

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 €
1	KANALERNEUERUNG MATHILDESTRASSE VON EMILSTRASSE BIS KÖRPERSHOF				
110	ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE				
1101	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
11010000	VORBEMERKUNGEN				
11011000	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
11011010	Baustelle einrichten 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. Hinweis: Die Personalkosten sind grundsätzlich in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen. Einheitspreis für die Pauschale in Worten: 	1,00	Pau.	-----	
11011020	Baustelle räumen Für Abbauen, Verladen und Abfahren aller unter der Position "Baustelle einrichten" aufgeführten Einrichtungen. Einheitspreis für die Pauschale in Worten: 	1,00	Pau.	-----	
11011030	Wasser heranbringen 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. Einheitspreis für die Pauschale in Worten:	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

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	Strom heranbringen Heranbringen von Strom zu den Verwendungsstellen von einem an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossenen Baustromzähler.	1,00	Pau.	_____	_____
----------	--	------	------	-------	-------

Die Energiekosten sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

11012000	SICHERUNGSMASSNAHMEN				
----------	----------------------	--	--	--	--

11012100	Bauzaun aufstellen (Kanalbau) Bauzaun beidseitig 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 Schachtbaugruben sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

11012260	Baugrubenabdeckung, BKL 60, herstellen (Kanalbaugrube)	50,00	m²	_____	_____
----------	---	-------	----	-------	-------

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.

Abrechnungsbreite ist die nach DIN EN 1610

Seitenübertrag: _____

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: _____

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

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

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

11012360

Baugrubenabdeckung, BKL 60, herstellen (Provisorische Überfahrt, vorhalten Rettungsweg)

120,00 m²

Befahrte 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 Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

11013020

Baumschutz für Bäume mit einem Stammumfang von 30 cm bis 100 cm herstellen

2,00 Stck.

Baumschutz (Stammschutz) für Bäume mit einem Stammumfang von 30 cm bis 100 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.

Seitenübertrag: _____

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

Baumschutz für Bäume mit einem Stammumfang von 101 cm bis 200 cm herstellen

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:

5,00 Stck. _____

Seitenübertrag: _____

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: _____

11014100

Bereitstellen eines Bürocontainers

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.

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:

1,00 Pau. _____

11014200

VORBEMERKUNGEN (ARBEITEN IM KONTAMINIERTEN BEREICH)

Gemäß Baugrundgutachten sind Arbeiten des unter Anwendung eines Arbeits- und Sicherheitsplans nach DGUV-R-101-004 (BGR 128) - KONTAMINIERTER 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 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

Seitenübertrag: _____

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: _____

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: _____

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: _____

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: _____

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: _____

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 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

Seitenübertrag: _____

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: _____

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: _____

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: _____

- 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	Baustellenhinweisschild (WBO) liefern und aufstellen	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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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

Seitenübertrag: -----

gegen kippen zu sichern.

Das Gestell des Bauschildes ist komplett mit retroreflektierendem Abspermaterial 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:

	Titelsumme	1101	BAUSTELLENEINRICHTUNG	-----
1102	VERKEHRSSICHERUNG			

11020000 VORBEMERKUNGEN

Hinweis

Die in den einzelnen Leistungspositionen enthaltenen Richtlinien, Vorschriften, o. ä. gelten in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nur nach Vorlage einer Kopie der verkehrsrechtlichen Anordnung.

11021005	Verkehrssicherung der Baustelle nach StVO	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: -----

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: _____

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: _____

ordnungsgemäßen Kontrollen durch den Auftragnehmer ist dem Auftraggeber durch entsprechende Kontroll- 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

Absperrschranken zur Fußgängersicherung liefern und aufstellen (beidseitig)

235,00 m

Längsabspernung zu beiden Gehwegseiten durch Absperrschranken, Höhe 1000 mm, mit Tastleiste zur Fußgängersicherung liefern, zum Aufstellungsort transportieren, aufstellen, vorhalten, warten und entsprechend dem Baufortschritt versetzen. Nach Beendigung der Arbeiten sind die Absperrschranken abzubauen, aufzuladen und abzufahren.

Die Absperrschranken 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 Absperrschranken und Tastleisten für Sehbehinderte (Blinde) den Technischen Lieferbedingungen für Absperrschranken entsprechen.

Die Abrechnungslänge ist die **einfache** Straßenachsenlänge.

