachten und einzuhalten.

Muffenverbindungen und Stutzen müssen einem Druck von 0,5 bar standhalten.

Verkehrslast SLW 60, Boden 21 KN/m<sup>3</sup>, loses Auflager, Dammbedingung, Einbaubedingungen nach A2/B2.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

Die geprüfte statische Berechnung nach ATV 127 ist bei Aufforderung des AG nach der Submission, spätestens jedoch bei Baubeginn vorzulegen.

Scheitelüberdeckung: siehe Längsschnitt(e)

### **Steinzeugrohre**

Vor der Lieferung der Rohre sind die letzten Prüfungszeugnisse gemäß Tabelle 1 der Fremdüberwachung DIN EN 295, Teil 2, Absatz 1.4.3 in deutscher Sprache vorzulegen. Der Fremdüberwacher hat die Anforderungen der EN 45011 und EN 45012 zu erfüllen.

### **Duktile Gussrohre**

Die duktilen Gusseisen- Abwassermuffenrohre sind gemäß DIN EN 598 mit Steckmuffenverbindung TYT / STD nach DIN 28603 einschließlich Dichtungen aus NBR (Perbunan) zu liefern.

Die Muffen und Einstekenden sind mit einer Epoxidharz-Beschichtung nach EN 14901 zu versehen.

Die Auskleidung erfolgt mit Tonerdezementmörtel nach DIN EN 598.

Der Außenschutz besteht aus einem Zinküberzug-Zinkauflage 200g/m<sup>2</sup> und Deckbeschichtung nach DIN EN 598.

Die Muffenverbindungen und Stutzen müssen einem Druck von 0,5 bar standhalten.

### **WEITERE HINWEISE**

Bei Nichteinhaltung der angegebenen Verlegetoleranzen des Herstellers wird der Mehraufwand an Reinigungskosten für die Abschreibungsdauer des verlegten Kanals in Abzug gebracht.

Die Kosten für das Aufnehmen und Aufladen der alten Steinzeugrohrleitung DN 150 mit Abtransport und Entsorgung einschließlich Entsorgungskosten sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **ABRECHNUNG**

Die Abrechnung erfolgt nur über die tatsächlich verlegte Rohrlänge. Abrechnungsgrundlage sind die Haus-Senkenanschlussbögen inklusive Digitalfoto der Rohre mit Bögen, Überschiebmuffen und Passtückchen. Ort und Datum müssen angezeigt werden.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: -----			
12082200	PP-ROHRE				
12082205	<b>PP-Rohre DN/OD 160, SN 10, liefern und einbauen</b> Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN/OD 160 Polypropylen, SN 10 nach DIN 1852-1, mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle fluchtgerecht verlegen.  Alle Anschlussleitungen der Straßenabläufe und Hausanschlüsse sind per Digitalfoto zu dokumentieren, einschließlich der Anbindung und sind den Abrechnungsanlagen beizufügen.	56,00 m			
	Einheitspreis für den Meter in Worten:  .....				
12082210	<b>PP - Bögen DN/OD 160, SN 10, liefern und einbauen (Zulage)</b> Vollwand-PP- Bögen DN 150 mit Lippendichtung aus EPDM SN 10 nach EN ISO 9969 Reihe 6 nach DIN EN 1852-1, <b>maximal 15° - DN 150</b> , frei Baustelle liefern zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen.  Alle Anschlussleitungen der Straßenabläufe und Hausanschlüsse sind per Digitalfoto zu dokumentieren, einschließlich der Anbindung und sind den Abrechnungsanlagen beizufügen.	46,00 Stck.			
	Als Zulage zur Position Rohrverlegung  Verlegelänge: 0,30 m				
	Einheitspreis für das Stück in Worten:  .....				
12082215	<b>PP - Rohr DN/OD 160, SN 10, als Passstück liefern und einbauen</b> Vollwand-PP-Rohre DN 150 mit Lippendichtung aus EPDM, SN 10 nach EN ISO 9969 Reihe 6 nach DIN EN 1852-1 als Passstück frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und gemäß den Verlegevorschriften des	32,00 Stck.			
	Seitenübertrag: -----				

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Herstellers und nach Angabe des Auftraggebers im vorgeschriebenen Gefälle verlegen.

Alle Anschlussleitungen der Straßenabläufe und Hausanschlüsse sind per Digitalfoto zu dokumentieren, einschließlich der Anbindung und sind den Abrechnungsanlagen beizufügen.

In den Einheitspreis ist der Trennschnitt, das Anfasen des Rohrendeeinzurechnen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12082220	<b>PP - DN/OD 160, SN 10, Überschiebmuffen DN 150 liefern und einbauen (Zulage)</b> Vollwand-PP-Überschiebmuffen DN 150 mit Lippendichtung aus EPDM , SN 10 nach EN ISO 9969 Reihe 6 nach DIN EN 1852-1, frei Baustelle liefern zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen. Alle Anschlussleitungen der Straßenabläufe und Hausanschlüsse sind per Digitalfoto zu dokumentieren, einschließlich der Anbindung und sind den Abrechnungsanlagen beizufügen.	32,00 Stck.	-----
----------	---	-------------	-------

Als Zulage zur Position Rohrverlegung

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12082225	<b>PP DN/OD 160, SN 10, Übergangsstücke PP/Stzg. bzw. Stzg./PP liefern und einbauen (Zulage)</b> Vollwand-PP-Übergangsstücke von PP auf Steinzeug, bzw. Steinzeug/PP mit Lippendichtung aus EPDM, SN 10 nach EN ISO 9969 Reihe 6 nach DIN EN 1852-1, frei Baustelle liefern zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen. Alle Anschlussleitungen der Straßenabläufe und Hausanschlüsse sind per Digitalfoto zu dokumentieren, einschließlich der Anbindung und sind den Abrechnungsanlagen beizufügen.	28,00 Stck.	-----
----------	---	-------------	-------

Als Zulage zur Position Rohrverlegung

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: -----			

12082230	<b>Stz-Verschlussteller DN 150 lief. + einb.</b> Verschlussteller Steinzeug DN 150 frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren und an der vorhandenen Straßenablaufleitung zum dauerhaften Verschluß der vorhandenen Leitung fachgerecht einbauen und abdichten.	30,00 Stck.	-----
----------	---	-------------	-------

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12082231	<b>Verschlusskappen DN 160 PP (SN 10), liefern als Zulage</b> Verschlusskappen DN 160 PP (SN 10), passend zur Rohrposition liefern und verlegen, als Zulage zur Rohrposition.  Das Rohrende ist auf die angrenzende Schächte aufzumessen und im Aufmaßblatt zu erfassen. Die Verschlusskappe ist mittels Brett zu kennzeichnen, dieses ist bis ca. 0,5 m über OK-Gelände hochzuführen und farblich zu kennzeichnen.	10,00 Stck.	-----
----------	--	-------------	-------

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12082240	<b>Rohrgraben für Hausu. Senkenanschlüsse</b> Rohrgraben für das Erneuern von Hausan schlussleitungen herstellen und verfüllen. Die Leitung ist auf Anweisung der Bauleitung so weit aufzugraben, dass bei der Neuverlegung ein einwandfreies Ablaufen des Abwassers gewährleistet ist.	15,00 m	-----
----------	---	---------	-------

Die Verbauwahl gemäß den statischen Erforder- nissen obliegt dem Auftragnehmer. Ist der Auftraggeber der Auffassung, dass die Verbauart nicht den Erfordernissen entspricht, hat der AN eine geprüfte Verbaustatik vorzulegen.

Der Bodenaushub soll mit Greiferbreiten <= 60 cm erfolgen.

Im Einheitspreis enthalten sind der Straßenaufbruch,

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

das Anschneiden und der Nachschnitt der Fahrbahndecke, die Sicherung der Baugrube mit umlaufendem Bauzaun (Höhe mindestens 2,00 m), Aufnehmen und Wiedereinbau der Schottertragschicht einschließlich der Ersatzlieferung bis 20 cm Dicke sowie der Bodenaushub, die Handschachtung, der Verbau, das Aufnehmen und die Entsorgung der Schmutzwasserleitung sowie die Umleitung und das Überpumpen der Abwässer sowie die Wiederverfüllung mit Verdichten der Baugrube.