Hinweis:

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

Seitenübertrag: _____

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 m²	-----
----------	---	----------	-------

Schottertragschicht aus korngestuftem RCL1 0/45 als Verkehrsprovisorium frei Baustelle liefern, einbauen und verdichten und wieder entfernen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

11021047	Baustraße aus RC-1 Schotter 0/45 herstellen	560,00 m²	-----
----------	--	-----------	-------

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: _____

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:

Materiallieferungen und Ausführung aller Nebenarbeiten. Der Schotter ist in kleinen Teilflächen (Einzelflächen von ca. 0,10 m² bis ca. 150 m²) 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, das Kippgebühren einschließlich der Wiederaufbereitung zu Lasten des Unternehmers gehen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

11021200 UMLEITUNGEN

11021211 **Zwei großräumige Umleitungsstrecken einrichten (Kfz-Verkehr)**

1,00 Pau.

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.

Das Einholen der erforderlichen Genehmigungen, Aufstellen eines Umleitungsplanes einschl. Bezahlung der anfallenden Gebühren ist in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.

Es sind nummerierte Umleitungsstrecken mit Verkehrszeichen 455 der Straßenverkehrsordnung einzuplanen.

Die Verkehrszeichen müssen den Vorschriften der StVO sowie den Richtlinien von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 2021) und den Richtlinien für Umleitungsbeschilderungen (RUB 1992) entsprechen.

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: _____

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 Nebearbeiten 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: _____

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: _____

KREISLAUFSWIRTSCHAFTSGESETZ-KrWG
Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und
Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von
Abfällen

LANDESABFALLGESTZ - LAbG
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: _____

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: _____

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 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

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: _____

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: _____

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: _____

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 €
	-jeden abgefahrenen MEB -jeden deponierte Materialart beiliegen.				
11034010	Bituminöse Bordsteinanrampung herstellen und wieder zurückbauen 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: 	65,00 m			
11037105	Verkehrsschild mit Schilderpfosten ausbauen, lagern und wieder einbauen Verkehrsschild mit Schilderpfosten und Fundament ausbauen, transportieren - einschließlich aller Nebenarbeiten - und für die Dauer der Bauzeit auf einem Zwischenlagerplatz lagern. Nach Beendigung der Bauzeit ist der Schilderpfosten 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: 	11,00 Stck.			
11037120	Stilpfosten in befestigter Fläche ausbauen, lagern und später wieder einbauen Stilpfosten in befestigter Fläche (Bituminöse Fläche,	5,00 Stck.			

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: _____

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:

.....

Titelsumme	1103	BAUFELDFREIMACHUNG	-----
Obertitelsumme	110	ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE	-----

120 KANALBAUARBEITEN

1201 ERDARBEITEN

12010000 VORBEMERKUNGEN ERDARBEITEN

Gesetzliche Grundlagen

KREISLAUFSWIRTSCHAFTSGESETZ - KrWG

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

LANDESABFALLGESTZ - LAfG

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: _____

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: $2 \times 0,19 \text{ m} = \underline{0,38 \text{ m}}$

Doppelgleitschienenverbau: $2 \times 0,32 \text{ m} = \underline{0,64 \text{ m}}$

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: $2 \times 0,50 \text{ m} = \underline{1,00 \text{ m}}$

Einfachgleitschienenverbau: $2 \times 0,19 \text{ m} = \underline{0,38 \text{ m}}$

Doppelgleitschienenverbau: $2 \times 0,32 \text{ m} = \underline{0,64 \text{ m}}$

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: _____

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: _____

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 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

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: _____

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: -----

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	Boden (BM-0) ausheben + zwischenlagern	1.980,000 m³	-----
----------	---	--------------	-------

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.

Für den m³ in Worten:

.....

12011310	Boden (BM-0) vom Zwischenlager aufnehmen + einbauen	1.350,000 m³	-----
----------	--	--------------	-------

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

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 m³ 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 + seidl. 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 m³	-----
----------	--	------------	-------

Für die m³ 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 m³	-----
----------	---	------------	-------

Für den m³ 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: -----

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: _____

17 05 03 fallen

für die Tonne in Worten:

.....

12011700 AUFFÜLLBODEN

12011710 **Auffüllmaterial (BM-0 oder BG-0) liefern und einbauen** 850,000 m³

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 / m³ vorgegeben.

Die Liefernachweise sind beizufügen.