Die aufgeführten Leistungspositionen sind vom Umfang her wie die Positionen im Hauptleistungsverzeichnis zu kalkulieren.

Baugrubenbreite: Abrechnungsbreite = 1,20 m, Mehraushub wird nicht vergütet !

Anschlussstiefe an der Vorflut bis:

Anschlussstiefe am Übergabepunkt bis:

Gesondert vergütet werden :

das Anbohren des Kanals, das Umbinden an der vorhandenen Hausanschlussleitung (einmal), Rohrleitung und Formstücke, sowie Wiederherstellung von Fahrbahn bzw. Gehweg. Mehrbreiten gehen zu Lasten des AN.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12086100

**Hausanschlüsse überleiten**

18,00 Stck.

Hausanschlüsse, die durch das Einbringen des Verbaues zerstört wurden, provisorisch wieder herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Im Einheitspreis enthalten sind die Erschwernisse im Verbau und Bodenaushub.

Hilfsmittel und Rohrleitungen sind vom AN zu stellen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
12086200	<p><b>Hausanschlussleitungen umbinden</b></p> <p>Hausanschlussleitungen bis 1,00 m außerhalb der Baugrube mit einer Steinzeugleitung / PP-Leitung bis DN 200 fachgerecht nach Angabe der Bauleitung an den neu verlegten Steinzeug-/Beton-/Stahlbeton-/Gussrohrkanal anschließen (siehe Planunterlagen).</p> <p>Zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten sowie das Ablängen der vorhandenen Abwasserleitung sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Das Anbohren, der PP- Bohrstutzen oder das Anbohrsattelstück 90° bis DN 200 aus duktilem Gusseisen und die Steinzeugleitung / PP-Leitung werden gesondert vergütet.</p> <p>Übergangsstücke für unterschiedliche Rohr- materialien und für die fachgerechte Ausführung erforderliche Verbindungsmaterialien (Schraub- manschetten o. ä.Typ B), sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Arbeiten werden pro Anschlussleitung nur ein mal vergütet, auch für den Fall, dass das Umbinden und Erneuern der Leitung in mehreren Teilabschnitten erfolgt.</p>	Seitenübertrag: 18,00 Stck.		
12086250	<p><b>Straßenablaufleitungen umbinden</b></p> <p>Straßenablaufleitungen bis 1,00 m außerhalb der Baugrube mit einer Steinzeugleitung / PP-Leitung bis DN 200 fachgerecht nach Angabe der Bauleitung an den neu verlegten Steinzeug-/Beton-/Stahlbeton-/Gussrohrkanal anschließen (siehe Planunterlagen).</p> <p>Zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten sowie das Ablängen der vorhandenen Abwasserleitung sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Das Anbohren, der PP- Bohrstutzen oder das Anbohrsattelstück 90° bis DN 200 aus duktilem Gusseisen und die Steinzeugleitung / PP-leitung werden gesondert vergütet.</p> <p>Übergangsstücke für unterschiedliche Rohr- materialien und für die fachgerechte Ausführung erforderliche Verbindungsmaterialien (Schraub- manschetten o. ä.Typ B), sind in den Einheitspreis einzurechnen und</p>	Seitenübertrag: 10,00 Stck.		

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

werden nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten werden pro Anschlussleitung nur ein mal vergütet, auch für den Fall, dass das Ummbinden und Erneuern der Leitung in mehreren Teilabschnitten erfolgt.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

<b>1209</b>	<b>Titelsumme</b>	<b>1208</b>	<b>HAUS- UND SENKENANSCHLÜSSE</b>	-----
	SONSTIGES			
12090001	QUALITÄTSKONTROLLE			
12090005	<b>VORBEMERKUNGEN QUALITÄTSKONTROLLE</b>			
	Für die Kalkulation der Qualitätskontrollen ist der Punkt 4 "Qualitätskontrollen" des Dokuments "Ergänzende Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis" zu berücksichtigen.			

12090010	<b>Reinigung für die Qualitätskontrolle</b>	1,00 Pau.	-----
	Reinigung der sanierten/ erneuerten Kanäle sowie der dazugehörigen Schächte gemäß Punkt 4 "Qualitätskontrollen" der ergänzenden Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis.		

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

12090015	<b>TV-Untersuchung für die Qualitätskontrolle</b>	1,00 Pau.	-----
	TV-Untersuchung der sanierten/ erneuerten Haltungen sowie der dazugehörigen Schächte gemäß Punkt 4 "Qualitätskontrollen" der ergänzenden Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis, mit einer fahrbaren Farbschwenkkopfkamera.		

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

12090020 **Dichtigkeitsprüfung für die Qualitätskontrolle** 1,00 Pau.

Dichtheitsprüfung der sanierten/ erneuerten Kanäle gemäß EN 1610 / ATV M 143, Teil 6 gemäß Punkt 4 "Qualitätskontrollen" der ergänzenden Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis, halbjährig durchführen.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

12090025 **Qualitätskontrolle der Senkenablaufleitungen** 1,00 Pau.

Reinigung/ TV- Untersuchung sowie Dichtheitsprüfung der sanierten/ erneuerten Senkenablaufleitungen gemäß Punkt 4 "Qualitätskontrollen" der ergänzenden Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis durchführen.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

12090050 **LASTPLATTENDRUCKVERSUCHE**

12090051 **Statischen LPD (FSS)** 4,00 Stck.

Lastplattendruckversuch gemäß DIN 18134 auf der Frostschutzschicht durchführen. Einschließlich der Bereitstellung sämtlicher Geräte und der Auswertung mit Darstellung des Messergebnisses (Erstellung der Protokolle).

Die Werte für den Verdichtungsgrad und das Verformungsmodul  $E_{v2}$  gemäß der ZTV SoB-StB müssen eingehalten werden.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12090052 **Statischen LPD (STS)** 4,00 Stck.

Lastplattendruckversuch gemäß DIN 18134 auf der Verfüllung Unterbau durchführen. Einschließlich der Bereitstellung sämtlicher Geräte und der Auswertung mit Darstellung des Messergebnisses (Erstellung der Protokolle).

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

Die Werte für den Verdichtungsgrad und das Verformungsmodul  $E_{v2}$  gemäß der ZTV SoB-StB müssen eingehalten werden.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

	<b>Titelsumme</b>	<b>1209</b>	<b>SONSTIGES</b>	-----
	<b>Obertitelsumme</b>	<b>120</b>	<b>KANALBAUARBEITEN</b>	-----
<b>130</b>	STRASSENBAU			-----
<b>1300</b>	ALLGEMEINES			-----
13000000	<b>VORBEMERKUNGEN (ALLGEMEIN)</b>			

### **Einteilung des Verkehrsraums**

Verkehrsräume, die nach dem Separationsprinzip angelegt sind, werden in Fahrbahn und Seitenräume aufgeteilt. Unter Seitenräumen versteht man alle Bereiche neben der Fahrbahn, wie Geh- und Radwege, Parkflächen, Grünstreifen, unbefestigte Flächen, usw. Die Rinne gehört zur Fahrbahn während die Einfassung aus Bordsteinen zum Seitenraum gehört. Bei Mischverkehrsflächen findet keine weitere Aufteilung des Verkehrsraums statt.

### **Gesetzliche Grundlagen**

**KREISLAUFWIRTSCHAFTSGESETZ - KrWG**

Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen

**LANDESABFALLGESETZ - LAfG**

Abfallgesetz für das Land Nordrhein - Westfalen

### **ErsatzbaustoffV**

Die Klassen für die Bodenmaterialien 0, 0\*, F0, F1, F2 und F3 beziehen sich auf die Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung vom 09.07.2021.

### **DepV**

Die Deponieklassen 0, I, II und III beziehen sich auf die Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV) vom 27.04.2009, zuletzt

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge	EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----					

geändert am 09.07.2021.

### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**

ZTV A-StB 12

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen

ZTV E-StB 17

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

ZTV SoB-StB 20

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau

ZTV Asphalt-StB 07/13

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt

ZTV Fug-StB 15

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen

ZTV Pflaster-StB 20

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie von Einfassungen

### **Technische Lieferbedingungen**

TL BuB E-StB 20/23

Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau

TL SoB-StB 20

Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau

TL Asphalt-StB 07/13

Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen

TL Fug-StB 15

Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen

TL Pflaster-StB 06/15

Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

### **Eignungsnachweise**

Eignungsnachweise sind dem AG rechtzeitig vor dem Einbau unaufgefordert vorzulegen.

### **Teerhaltiges Aufbruchmaterial**

Der Auftragnehmer ist Abfallerzeuger des teerhaltigen Aufbruchmaterials aus Verkehrsflächen und damit zur Nachweisführung über die ordnungsgemäße Entsorgung (gefährlicher) Abfallstoffe verpflichtet. Die Erzeugernummer für die Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) ist daher vom Auftragnehmer bei der Stadt Oberhausen zu beantragen. Das teerhaltige Aufbruchmaterial aus Verkehrsflächen ist dann über einen eigenen Entsorgungsnachweis abzufahren. Alle hierbei entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **Deklarationsanalytik**

Die Kosten für die Deklarationsanalytik sowie die Kosten und Gebühren für die Beschaffung sämtlicher Bescheinigungen und Unterlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Bauleitung des AG ist über den Termin der Beprobung für die Deklarationsanalyse zu informieren.

### **Transport und Verladung**

Die Kosten für den Transport und das Verladen auf die vom Auftragnehmer zu stellenden LKW sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

### **Zwischenlager**

Zwischenlager, welches nicht im Sinne des § 18 der Ersatzbaustoffverordnung gilt, sind vom AN im räumlichen Umfeld zur Baumaßnahme zur Verfügung zu stellen. Die Kosten und Gebühren für die Zwischenlagerung sind in den Einheitspreis der Positionen einzurechnen. Die Bodenmieten auf dem Zwischenlager sind dauerhaft vor Witterungseinflüssen zu schützen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

### **Abfuhr / Entsorgung / Wiederaufbereitung**

Sämtliches Aushubmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu verwerten bzw. zu deponieren. Alle hierbei entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Dies gilt auch für die Kosten einer Wiederaufbereitung. Die Dokumentation

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

der ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Deponierung ist dem Auftraggeber vorzulegen. Unbrauchbares Material einschließlich Schutt ist auf vom AN aufzuladen und abzufahren. Die Entsorgungskosten, einschließlich der Kosten für eine Wiederaufbereitung von Materialien, gehen zu Lasten des Unternehmers.

### **Homogenbereiche**

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt gemäß dem beigefügten Baugrundgutachten.

### **Abrechnung**

Das Aufnehmen der Oberflächenbefestigungen (Asphalt, Pflaster, Platten, Borde, Rinnen, usw.) wird nicht als Zulage zum Bodenaushub abgerechnet.

Die Aufnahme und Abfuhr des Bettungsmaterials und der Fugenfüllung von Platten, Pflaster und Einfassungen sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Das Anschneiden, Aufbrechen und Aufnehmen von Verkehrsflächen erfolgt in unterschiedlichen Dicken und Stärken.

Das Abfräsen der Oberflächenbefestigungen wird nicht als Zulage zum Bodenaushub abgerechnet.

Das Anschneiden von bituminösen bzw. teerhaltigen Flächen muss mit einem Nassschneidegerät erfolgen. Die Herstellung eines Aufbruchs mit einer Straßenfräse wird daher nicht mit den Positionen im Titel 1.30.1 vergütet.

Das Anschneiden der Deckschicht vor dem Anbringen des Fugenbandes ist in den Positionen des Titels 1.30.5 enthalten. Das Anstemmen von Aufbrüchen mit Meißeln ist nicht zulässig.

Der Bodenaushub wird von OK Erdplanum bis zur Baugrubensohle abgerechnet.

Die Baugrubenbreite bestimmt sich gemäß den Vorgaben der DIN EN 1610. Die Baugruben und die Rohrgräben sind nach Verlegung der Rohre oder Herstellung der Bauwerke nach DIN 4033 zu verfüllen und zu verdichten.

### **Verkehrsprovisorien**

Im Einheitspreis für die Erstellung von Verkehrsprovisorien ist auch die spätere

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Wiederaufnahme des eingebauten Materials und die Abfuhr und Entsorgung Materials enthalten. Diese Kosten sind in die entsprechenden Einheitspreise für die Herstellung von Verkehrsprovisorien einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **Wiegescheine**

Wiegescheine sind Leistungsnachweise in Form von Ausdrucken einer geeichten Waage für den Nachweis der Lieferung/Entsorgung. Die Nummer des Wiegescheins muss vom Druckwerk fortlaufend eingedruckt worden sein.

Die Wiegekarten müssen folgende Angaben enthalten:

- I. Lieferant/Kippstelle
- II. Name der Baustelle
- III. Bezeichnung des Wägegutes
- IV. Nummer des Wiegescheins
- V. Datum und Uhrzeit der Wägung
- VI. Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer Tarawert (PT)
- VII. Bruttomasse (B)
- VIII. Nettomasse (N)
- IX. Kennzeichnung des Fahrzeugs
- X. (Amtliche Kennzeichen)
- XI. Name des Wägers

Der AN hat zum Nachweis des Einbaus bzw. der Abfuhr dem AG die Wiegescheine im Original zu übergeben. Sie verbleiben beim AG. Der AN erhält vom AG eine Kopie des gegengezeichneten Wiegescheins zurück. Ohne Vorlage der Originale der Wiegekarten erfolgt keine Vergütung für die entsprechende Position des Leistungsverzeichnisses. Dies gilt auch bei Abschlagszahlungen.

### **Soll-Ist-Vergleich**

Der Schlussrechnung muss ein Soll-Ist-Vergleich für jede(n):

- eingebaute Materialart
  - jeden abgefahrenen MEB
  - jeden deponierte Materialart
  - teerhaltige / bituminöse Aufbrüche
- beiliegen.

### **Bautagesberichte**

Alle eingebauten Tragschichten müssen in die Bautagesberichte eingetragen werden. Die Bautagesberichte werden auf Vorlage des AG aufgestellt.

### **Geltungsbereich**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Alle Positionen im Titel 1.30 - Straßenbau.

13002004	<b>Auskofferung mittels Saugbagger im Baumumfeld und Leitungen freilegen.</b> Nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, mit Behinderungen im Bereich von Baumwurzeln, anstehendes Material profilgerecht lösen. Bodenbeschaffenheit und Umgang mit Material gemäß Baubeschreibung. Baumwurzeln schonend freilegen, Boden mithilfe einer Druckluftlanze lockern, Material mittels Saugbagger (mit kunststoffbewehrter elastischer Hülse am Saugrohr) aufnehmen und entsorgen. Inkl. An- und Abfahrt Saugbagger. Abrechnung im Stundennachweis.	9,00 Std.
.....		
13002100	<b>Schnittarbeiten für die Erstellung des Lichtraumprofils</b> Notwendige Schnittarbeiten für die Erstellung des Lichtraumprofils (Höhe: mind. 7,50 m) für Baufahrzeuge sind nach Angaben der Bauleitung durch eine Fachfirma gemäß den Forderungen der DIN 18920, Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen, und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen bzw. RAS LP 4 Landschaftspflege, auszuführen.  Das Astwerk ist vor Ort zu häckseln, das Stammholz in transportable Längen zu schneiden, zu verladen und abzufahren.  Alle anfallende Materialien einschließlich Häcksel- und Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.  Vor der Durchführung der Arbeiten ist die Bauleitung zu informieren.  Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Kippgebühren einschließlich der Wiederaufbereitung zu Lasten des Unternehmers gehen.	8,00 Stck.
.....		