Für den m³ 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: _____

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: -----

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	Kabelschutzrohre PVZ DN 100 bauseits vom Versorger gestellt und einbauen	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 Kleinkabelschächten 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: -----

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:

12013000 ZULAGEN / HANDSCHACHTUNG

12013010 **Suchschlitze herstellen. In Absprachen mit der Bauleitung und per Fotonachweis zu dokumentieren.**

86,000 m³

Boden in Handarbeit für das Herstellen von Querschlagen 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 m³ in Worten:

12013020 **Bodenaushub für kreuzende Versorgungsleitungen in Handschachtung**

110,000 m³

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:

l = Baugrubenbreite

b = DA + 1,00 m

h = DA + 1,00 m

Leitungspakete:

l = Baugrubenbreite / Mindestgrabenbreite

Seitenübertrag:

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: _____

b = Summe DA Breite + 1,00 m

h = Summe DA Höhe + 1,00 m

Einzelleitung mit Achsabstand < = 1,00 m

l = 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

Erschwerniszulage tägliches verfüllen der Baugrube und Arbeitszeit

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 ausreichend 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, Maschinen, 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: _____

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: -----

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** 230,00 m -----

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. Absenkziel 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: -----

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: -----

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

Grundwasserabsenkungsanlage, innenliegende, geschlossene Wasserhaltung, herstellen und betreiben

195,00 m

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.

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: -----

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: _____

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 beigegeführten 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: _____

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: -----

Rohraußendurchmesser: 0,51 m

Mindestarbeitsraum: 0,50 m

Einfachgleitschienenverbau: $2 \times 0,19 \text{ m} = \underline{0,38 \text{ m}}$

Doppelgleitschienenverbau: $2 \times 0,32 \text{ m} = \underline{0,64 \text{ m}}$

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

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

Beispiel:

DN 1000 Schacht, Wanddicke 20 cm

Schachtaussendurchmesser: 1,40 m

Mindestarbeitsraum: $2 \times 0,50 \text{ m} = \underline{1,00 \text{ m}}$

Einfachgleitschienenverbau: $2 \times 0,19 \text{ m} = \underline{0,38 \text{ m}}$

Doppelgleitschienenverbau: $2 \times 0,32 \text{ m} = \underline{0,64 \text{ m}}$

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

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

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

310,00 m²

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

Abrechnungsgrundlage: Der Verbau ist in Bildern und

Seitenübertrag: -----

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:

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 m² in Worten:

.....

12017400

Senkrechten Verbau nach Wahl des AN erstellen

350,00 m²

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.

Für die Kalkulation ist von einer oberen und unteren Gurtung auszugehen. / Die Gurtung erfolgt gemäß beiliegender Statik.

Der Verbau über und unter kreuzenden Leitungen und Schäden, die aus der Art des Verbaues entstehen oder auf den nicht fachgerechten Einsatz des Verbaues zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN.

Abgerechnet wird von 10 cm über Gelände bis Baugrubensohle.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

Seitenübertrag:

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 €
-----------------	-------------	-------	----	----------	-------------

12017560	Gestuftten innerstädtischen Gleitschienenverbau herstellen	1.850,00 m ²		Seitenübertrag: _____	_____
----------	---	-------------------------	--	-----------------------	-------

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 Doppelgleitschienträger 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 m² in Worten:

Seitenübertrag: _____

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, 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 den Meter Worten:

12019020 **Kanal überpumpen**

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.

9,00 Stck.

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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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 Wiederaufbereitung 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: _____

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: -----

gesondert vergütet.

12021000 SCHACHTBAUWERKE ABBRECHEN

12021100 **Mauerwerkschacht/Fertigteilschacht bis 1,50 m** 2,00 Stck. -----

unterhalb der Straßenoberkante abbrechen

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

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** 4,00 Stck. -----

AN abfahren (Zulage)

Schacht bis DN 1000 innerhalb der Baugrube über dem vorhandenem Kanal einschließlich der Fundamente abbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12021500 **Schacht bis DN 2000 abbrechen und zur Kippe des** 4,00 Stck. -----

AN abfahren (Zulage)

Schacht bis DN 2000 innerhalb der Baugrube über dem vorhandenem Kanal einschließlich der Fundamente abbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: -----

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: _____

.....

12022000	STEINZEUGROHRKANAL ABBRECHEN				
----------	------------------------------	--	--	--	--

12022300	Steinzeugrohrkanal DN 300 aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)	10,00 m			-----
----------	---	---------	--	--	-------

Steinzeugrohrkanal DN 300 einschließlich Rohraufleger und der vorhandenen Drainage innerhalb der Baugrube abbauen, aufnehmen, laden und abfahren.

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)	209,00 m			-----
----------	--	----------	--	--	-------

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

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12023301	Betonrohrkanal DN 500 aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)	4,50 m			-----
----------	---	--------	--	--	-------

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

Als Zulage zur Position "Boden ausheben".