für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
	Seitenübertrag: -----			
<b>1301</b>	<b>Titelsumme 1300 ALLGEMEINES</b>			
	AUFBRÜCHE IN VERKEHRSFLÄCHEN			
13011000	BITUMINÖSE BEFESTIGUNGEN AUFNEHMEN			
13011105	<b>Bit. Befestigung anschn.</b> Bituminöse Befestigung mit einem Nassschneidegerät - auch in Teillängen- anschneiden.  Abgerechnet wird die Fläche aus der Länge des Schnitts multipliziert mit der Tiefe des Schnitts.	9,50 m <sup>2</sup>		
	Einheitspreis für den m <sup>2</sup> in Worten: .....			
13011205	<b>Bit. Befestigung aufbr. + abf. (Fahrbahn)</b> Bituminöse Befestigung in Fahrbahnen - auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.	32,000 m <sup>3</sup>		
	Einheitspreis für den m <sup>3</sup> in Worten: .....			
13011305	<b>Bit. Befestigung aufbr. + abf. (Seitenräume)</b> Bituminöse Befestigung in Seitenräumen - auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.	5,000 m <sup>3</sup>		
	Einheitspreis für den m <sup>3</sup> in Worten: .....			
13011999	<b>VORBEMERKUNGEN (ARBEITEN IM KONTAMINIERTEN BEREICH)</b>  Gemäß Baugrundgutachten sind Arbeiten des Titels 1.30. STRASSENBAU unter Anwendung eines Arbeits- und Sicherheitsplans nach DGUV-R-101-004 (BGR 128) - KONTAMINIerte BEREICHE und TRGS 524 - SCHUTZMASSNAHMEN FÜR TÄTIGKEITEN IN KONTAMINIERTEN BEREICHEN auszuführen.  Der Nachweis der Sachkunde gemäß DGUV-R-101 der aufsichtsführenden Personen des AN ist vor Aufnahme der Arbeiten schriftlich zu erbringen und dem AG vorzulegen.  Unverzüglich nach Auftragerteilung hat der AN die Arbeiten im kontaminierten Bereich der zuständigen BG			
	Seitenübertrag: -----			

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

schriftlich anzuzeigen.

Alle Aufwendungen des AN für die besonderen Leistungen, die im beigefügten Arbeits- und Sicherheitsplan gefordert werden, sind in die Einheitspreise des Titels 1.30. einzukalkulieren.

Dies gilt ebenso für die erhöhten Aufwendungen des AN, die ihm durch die Anwendung der DGUV-R-101-004 und der TRGS 524 entstehen.

13012000 TEERHALTIGE BEFESTIGUNGEN AUFNEHMEN

13012100 TEERHALTIGE BEFESTIGUNG ANSCHNEIDEN

13012105 **Teerh. Befestigung anschn.** 5,00 m<sup>2</sup> -----  
Teerhaltige Befestigung mit einem Nassschneidegerät -auch in Teillängen- anschneiden.

Abgerechnet wird die Fläche aus der Länge des Schnitts multipliziert mit der Tiefe des Schnitts.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

13012200 TEERHALTIGE BEFESTIGUNG IN FAHRBAHNEN  
**AUFNEHMEN**

13012205 **Teerh. Befestigung aufbr. + abf. (Fahrbahn)** 67,600 m<sup>3</sup> -----  
Teerhaltige Befestigung in Fahrbahnen -auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den m<sup>3</sup> in Worten:

.....

13014600 VERFESTIGTE SCHLACKEN (DK I) AUFNEHMEN

13014610 **ToB -verfestigt- (DK I) aufbr. + abf. (Fahrbahn)** 230,000 m<sup>3</sup> -----  
Tragschicht aus Schlacke in Fahrbahnen (Deponiekategorie 1 gemäß Deponieverordnung) -auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden, und abfahren.

Der ungebundene Oberbau besteht aus unsortierter/verfestigter Schlacke mit betonähnlichen Eigenschaften. (Kantenlängen teilweise > 20 cm). Die Schlacke ist mit Mineralstoffgemischen, Kies, Asphaltresten, gebrochenen Sandsteinstücken, etc.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

vermischt.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

13014611

### **ToB (RC-3) aufbr. + abf. (Fahrbahn)**

Tragschicht ohne Bindemittel, (Recycling-Baustoff der Klasse 3 gemäß ErsatzbaustoffV), in Fahrbahnen - auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

60,000 m³

-----

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

13014810

### **ToB -verfestigt- (DK III) aufbr. + abf. (Fahrbahn)**

Tragschicht aus Schlacke in Fahrbahnen (Deponieklaasse 3 gemäß Deponieverordnung) - auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden, und abfahren.

85,000 m³

-----

Der ungebundene Oberbau besteht aus unsortierter/verfestigter Schlacke mit betonähnlichen Eigenschaften. (Kantenlängen teilweise > 20 cm). Die Schlacke ist mit Mineralstoffgemischen, Kies, Asphaltresten, gebrochenen Sandsteinstücken, etc. vermischt.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

13016105

### **Einbauteile reg. (Asphaltflächen)**

Hydranten-, Ventil- und Schieberkappen der Versorgungsträger in verschiedenen Größen einschließlich vorhandener Untersetzplatte in bituminösen Flächen freilegen und dem Baufortschritt entsprechend Zug um Zug auf die neue planmäßige Höhe setzen. Das Setzen der Einbauteile auf die endgültige Höhe muss vor dem Aufbringen der Deckschicht erfolgen. Ein nachträgliches Öffnen der fertigen Abschlußdecke zum Anpassen der Einbauteile an das neue Straßenniveau ist nicht zulässig.

31,00 Stck.

-----

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

13017210

### **Einbauteile in Pfl./Pl. reg.**

Hydranten-, Ventil- oder Schieberkappen der Versorgungsträger in verschiedenen Größen

2,00 Stck.

-----

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

einschließlich der vorhandenen Untersetzplatten in Pflaster- und Plattenflächen und verfestigtem Straßenoberbau freilegen und dem Baufortschritt entsprechend Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

<b>Titelsumme</b>	<b>1301</b>	<b>AUFBRÜCHE IN VERKEHRSFLÄCHEN</b>	-----
-------------------	-------------	-------------------------------------	-------

**1304 SCHICHTEN OHNE BINDEMittel - SoB**

13041311	<b>FSS und STS aus RC-1 Schotter 0/45 herst. d = 40 cm (graben schließen)</b>	265,000 m <sup>3</sup>	-----
----------	---	------------------------	-------

Frostschutzschicht und Schottertragschicht als Provisorium der Fahrbahn aus korngestufterem RC-Baustoff für Schichten ohne Bindemittel 0/45 (Material: Recyclingschotter der Klasse 1 gemäß EBV) frei Baustelle liefern, - auch in Teilstücken - einbauen und verdichten.

Einheitspreis für den m<sup>3</sup> in Worten:

.....

<b>Titelsumme</b>	<b>1304</b>	<b>SCHICHTEN OHNE BINDEMittel - SoB</b>	-----
-------------------	-------------	---	-------

**1305 FRÄSEN / REINIGEN / SCHICHTENVERBUND / NÄHTE / ANSCHLÜSSE**

**13050000 VORBEMERKUNGEN (ZUSÄTZLICH)**

### **Fräsarbeiten**

Das Freistemmen bzw. der Einsatz von Kleinfräsen im Bereich von Einfassungen und Einbauten wie Schächten, Straßenabläufen oder Kappen nach dem Fräsen wird nicht gesondert vergütet. Der Mehraufwand für die gesonderten Arbeitsgänge ist in den Einheitspreis der jeweiligen Fräsposition einzukalkulieren. Grundsätzlich sind in den Einheitspreisen die Lieferung sämtlicher Materialien sowie die Ausführung aller erforderlichen Nebenarbeiten enthalten.

### **Fugenband**

Das gradlinige und scharfkantige Anschneiden der Ränder mit einem Schneidgerät und die Reinigung der Ränder vor Anbringen des Voranstrichs ist im Einheitspreis der entsprechenden Positionen enthalten.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

### **Bitumenemulsion**

Die Lieferung und der Einbau der polymermodifizierten und lösungsmittelhaltigen Bitumenemulsionen erfolgt gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13.

### **Einbauteile / Kabelschachtabdeckungen regulieren**

Im Einheitspreis sind der Aufbruch der gebundenen und ungebundenen Tragschicht mit Abfuhr und Entsorgung, die Lieferung der notwendigen Materialien und die Ausführung aller Nebenarbeiten enthalten. Die Wiederherstellung des Straßenoberbaus wird nach den Positionen des Titel 1.30.4 bis 1.30.6 vergütet. Die Einbauteile bzw. Schächte sind höhengleich zur angrenzenden Fahrbahn herzustellen. Vor Ablauf der Verjährungsfrist für Mängelansprüche dürfen die Einbauteile max. 5 mm tiefer als die angrenzende Fahrbahn liegen. Bei Überschreitung der zulässigen Abweichung hat der gewährleistungspflichtige Auftragnehmer den Mangel auf seine Kosten zu beseitigen.

Schachtabdeckungen sind während der Bauzeit gegen Verunreinigungen zu schützen. Weiterhin sind die Schachtabdeckungen bei der Abnahme gereinigt zu übergeben. Verschmutzte Kabelschächte bzw. Kabelabzweigkästen sind dem AG vor der Bauausführung anzuzeigen.

### **Nahtflanken**

Beim Einbau der Asphaltdeckschichten sind die Nahtflanken an den entstehenden Anschlägen mit einer verarbeitbaren, kunststoffvergüteten, bitumenhaltigen Masse vollflächig in einer gleichmäßigen Dicke von 2 mm zu beschichten. Die Nahtflanke ist mit dem Kantenschrägformer oder mit der Andrückrolle herzustellen. Die Kosten für die Nahtausbildung einschließlich der Materialkosten sind in die entsprechenden Einheitspreise für die Herstellung der Asphaltdeckschichten einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **Geltungsbereich**

Alle Positionen im Titel 1.30.5.

13051100	TEERHALTIGE SCHICHTEN FRÄSEN			
13051105	<b>Teerh. Schichten &lt; 5 cm tief abfräsen im Bereich Anschluss an Bestand</b> Teerhaltige Schichten -auch in Teilstücken- bis zu 5 cm tief abfräsen, das Fräsgut aufnehmen, laden und abfahren.	50,00 m <sup>2</sup>	-----	-----

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

13051205	<b>Bit. Schichten &lt; 5 cm tief abfräsen, im Bereich Anschluss an Bestand</b> Bituminöse Schichten -auch in Teilstücken- bis zu 5 cm tief ausfräsen, das Fräsgut aufnehmen, laden und abfahren.	52,00 m <sup>2</sup>	-----
----------	---	----------------------	-------

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

Titelsumme	1305	FRÄSEN / REINIGEN / SCHICHTENVERBUND / NÄHTE / ANSCHLÜSSE	-----
------------	------	---	-------

**1306 ASPHALTTRAG-, BINDER- UND DECKSCHICHTEN**

13060005 ASPHALTTRAGSCHICHTEN AC 22 T L (Stockstraße)

13060006	<b>AC 22 T N, Einbaumg. 250 kg/m<sup>2</sup>, herst.</b> Asphalttragschicht AC 22 T N, Einbaumenge 250 kg/m <sup>2</sup> , für die Fahrbahn - auch in Teilstücken - liefern, einbauen verdichten.	55,00 m <sup>2</sup>	-----
----------	--	----------------------	-------

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

13060008 ASPHALTBETON AC 8 D N

13060009	<b>AC 8 D N, Einbaumg. 100 kg/m<sup>2</sup>, herst.</b>	55,00 m <sup>2</sup>	-----
----------	---	----------------------	-------

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N, Einbaugewicht 100 kg/m<sup>2</sup>, Material: Diabas, für die Fahrbahn - auch in Teilstücken - liefern, einbauen und verdichten.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

13060010 **VORBEMERKUNGEN (ZUSÄTZLICH)**

### **Fertigereinbau**

Das bituminöse Mischgut ist mit einem Fertiger und in Teilstücken von Hand einzubauen. Die Kosten für den zusätzlichen Aufwand für den Handeinbau sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **Nebenleistungen**

Die Ausführung sämtlicher Nebenleistungen einschließlich Kantenhacken / Schneiden im Bereich der Rinnen und Straßeneinbauten, sowie anschließendes Säubern der Fahrbahn, Aufladen der bituminösen Reste mit Abtransport und Entsorgung einschließlich Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen.

### **Abstreuen**

Die Flächen der neu erstellten Deckschichten sind maschinell mit Feinsplitt 1/3, Material: Diabas, Verbrauch 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup>, abzustreuen. Das Abstreumaterial ist zwischen dem 1. und 2. Walzgang aufzubringen und sofort einzuwalzen. Die Abstreuung muss gleichmäßig ohne Überlappung der abgestreuten Flächen erfolgen. Das nach dem Walzvorgang nicht eingebundene Abstreumaterial muss am nächsten Arbeitstag mit einem Motorbesen bzw. einer Kehrmachine restlos abgefegt werden. Das Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Kosten für das Abstreuen einschließlich Materiallieferung, Ausführung aller Nebenarbeiten, Abfegen sowie Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen für die Herstellung der Asphaltdeckschichten einzurechnen.

### **Geltungsbereich**

Alle Positionen im Titel 1.30.6.

13066210 ASPHALTTRAGDEKSCHICHTEN AC 16 TD

13066211 **AC 16 TD, Einbaumg. 300 kg/m<sup>2</sup>, herst. (Fahrbahn), Baugrube schliessen.** 1.350,00 m<sup>2</sup>

Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, Einbaumenge 300 kg/m<sup>2</sup>, für die Fahrbahn -auch in Teilstücken- liefern, einbauen und verdichten.

Der asphalt ist mit einem Fertiger einzubauen.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....  
**Titelsumme 1306 ASPHALTTRAG-, BINDER- UND DEKSCHICHTEN** -----

**1307 MATERIALLIEFERRUNGEN**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
		Seitenübertrag:		
13070010	<b>HB 12/15/25/100 cm, anthrazit, lief.</b> Hochbordsteine, 12/15/25/100 cm, <u>anthrazit</u> , Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.	15,00 m		
	Einheitspreis für den Meter in Worten: .....			
13070011	RINNEN 24/16/14 UND 16/16/14			
13070012	<b>Rinnenpfl., einreihig, 16-24/16/14 cm, anthrazit, lief.</b> Rinnenpflaster, einreihig, 24/16/14 cm und 16/16/14 cm, <u>Farbe anthrazit</u> , liefern. Einheitspreis für den Meter in Worten: .....	150,00 m		
13070013	<b>Rechteckpfl., 20/10/8 cm, grau, mit Fase, lief.</b> Rechteckpflastersteine, Format 20/10/8 und 10/10/8 cm, mit umlaufender Fase, <u>Farbe grau</u> , liefern. Einheitspreis für den m <sup>2</sup> in Worten: .....	25,00 m <sup>2</sup>		
13070014	<b>Gehwegpl., 40/40/5 cm, grau, lief.</b> Gehwegplatten, Format 40/40/5 bzw. 40/20/5 cm, <u>Farbe grau</u> , liefern. Einheitspreis für den m <sup>2</sup> in Worten: .....	20,00 m <sup>2</sup>		
<b>1308</b>	<b>Titelsumme 1307</b> <b>EINFASSUNGEN VERSETZEN</b>		<b>MATERIALIEFERRUNGEN</b>	
13080012	<b>Rechteckpfl., 20/10/8 cm, in Seitenräumen (Läufer-Ellbogen oder Reihenverband) verl.</b> Rechteckpflaster, Format 20/10/8 bzw. 10/10/8 cm, -auch in Teilstücken- im <u>Läufer- oder Reihenverband in Seitenräumen</u> verlegen. Einheitspreis für den m <sup>2</sup> in Worten: .....	55,00 m <sup>2</sup>		
13080014	<b>Gehwegpl., 40/40/4,5, in Seitenräumen, verl.</b> Gehwegplatten, Format 40/40/5 bzw. 40/20/5 cm, -auch in Teilstücken- im <u>Läufer- oder Reihenverband in Seitenräumen</u> verlegen.	20,00 m <sup>2</sup>		
		Seitenübertrag:		