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12023302	Betonrohrkanal DN 600 aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren (Zulage)	9,50 m			-----
----------	---	--------	--	--	-------

Vorhandenen Betonrohrkanal DN 600 einschließlich

Seitenübertrag: _____

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: -----

Rohraufleger, 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 m³ -----

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 m³ in Worten:

12024400 **Stahlbeton abbrechen, laden und zur Kippe des AN abfahren** 10,000 m³ -----

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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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: _____

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: _____

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

	Titelsumme	1202	ABBRUCHARBEITEN	-----
1203	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/m²,
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 Verge-
toleranzen 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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge	EH	EH-Preis	Betrag in €
Seitenübertrag:					
12031100	STEINZEUGROHRE DN 300				
12031105	Steinzeugrohre DN 300 liefern und verlegen 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. Baulänge: 2,50m Einheitspreis für den Meter in Worten: 	8,00 m		
12031115	Steinzeugrohr DN 300, Gelenkstück (GZ/GA), liefern und verlegen (Zulage) 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	Steinzeugrohr DN 300, als Passstück, liefern und verlegen (Zulage) 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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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:

Titelsumme

1203

STEINZEUGROHRE / DUKTILE
GUSSROHRE

1205

FBS BETONROHRE

12050000

VORBEMERKUNGEN FBS-BETONROHRE UND
FBS-STAHLBETONROHRE

Seitenübertrag: _____

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: _____

FBS-Betonrohre und Stahlbetonrohre

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

Die Rohrrinnenwandbeschaffenheit 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/m³,
Einbaubedingungen nach A2/B2, Betonaufleger,
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.

Seitenübertrag: _____

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: _____

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/m³ 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 Ausschalfestigkeit 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 abgehaut.

Wird das Rohr abgehaut, 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: _____

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: _____

- 1.6 Bei Rohren ³ DN 1400 besteht ein Stapelverbot.
Die Auslieferung der Rohre darf frühesten 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 $\frac{2}{3}$ 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: _____

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: _____

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

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 **FBS-Betonrohre DN 500, Typ 2, mit Fuß, liefern und verlegen**

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 **FBS-Betonrohr DN 500, Typ 2, mit Fuß (GZ/GA), liefern und einbauen (Zulage)**

1,00 Stck.

Seitenübertrag: _____

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: -----

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 Rohranschlüsse 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

FBS-Betonrohr DN 500, Typ 2, mit Fuß als Passstück, liefern und einbauen (Zulage)

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 Liefern und Einsetzen eines innenliegenden Verbindungsadapters aus Edelstahl 1.4404, inklusive einer EPDM-Dichtung gemäß der Herstellerangaben. Im Lieferumfang ist ebenfalls das Liefern 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

Leitungszone für FBS-Betonrohre DN 500 mit Fuß herstellen

5,50 m

Leitungszone nach DIN EN 1610, bestehend aus

Seitenübertrag: -----

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:

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:	-----
12050180	FBS-Betonrohr DN 600, Typ 2, mit Fuß (GZ/GA) liefern und einbauen (Zulage)	2,00	Stck.		-----
	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 Rohranschlüsse 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:				

12050190	FBS-Betonrohr DN 600 , Typ 2, mit Fuß als Passstück, liefern und einbauen (Zulage)	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 Liefern und Einsetzen eines innenliegenden Verbindungsadapters aus Edelstahl 1.4404, inklusive einer EPDM-Dichtung gemäß der Herstellerangaben. Im Lieferumfang ist ebenfalls das Liefern 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	Leitungszone für FBS-Betonrohre DN 600 mit Fuß herstellen	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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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:

.....

1206

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

FBS STAHLBETONROHRE

12060000

VORBEMERKUNGEN FBS-BETONROHRE UND FBS-STAHLBETONROHRE

FBS-Betonrohre und Stahlbetonrohre

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

Die Rohrrinnenwandbeschaffenheit muss eine geschlossene Oberfläche mit dichter Struktur aufweisen.

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

Lastannahmen/Statik

Seitenübertrag: _____

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: _____

Verkehrslast SLW 60, Boden = 21 KN/m³,
Einbaubedingungen nach A2/B2, Betonaufleger,
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/m³ und einem W/Z-Wert < bzw. 0,45
Der Beton muss eine Wassereindringtiefe <

Seitenübertrag: _____

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: _____

- 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 Ausschalfestigkeit 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, das Rohr wird in der Schalung belassen oder wird unmittelbar nach dem Ausschalen abgehaut.
Wird das Rohr abgehaut, 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 ³ 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: _____

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: _____

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: _____

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: _____

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	FBS-Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt 800/1200 mit Fuß liefern und verlegen	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 hohlraumfreien Elastomer dichter Struktur, einschließlich Gleitmittel frei Baustelle liefern, in den Rohrgraben ablassen und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

12060280	FBS-Stahlbetonrohren mit Eiquerschnitt 800/1200 mit Fuß (GZ/GA) liefern und einbauen (Zulage)	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 Rohranschlüsse 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 Rohrverlegung.