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

13080015      **Rinnenpfl., einreihig, 16-24/16/14 cm vers.**      150,00 m  
Rinnenpflaster, Format, 24/16/14 cm und 16/16/14 cm, in Geraden und Bögen, als einreihige Rinnen- oder Abschlussbahn -auch in Teillängen- versetzen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

13080016      **HB 12/15/25 cm vers.**      15,00 m  
Hochbordsteine, Format 12/15/25 cm, in Geraden und Bögen, einschließlich der erforderlichen Übergangs-, Eck- und Parkbuchtsteine, -auch in Teillängenversetzen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

13080017      **Gehwegpl., 40/40/4,5, in Seitenräumen, verl.**      35,00 m<sup>2</sup>  
Gehwegplatten, Format 40/40/5 bzw. 40/20/5 cm, -auch in Teilstücken- im Läufer- oder Reihenverband in Seitenräumen verlegen.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

13080018      **Betonsteinpfl. bis 8 cm stark schn.**      5,00 m  
Schnittkante an Pflastersteinen bis 8 cm Stärke mittels Motorschneidegerät im Nassschnittverfahren herstellen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

<b>Titelsumme</b>	<b>1308</b>	<b>EINFASSUNGEN VERSETZEN</b>	-----
-------------------	-------------	-------------------------------	-------

<b>Obertitelsumme</b>	<b>130</b>	<b>STRASSENBAU</b>	-----
-----------------------	------------	--------------------	-------

**133**      MARKIERUNGSArbeiten

**1331**      FAHRBAHNMARKIERUNG

### **VORBEMERKUNGEN**

Die Ausführung der Markierungsarbeiten erfolgt gemäß den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen, Ausgabe

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

2013

(ZTV M 13). Es sind Markierungssysteme des Typs II zu verwenden.

Die Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS), Teil 1 und 2, sind zu beachten.

Die Fahrbahnmarkierung ist als Dauermarkierung in Heiss- oder Kaltplastik herzustellen.

Es darf keine vorgefertigte Markierung verwendet werden.

Abgerechnet wird nur die neu markierte Länge bzw. Fläche. Im Einheitspreis enthalten ist die Vormarkierung, sowie die Einmessung und Anzeichnung der Markierungen. Loser Schmutz ist von der zu markierenden Fläche zu entfernen.

Bei der Beseitigung von Markierungen wird die beseitigte Markierungsfläche vergütet. Bei Pfeil Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.

13311000 **VORBEREITENDE MASSNAHMEN**

13311010 **Bestandsplan vom Altbestand der Fahrbahnmarkierung erstellen** 1,00 Pau.

Vorhandene Markierung innerhalb der Ausbaugrenzen in einem örtlichen Vermessungsnetz aufnehmen und in einem Plan Maßstab 1 : 250 darstellen.

Die Arbeiten sind so frühzeitig auszuführen, dass der Bestandsplan vom Altbestand der Markierungen der örtlichen Bauüberwachung bereits vor Baubeginn zur Prüfung und Freizeichnung vorliegt.

Die aufgemessenen Markierungen sind so zu vermaßen, dass nach dem Aufbringen der Abschlussdecke die ordnungsgemäße Wiederherstellung in der Örtlichkeit gemäß der RMS möglich ist.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

13311040 **Nasse Fahrbahndecken trocknen** 25,00 m<sup>2</sup>

Nasse Fahrbahndecken in nicht zusammenhängenden

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Flächen schonend trocknen.

Einheitspreis für den m<sup>2</sup> in Worten:

.....

13312140 **Fahrbahnmarkierung herstellen, unterbrochener Breitstrich, b = 25 cm** 35,00 m -----

Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm herstellen.

**Unterbrochener Breitstrich (B)**  
**Strichbreite: 0,25 m**

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

13312300 **GRENZMARKIERUNG FÜR HALT- UND PARKVERBOTE**

13312310 **Fahrbahnmarkierung herstellen, Zick - Zack - Linie, b = 12 cm** 26,00 m -----

Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm, herstellen.

**Zick - Zack -Linie**  
**Strichbreite: 0,12 m**

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

13312610 **BUCHSTABEN UND ZIFFERN**

13312615 **Fahrbahnmarkierung herstellen, BUS** 1,00 Stck. -----

Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß in einer Dicke von 3 mm herstellen.

**BUS**

Je Haltepunkt sind drei Buchstaben aus

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Normbuchstaben 4,00 m lang, 12 cm breit, zu markieren.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

<b>Titelsumme</b>	<b>1331</b>	<b>FAHRBAHNMARKIERUNG</b>	-----
-------------------	-------------	---------------------------	-------

<b>Obertitelsumme</b>	<b>133</b>	<b>MARKIERUNGSARBEITEN</b>	-----
-----------------------	------------	----------------------------	-------

**139** VERMESSUNG

**1391** VERMESSUNGSLEISTUNGEN

13910001	<b>Bestandsplan der ausgeführten Baumaßnahme liefern</b>	1,00 Pau.	-----
----------	--	-----------	-------

Der Bestandsplan ist durch einen **Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur** zu erstellen und im Schriftfeld "Prüfvermerk" ÖbVI mit Datum und Stempel zu versehen. Er ist vor der Einreichung der Schlussrechnung vorzulegen.

Die Bestandspläne sind in folgender Form, zu übergeben:

1. Ein Papierplot (min. 110 g/m<sup>2</sup>), gerollt
2. Ein Papierplot (min. 80 g/m<sup>2</sup>), gefaltet

Alle Plots sind gestempelt und unterschrieben einzureichen.

Folgende Daten sind zusätzlich auf einer CD / DVD zu liefern:

1. DXF oder DWG Datei des Bestandsplans und der Sonderbauwerke
2. PDF-Datei des Bestandsplans und der Sonderbauwerke
3. Fotos von Sonderbauwerken
4. Excel oder ASCII Datei der X, Y, Z - Koordinaten der Schächte und Senken (UTM / ETRS89 - Koordinatensystem)

Für Auskünfte bezüglich des Standards der Stadt Oberhausen hinsichtlich der zeichnerischen Erstellung der Bestandspläne ist es unbedingt erforderlich, sich mit der WBO GmbH, Betrieb Kanäle und Straßen, Abteilung Kataster in Verbindung zu setzen.

Eine DXF-Datei mit dem zu verwendenden Rahmen,

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

einschließlich Schriftfeld, ist hier erhältlich.

Ihr Ansprechpartner ist Frau Elke Happe, die Sie telefonisch unter 0208 8578-335 erreichen können.

Die für die zu erstellenden Bestandspläne benötigten Grundlagen wie Flurkarten, Höhenbolzen und Aufnahmepunkte sind bei der Stadt Oberhausen, Fachbereich 5-2-10, Vermessung, Kartographie in aktueller Version anzufordern und einzuarbeiten.

Sämtliche Kosten und Gebühren sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die VGB 54 „Unfallverhütungsvorschrift Abwasser- technische Anlagen“ sowie die ZH 1 / 77 „Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen“ beim Aufmessen der Abwasseranlagen einzuhalten sind.

Ebenfalls weisen wir darauf hin, dass eine Begehung der abwassertechnischen Anlagen nur nach rechtzeitiger Voranmeldung (Vorlauf mindestens drei Werkstage) bei dem zuständigen Kanalmeister erfolgen darf!