Seitenübertrag: _____

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: -----

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: -----

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

Sickerleitung DN 150, zweizügig, herstellen

210,00 m

Sickerleitung zur einwandfreien Ableitung des anstehenden Grundwassers/Schichtenwassers aus zwei Strängen DN 150 und einem 35 cm dicken Kiesbett, Körnung 16/32 mm, **Kiesbettbreite = Rohrgrabenbreite**, 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.

Die Baugrubensohle muss bei der Rohrverlegung trocken sein.

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

Seitenübertrag: _____

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: -----

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:

1207	Titelsumme	1206	FBS STAHLBETONROHRE	-----
	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
bei
Schmutzwasserkanal

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

Die Dichtungsanschlüsse zu den Schachthälsen und

Seitenübertrag: -----

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: _____

-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 geeigneten 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 **FBS-Schachtunterteil DN 1000** 1,00 Stck. _____**(Beton-/Steinzeugrohren) liefern und einbauen**

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.

Die Betonsohle ist fachgerecht zu verdichten und sauber abzuziehen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12071030 **Abwinklung bis 90° für Schachtunterteil DN 1000** 1,00 Stck. _____**liefern (Zulage)**

Abwinklung bis 90° für Schachtunterteil bis DN 1000, technische Ausführung wie in der Position "Vorbemerkungen Schächte" beschrieben, frei Baustelle liefern.

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: _____

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 **FBS-Schachtringe DN 1000 liefern und einbauen** 2,00 m -----

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, **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, Fugenteile o. ä. werden nicht vergütet.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

12071075 **FBS-Schachthals DN 1000/625 (Bauhöhe 850 mm) liefern und einbauen** 3,00 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 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.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Bauhöhe: 850 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12071076 **FBS-Schachthals DN 1000/625 (Bauhöhe 600 mm) liefern und einbauen** 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: -----

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, **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	FBS-Schachthals DN 1000/625 (Bauhöhe 350 mm) liefern und einbauen	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 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.

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	FBS-Schachtbauwerk, DN 2000, (Beton-/Steinzeugrohre) liefern und einbauen	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: -----

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, Plasterlastausgleichsring 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:

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, Plasterlastausgleichsring 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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: **02.12.2025**

Nummer: **8306**

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, Fugenteile 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, Fugenteile 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	Dimensionswechsel für das Schachtbauwerk bis DN 300 (Zulage)	1,00 Stck.	_____
----------	---	------------	-------

Dimensionswechsel DN **siehe Planunterlagen**, für das **Schachtbauwerk** bis DN 200 STZ., technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12072210	Seitlichen Zulauf für das Schachtbauwerk DN 300 STZ. liefern (Zulage)	1,00 Stck.	_____
----------	--	------------	-------

Seitlichen Zulauf **siehe Planunterlagen**, für das **Schachtbauwerk** in DN 300 STZ, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12072211	Seitlichen Zulauf für das Schachtbauwerk DN 500 B. liefern (Zulage)	1,00 Stck.	_____
----------	--	------------	-------

Seitlichen Zulauf **siehe Planunterlagen**, für das **Schachtbauwerk** in DN 500 B, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: _____

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:	-----
12072212	Seitlichen Zulauf für das Schachtbauwerk DN 600 B. liefern (Zulage) 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". Einheitspreis für das Stück in Worten: -----	1,00	Stck.		-----
12072220	Auflagering DN 625, Höhe = 60/800/100 mm, liefern und einbauen 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 Einheitspreis für das Stück in Worten: -----	11,00	Stck.		-----
12072222	Kanalanschluss an das Fertigteil anschließen 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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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, 1,00 Stck.** -----

(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.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12072227 **FBS-Übergangsplatte DN 2500/1000, Dicke = 25 cm, 1,000 Stck** -----

liefern und einbauen
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: -----

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

Seitlichen Zulauf für Schachtunterteil DN 2500 liefern (Zulage)

1,00 Stck.

Seitlichen Zulauf **siehe Planunterlagen**, für das Schachtunterteil DN 2500, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".

Als Zulage zur Position "FBS-Schachtunterteil DN 2500 liefern und einbauen".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072231

Absturz als Rutsche für Schachtunterteil bis DN 2500 liefern (Zulage)

1,00 Stck.

Absturz als Rutsche mit einer Höhe **siehe Planunterlagen**, für das Schachtunterteil bis DN 2500, technische Ausführung wie die Position "Vorbemerkungen Schächte".

Als Zulage zur Position "FBS-Schachtunterteil DN 2500 liefern und einbauen".

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12072232

FBS-Schachtringe DN 2500 liefern und einbauen

0,50 m

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

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 den einzelnen Schachtringen ist mit Gleitringdichtungen vorzunehmen.

Wanddicke: mindestens 200 mm

Abgerechnet werden nur die Nennhöhen gemäß DIN 4034, Fugenteile 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

Köderschutzbox liefern und der Bauleitung übergeben.

2,00 Stck.

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

Bauseits gestellte, selbstnivellierende Schachtabdeckung, Multitop Bituplan S, Klasse D 400, rund, versetzen

6,00 Stck.

Selbstnivellierende 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.

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, selbstnivellierend, hochziehbar, mit metallischem Adapterring sowie mit Verschlussvorrichtung und intergrierter 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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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:

1208	Titelsumme	1207	SCHÄCHTE	-----
	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: -----

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12081210	Stz-Rohre DN 150 aufn. + abf. Vorhandene Hausanschlussleitungen Steinzeug DN 150 einschließlich Rohraufleger aufnehmen und abfahren.	50,00	m	-----	-----
----------	--	-------	---	-------	-------

Einheitspreis für den Meter in Worten:

12082000 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/m³, loses Auflager, Dammbedingung, Einbaubedingungen nach A2/B2.

Seitenübertrag: -----

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: _____

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 Einsteckenden 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/m² 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 Passtücken. Ort und Datum müssen angezeigt werden.

Seitenübertrag: _____

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: _____					
12082200	PP-ROHRE				
12082205	PP-Rohre DN/OD 160, SN 10, liefern und einbauen 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/m² 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. Einheitspreis für den Meter in Worten: 	56,00 m		_____	
12082210	PP - Bögen DN/OD 160, SN 10, liefern und einbauen (Zulage) Vollwand-PP- Bögen DN 150 mit Lippendichtung aus EPDM SN 10 nach EN ISO 9969 Reihe 6 nach DIN EN 1852-1, maximal 15° - DN 150 , 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. Als Zulage zur Position Rohrverlegung Verlegelänge: 0,30 m Einheitspreis für das Stück in Worten: 	46,00 Stck.		_____	
12082215	PP - Rohr DN/OD 160, SN 10, als Passstück liefern und einbauen 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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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 Rohrende einzurechnen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12082220	PP - DN/OD 160, SN 10, Überschiebmuffen DN 150 liefern und einbauen (Zulage)	32,00 Stck.	_____
----------	---	-------------	-------

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.

Als Zulage zur Position Rohrverlegung

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

12082225	PP DN/OD 160, SN 10, Übergangsstücke PP/Stzg. bzw. Stzg./PP liefern und einbauen (Zulage)	28,00 Stck.	_____
----------	--	-------------	-------

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.

Als Zulage zur Position Rohrverlegung

Einheitspreis für das Stück in Worten:

Seitenübertrag: _____

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	Stz-Verschlusssteller DN 150 lief. + einb. Verschlusssteller 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	Verschlusskappen DN 160 PP (SN 10), liefern als Zulage Verschlusskappen DN 160 PP (SN 10), passend zur Rohrposition liefern und verlegen, als Zulage zur Rohrposition.	10,00	Stck.	_____	_____
----------	--	-------	-------	-------	-------

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.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

12082240	Rohrgraben für Hausu. Senkenanschlüsse 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 Abfließen des Abwassers gewährleistet ist.	15,00	m	_____	_____
----------	---	-------	---	-------	-------

Die Verbauwahl gemäß den statischen Erfordernissen 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: _____

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 !