### **Kanalunterhaltung:**

Telefon: 0208 8578-4709 oder -4710

Telefax: 0208 8578-4731

### **Aufbau der CAD-Zeichnung**

#### **Allgemeine Hinweise:**

**Für den Bestandsplan ist das UTM / ETRS89 - Koordinatensystem zu verwenden.**

**Die vorgegebenen Layerbezeichnungen sind einzuhalten! Eigene Layer sind gesondert auszuweisen.**

**Blattgröße: 1200 x 600 mm**

**Die Veränderung der Blattgröße ist nur nach vorheriger Absprache möglich.**

#### **Der Bestandsplan hat zu umfassen:**

**Lageplan M = 1 : 500 entsprechend den "Vorschriften für das automatisierte Zeichnen der Liegenschaftskarte in NRW ( ZV-AUT )- aktuellste Fassung -"**

**Längsschnitt M = L 1 : 500 / H 1 : 100**

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer Bezeichnung

Menge EH EH-Preis Betrag in €

Seitenübertrag: -----

**Für die gekennzeichneten Sonderbauwerke ist ein detaillierter Bestandsplan (Maßstab nach Absprache) nach DIN 1356-1 und DIN ISO 128-50 (aktuellste Fassung) anzufertigen und in den Pauschalpreis einzurechnen.**

**Der Bestandsplan ist so zu gestalten, dass nach Faltung auf DIN A4 - Format das Siegel und die Unterschrift des Vermessers oberhalb des Schriftfelds zu sehen ist. Alle weiteren Angaben und deren Anordnung sind dem Musterplan zu entnehmen.**

**Inhalte des Bestandsplans:**

### **Längsschnitt**

**Bauzeit:**

**Tag / Monat / Jahr (von bis)**

**Unternehmer:**

Name und Anschrift des Unternehmens

**Schachtnummer:**

Achtstellig. Die ersten 4 Zahlen sind die EZG-Nr. (Einzugsgebietnummer). Die letzten 4 Zahlen sind die fortlaufende Nummerierung für die Schächte.

**Angaben an den Schachtachsen zu den Einläufen:**

Straßenname mit Höhe über NN und Rohrdurchmesser z. B. **E (Einlauf) A-Straße DN 300 Stz 38,69**

### **Längsschnitt-Datenfeld:**

**Haltungs-Nr.:**

Die Haltungs-Nr. ist bei der WBO GmbH zu erfragen

**Gefälle:**

In Promille

**Rohrdurchmesser:**

DN Angabe oder Mauerwerk Breite/Höhe mit Materialangabe (z.B. DN 600 B für Beton)

**Geländehöhe:**

Deckelhöhe über NN

**Kanalsohle:**

Sohlenhöhe über NN

**Haltungslänge :**

Strecke von Schachtmitte zu Schachtmitte

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

### **Stationierung:**

Haltungslängen werden von Haltung zu Haltung aufaddiert

### **Stationierungs-Nr.:**

Ist im Längsschnitt und Lageplan anzugeben

### **Erläuterung zur Stationierungs-Nr.:**

Im Längsschnitt wird die Schacht-Nr. über dem Schacht angegeben. Die Schacht-Nr. ist zur Darstellung im Lageplan, auf Grund Ihrer Länge, nicht praktikabel. Daher wird an der Schachtachse, unter dem Längsschnitt, eine zusätzliche Nr. (in einem 10 mm umschließenden Kreis) mit fortlaufender Nummerierung eingefügt. Diese Nummer wird im Lageplan an Stelle der Schacht-Nr. aufgeführt.

Der Beginn der Nummerierung hängt davon ab ob der 1. Schacht von Vorflut an neu gebaut worden ist oder vorhanden war. Bei Neubau des Schachtes beginnt die Nummerierung mit 1 und bei Anschluss an den alten Schacht mit 0.

Wenn bei einer Baumaßnahme mehr als ein Bestandsplan erforderlich ist, muss die Gesamtlänge auf dem letzten Plan addiert dargestellt werden.

### **Lageplan**

### **Topographie**

Gehweghinterkante, eingemessene Gebäude- kanten bis 10 m Tiefe

### **Materialangaben der Oberflächen**

Im Lageplan sind die gesamten öffentlichen Verkehrsflächen einschließlich der angrenzenden Bebauung sowie die Flur und Flurstückgrenzen darzustellen. Einzutragen sind der Baumbestand, die Anlagen der Straßen mit Kennzeichnung der Bordsteinkanten (oben/unten) und Überfahrten, Parkstreifen mit Anzahl der Parkplätze, Radwege, Angebotsstreifen, Kennzeichnung der Art der Oberflächenbefestigungen, Kanaldeckel, Gas- und Wasserschieberkappen, Schieberkappen für Kabelzug der Notentleerung bei Abflußbegrenzern, Straßeneinläufe und Straßenleuchten, Verkehrsbeschilderung sowie Lichtsignalanlage und Straßenmarkierungen.

Der Lageplan muss so ausgerichtet werden, dass die

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Vorflut nach links verläuft. Der Lageplan ist parallel unter dem Längsschnitt anzugeben. Die Lage der Schächte im Lageplan sind nach Möglichkeit in senkrechter Achse auf den Längsschnitt auszurichten.

Die Schächte des neuen Entwässerungskanals sind mit einem Kreis (Durchmesser 2,5 mm) darzustellen. Der Kanal ist mit einer Doppellinie sowie Mittelachse, mit einem Seitenabstand von 1mm zur Achse darzustellen. Kanäle > 1,00 m werden im Originalmaßstab dargestellt. Die vorhandenen Schächte werden mit einem Kreis und Viereck (Durchmesser 2mm) dargestellt und nur mit einer Mittellinie zum neuen Kanal verbunden. An den Schächten sind im Lageplan Schachtnummer, KD und KS darzustellen.

Alle vorhanden Schächte und Haltungen, die als Endhaltung in den neuen Kanal münden, sind mit einer Mittellinie darzustellen. Die neue Haltungslänge der vorhandenen Kanäle, die sich durch den Neuanschluss ergibt, ist wie auch der Durchmesser und die Gefälleangabe, an der Mittelachse anzugeben. Die Fließrichtungspfeile sind an der Kanalaßenkante anzugeben.

Hausanschlüsse und Senken werden mit einem Dreieck und einer 10 mm langen Linie lotrecht auf die Außenkante des Kanals gesetzt. Die Stutzenmaße werden **gegen Fließrichtung gemessen** und auf der 10 mm Linie dargestellt. Beim Hausanschluss wird vom Endpunkt der Linie aus eine punktierte Linie zum Haus gezogen auf das sich das Stutzenmaß bezieht. Vor dem Stutzenmaß für die Senken ist das Kürzel **SK** zu setzen. Die Darstellung der Hausanschlüsse und der Senken ist im Musterplan zu ersehen.

An den Senken für die Oberflächenentwässerung in der Straße ist eine fortlaufende Nummerierung (in einem 7,5 mm umschließenden Kreis z. B. **R2**) anzugeben.

Schachtbauwerke (Sonderbauwerke) sind in tatsächlicher Form mit Einstieg darzustellen.

**Die Maßangaben des Bestandsplanes sind die alleinige Grundlage für die Abrechnung.**

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
	Seitenübertrag: -----			
13910002	<p><b>Bestandsunterlagen Straßenbau (Fertigstellung) durch einen ÖbVI erstellen lassen</b></p> <p>Es ist ein Bestandsplan der Straßenbaumaßnahme nach Fertigstellung Baumaßnahme von einem <b>Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur</b> zu erstellen.</p> <p>Für den Bestandsplan sind von allen darzustellenden Punkten, Koordinaten und Höhen, aus den bei der Stadt Oberhausen verbindlichen Lage- und Höhensystemen, zu ermitteln.</p> <p>Die Messgenauigkeit soll in der Lage +/- 5 cm und in der Höhe +/- 2 cm sein.</p> <p>Die gesamte öffentliche Verkehrsfläche ist darzustellen.</p> <p>Einzutragen sind der Baumbestand, die Anlagen der Straße mit Kennzeichnung der Art der Oberflächenbefestigung, Fahrbahn, Gehwege mit Bordsteinkanten, Überfahrten, Parkstreifen, Rinnenbahn mit Straßenabläufen, Straßenbeleuchtung, Verkehrseinrichtungen, Verkehrssignalanlagen, Verkehrsschilder, Fußgängerüberwege, usw.</p> <p>Die Kanalisation mit allen Schächten und sämtliche Schieberkappen sind in den Bestandsplan einzutragen.</p> <p>Der zu erstellende Bestandsplan ist als DXF- oder DWG- und als PDF-Datei zu liefern.</p> <p>Die Vermessungspunkte sind als ASCII-Datei auf CD zu liefern.</p> <p>Der Bestandsplan als Papierplot ist gestempelt und unterschrieben in 3-facher Ausfertigung zu liefern.</p> <p>Die erste Ausfertigung ist gerollt und die beiden anderen Ausfertigungen sind gefaltet.</p> <p>Eine DXF-Datei mit dem zu verwendenden Rahmen einschließlich Schriftfeld und ein Leitfaden zur Erstellung von Straßenbestandsplänen in Form einer Textdatei sind bei der WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH erhältlich.</p> <p>Kontakt: <b>info-netztechnik@wbo.oberhausen.de.</b></p> <p>Die für die Lagepläne benötigten Grundlagen wie z. B. ALK, Nivellement- und Aufnahmepunkte sind bei der Stadt Oberhausen, Fachbereich 5-2-10,</p>	1,00 Pau.		