Anschlusstiefe an der Vorflut bis:

Anschlusstiefe 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:

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:	-----
12086200	Hausanschlussleitungen umbinden 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). Zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten sowie das Ablängen der vorhandenen Abwasserleitung sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Anbohren, der PP- Bohrstutzen oder das Anbohrsatelstück 90° bis DN 200 aus duktilem Gusseisen und die Steinzeugleitung / PP-Leitung werden gesondert vergütet. Übergangsstücke für unterschiedliche Rohr- materialien und für die fachgerechte Ausführung erforderliche Verbindungsmaterialien (Schraub- manschetten o. ä.Type B), sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Arbeiten werden pro Anschlussleitung nur ein mal vergütet, auch für den Fall, dass das Umbinden und Erneuern der Leitung in mehreren Teilabschnitten erfolgt. Einheitspreis für das Stück in Worten: 	18,00	Stck.	-----	-----
12086250	Straßenablaufleitungen umbinden 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). Zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten sowie das Ablängen der vorhandenen Abwasserleitung sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Anbohren, der PP- Bohrstutzen oder das Anbohrsatelstück 90° bis DN 200 aus duktilem Gusseisen und die Steinzeugleitung / PP-leitung werden gesondert vergütet. Übergangsstücke für unterschiedliche Rohr- materialien und für die fachgerechte Ausführung erforderliche Verbindungsmaterialien (Schraub- manschetten o. ä.Type B), sind in den Einheitspreis einzurechnen und 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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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 Umbinden und Erneuern der Leitung in mehreren Teilabschnitten erfolgt.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1209	Titelsumme	1208	HAUS- UND SENKENANSCHLÜSSE	_____
	SONSTIGES			

12090001 QUALITÄTSKONTROLLE

12090005 **VORBEMERKUNGEN QUALITÄTSKONTROLLE**

Für die Kalkulation der Qualitätskontrollen ist der Punkt 4 "Qualitätskontrollen" des Dokuments "Ergänzende Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis" zu berücksichtigen.

12090010 **Reinigung für die Qualitätskontrolle** 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 **TV-Untersuchung für die Qualitätskontrolle** 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: _____

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	Dichtheitsprüfung 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, haltungsweise 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 Frostschuttschicht 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: _____

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: _____

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Titelsumme	1209	SONSTIGES	_____
-------------------	-------------	------------------	-------

Obertitelsumme	120	KANALBAUARBEITEN	_____
-----------------------	------------	-------------------------	-------

130 STRASSENBAU**1300** ALLGEMEINES**13000000** **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 - LfG

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: _____

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: _____

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: _____

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: _____

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: _____

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: _____

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.

Verkehrsprovisionen

Im Einheitspreis für die Erstellung von Verkehrsprovisionen ist auch die spätere

Seitenübertrag: _____

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: _____

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: _____

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: _____

Alle Positionen im Titel 1.30 - Straßenbau.

13002004	Auskoffierung mittels Saugbagger im Baumumfeld und Leitungen freilegen.	9,00 Std.	_____
----------	--	-----------	-------

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.

Abrechnungseinheit je Std.

.....

13002100	Schnittarbeiten für die Erstellung des Lichtraumprofils	8,00 Stck.	_____
----------	--	------------	-------

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.

für das Stück in Worten:

.....

Seitenübertrag: _____

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:					
1301	Titelsumme	1300	ALLGEMEINES		-----
	AUFBRÜCHE IN VERKEHRSFLÄCHEN				
13011000	BITUMINÖSE BEFESTIGUNGEN AUFNEHMEN				
13011105	Bit. Befestigung anschn. Bituminöse 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 ² in Worten: 	9,50 m ²			-----
13011205	Bit. Befestigung aufbr. + abf. (Fahrbahn) Bituminöse Befestigung in Fahrbahnen -auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und abfahren. Einheitspreis für den m ³ in Worten: 	32,000 m ³			-----
13011305	Bit. Befestigung aufbr. + abf. (Seitenräume) Bituminöse Befestigung in Seitenräumen -auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und abfahren. Einheitspreis für den m ³ in Worten: 	5,000 m ³			-----
13011999	VORBEMERKUNGEN (ARBEITEN IM KONTAMINIERTEN BEREICH) Gemäß Baugrundgutachten sind Arbeiten des Titels 1.30. STRASSENBAU unter Anwendung eines Arbeits- und Sicherheitsplans nach DGUV-R-101-004 (BGR 128) - KONTAMINIERTER BEREICH 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				
Seitenübertrag:					

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: -----

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.**
Teerhaltige Befestigung mit einem Nassschneidegerät
-auch in Teillängen- anschneiden.

5,00 m²

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

Einheitspreis für den m² in Worten:

13012200 **TEERHALTIGE BEFESTIGUNG IN FAHRBAHNEN
AUFNEHMEN**

13012205 **Teerh. Befestigung aufbr. + abf. (Fahrbahn)**
Teerhaltige Befestigung in Fahrbahnen -auch in
Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und
abfahren.