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
-----------------	-------------	----------	----------	-------------

Seitenübertrag: -----

Vermessung,  
Kartografie in aktueller  
Version und mit neuesten Datum anzufordern und  
einzuarbeiten.

Kontakt:  
**bereich.vermessung\_und\_kataster  
@oberhausen.de.**

Sämtliche Kosten und Gebühren sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Weiterhin sind zum Bestandsplan Flächen- und Längenberechnungen sowie Massenermittlungen vorzulegen.

Die Ermittlung der tatsächlichen Flächeninhalte und Längen erfolgt unter Berücksichtigung der Abrechnungsregeln der VOB in der jeweils neuesten Fassung.

Ausdrucke der Flächenberechnungen als Protokoll der Berechnung mit Punktnummer, Rechts- und Hochwert sowie der Positionssumme sind anzufertigen.

Der Ausdruck der Längenberechnung erfolgt wie vor beschrieben getrennt nach Linienarten.

**Der Bestandsplan ist vor der Einreichung der Schlussrechnung vorzulegen.**

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

<b>Titelsumme</b>	<b>1391</b>	<b>VERMESSUNGSLEISTUNGEN</b>	
-------------------	-------------	------------------------------	--

**1392**

VERMESSUNGSLEISTUNGEN DURCH DEN AN

13920020

**Ausführung von vermessungstechnischen Arbeiten durch den AN**

1,00 Pau.

Ausführung von zusätzlichen vermessungstechnischen Arbeiten durch den Auftragnehmer zur Sicherstellung eines ausreichenden Längs- und Quergefälles für die Oberflächenentwässerung. Die vorhandenen Höhen der Grenzbebauung sind anzunehmen. Die Vermessungsarbeiten müssen jeweils so rechtzeitig erfolgen, dass grundsätzlich ein kontinuierlicher Bauablauf gewährleistet ist.

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag: -----				

Im Einheitspreis sind auch die Kosten für Achs- und Grenzabsteckungen sowie für die notwendigen Kontrollmessungen während der Bauausführung enthalten.

Die Vermessungsleistungen sind in eigener Zuständigkeit und Verantwortung zu erbringen.

### *Hinweis*

*Die Angabe der Grenzen des Geländes gemäß VOB / B § 3 (2) erfolgt durch den AG. Das Abstecken der Hauptachsen der baulichen Anlagen erfolgt entgegen der VOB / B § 3 (2) durch den AN. Die Kosten für diesen erhöhten Aufwand sind in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.*

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

13920021

### **Bestandsunterlagen des Altzustands erstellen**

1,00 Pau.

Es ist ein Bestandsplan des Altzustands vor Beginn der Baumaßnahme zu erstellen.

Die Messgenauigkeit soll in der Lage +/- 5 cm und in der Höhe +/- 2 cm sein.

Die gesamte öffentliche Verkehrsfläche ist darzustellen.

Einzutragen sind die Anlagen der Straße mit Kennzeichnung der Art der Oberflächenbefestigung, Fahrbahn, Gehwege mit Bordsteinkanten, Überfahrten, Parkstreifen, Rinnenbahn mit Straßenabläufen, Straßenbeleuchtung, Verkehrseinrichtungen, Verkehrssignalanlagen, Verkehrsschilder, bestehende Markierung, Fußgängerüberwege usw.

Die Kanalisation mit allen Schächten und sämtlichen Schieberkappen sind in den Bestandsplan einzutragen.

Sämtliche Kosten und Gebühren sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

Seitenübertrag: -----

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge EH	EH-Preis	Betrag in €	
		Seitenübertrag: _____			
	<b>Titelsumme</b>	<b>1392</b>	<b>VERMESSUNGSLEISTUNGEN DURCH DEN AN</b>		
	<b>Obertitelsumme</b>	<b>139</b>	<b>VERMESSUNG</b>		
	<b>Lossumme</b>	<b>1</b>	<b>KANALERNEUERUNG MATHILDESTRASSE VON EMILSTRÄßE BIS KÖRPERSHOF</b>		

## **Titelzusammenstellung**

Positionsnummer	Bezeichnung	Betrag in €
1	<b>KANALERNEUERUNG MATHILDESTRASSE VON EMILSTRÄßE BIS KÖRPERSHOF</b>	
110	<b>ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE</b>	
1101	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	Titelsumme
1102	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>	Titelsumme
1103	<b>BAUFELDFREIMACHUNG</b>	Titelsumme
110	<b>ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE</b>	Obertitelsumme
120	<b>KANALBAUARBEITEN</b>	
1201	<b>ERDARBEITEN</b>	Titelsumme
1202	<b>ABBRUCHARBEITEN</b>	Titelsumme
1203	<b>STEINZEUGROHRE / DUKTILE GUSSROHRE</b>	Titelsumme
1205	<b>FBS BETONROHRE</b>	Titelsumme
1206	<b>FBS STAHLBETONROHRE</b>	Titelsumme
1207	<b>SCHÄCHTE</b>	Titelsumme
1208	<b>HAUS- UND SENKENANSCHLÜSSE</b>	Titelsumme
1209	<b>SONSTIGES</b>	Titelsumme
120	<b>KANALBAUARBEITEN</b>	Obertitelsumme
130	<b>STRASSENBAU</b>	
1300	<b>ALLGEMEINES</b>	Titelsumme
1301	<b>AUFBRÜCHE IN VERKEHRSFLÄCHEN</b>	Titelsumme
1304	<b>SCHICHTEN OHNE BINDEMittel - SoB</b>	Titelsumme
1305	<b>FRÄSEN / REINIGEN / SCHICHTENVERBUND / NÄHTE / ANSCHLÜSSE</b>	Titelsumme
1306	<b>ASPHALTTRAG-, BINDER- UND DECKSCHICHTEN</b>	Titelsumme
1307	<b>MATERIALIEFERRUNGEN</b>	Titelsumme
1308	<b>EINFASSUNGEN VERSETZEN</b>	Titelsumme
130	<b>STRASSENBAU</b>	Obertitelsumme
133	<b>MARKIERUNGSARBEITEN</b>	

# **WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH**

**Kanäle und Straßen**

**Buschhausener Straße 149**

**46049 Oberhausen**

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

## **LV : Kanalerneuerung Mathildestraße**

Auftraggeber: Kanalerneuerung 2. BA

Datum: **02.12.2025**

Objekt: UB-2MA25 /

Nummer: **8306**

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

1331	<b>FAHRBAHNMARKIERUNG</b>	Titelsumme	_____
133	<b>MARKIERUNGSARBEITEN</b>	Obertitelsumme	-----
139	<b>VERMESSUNG</b>		-----
1391	<b>VERMESSUNGSLEISTUNGEN</b>	Titelsumme	-----
1392	<b>VERMESSUNGSLEISTUNGEN DURCH DEN AN</b>	Titelsumme	-----
139	<b>VERMESSUNG</b>	Obertitelsumme	-----
1	<b>KANALERNEUERUNG MATHILDESTRASSE VON EMILSTRÄßE BIS KÖRPERSHOF</b>	Lossumme	-----
		<b>LV Gesamtsumme</b>	_____

= Netto

+ gesetzl. Mehrwertsteuer 19%

= Brutto