67,600 m³Einheitspreis für den m³ in Worten:

13014600 VERFESTIGTE SCHLACKEN (DK I) AUFNEHMEN

13014610 **ToB -verfestigt- (DK I) aufbr. + abf. (Fahrbahn)**
Tragschicht aus Schlacke in Fahrbahnen
(Deponieklasse 1 gemäß Deponieverordnung) -auch in
Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden, und
abfahren.

230,000 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.

Seitenübertrag: -----

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 €
	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. Einheitspreis für den m³ in Worten:	60,000 m³			-----
				
13014810	ToB -verfestigt- (DK III) aufbr. + abf. (Fahrbahn) Tragschicht aus Schlacke in Fahrbahnen (Deponieklasse 3 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. vermischt. Einheitspreis für den m³ in Worten:	85,000 m³			-----
				
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. Einheitspreis für das Stück in Worten:	31,00 Stck.			-----
				
13017210	Einbauteile in Pfl./Pl. reg. Hydranten-, Ventil- oder Schieberkappen der Versorgungsträger in verschiedenen Größen	2,00 Stck.			-----
					Seitenübertrag: -----

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: _____

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:

.....

	Titelsumme	1301	AUFBRÜCHE IN VERKEHRSFLÄCHEN	_____
1304	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel - SoB			

13041311	FSS und STS aus RC-1 Schotter 0/45 herst. d = 40 cm (graben schließen)	265,000 m³	_____
----------	---	------------	-------

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

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

	Titelsumme	1304	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel - SoB	_____
--	-------------------	-------------	---	-------

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: _____

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: _____

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 Anschlüssen 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 **Teerh. Schichten < 5 cm tief abfräsen** 50,00 m²

im Bereich Anschluss an Bestand

Teerhaltige Schichten -auch in Teilflächen- bis zu 5 cm tief abfräsen, das Fräsgut aufnehmen, laden und abfahren.

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: _____

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

13051205	Bit. Schichten < 5 cm tief abfräsen, im Bereich Anschluss an Bestand	52,00 m ²	-----
----------	--	----------------------	-------

Bituminöse Schichten -auch in Teilflächen- bis zu 5 cm tief ausfräsen, das Fräsgut aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

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

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

13060005	ASPHALTTRAGSCHICHTEN AC 22 T L (Stockstraße)
----------	--

13060006	AC 22 T N, Einbaumg. 250 kg/m², herst.	55,00 m ²	-----
----------	--	----------------------	-------

Asphalttragschicht AC 22 T N, Einbaumenge 250 kg/m², für die Fahrbahn - auch in Teilflächen - liefern, einbauen verdichten.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

13060008	ASPHALTBETON AC 8 D N
----------	-----------------------

13060009	AC 8 D N, Einbaumg. 100 kg/m², herst.	55,00 m ²	-----
----------	---	----------------------	-------

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N, Einbaugewicht 100 kg/m², Material: Diabas, für die Fahrbahn -auch in Teilflächen- liefern, einbauen und verdichten.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

13060010	VORBEMERKUNGEN (ZUSÄTZLICH)
----------	------------------------------------

Fertigereinbau

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

Seitenübertrag: _____

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: _____

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/m², abzustreuen. Das Abstreumaterial ist zwischen dem 1. und 2. Walzgang aufzubringen und sofort einzuwalzen. Die Abstreuerung muss gleichmäßig ohne Überlappung der abgestreuten Flächen erfolgen. Das nach dem Walzvorgang nicht eingebundene Abstreumaterial muss am nächsten Arbeitstag mit einem Motorbesen bzw. einer Kehrmaschine 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 ASPHALTTRAGDECKSCHICHTEN AC 16 TD

13066211 **AC 16 TD, Einbaumg. 300 kg/m², herst. (Fahrbahn),** 1.350,00 m²**Baugrube schliessen.**

Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, Einbaumenge 300 kg/m², für die Fahrbahn -auch in Teilflächen- liefern, einbauen und verdichten.

Der asphalt ist mit einem Fertiger einzubauen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

Titelsumme	1306	ASPHALTTRAG-, BINDER- UND DECKSCHICHTEN
-------------------	-------------	--

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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge	EH	EH-Preis	Betrag in €
				Seitenübertrag:	-----
13070010	HB 12/15/25/100 cm, anthrazit, lief. Hochbordsteine, 12/15/25/100 cm, <u>anthrazit</u> , Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern. Einheitspreis für den Meter in Worten: -----	15,00 m		-----	-----
13070011	RINNEN 24/16/14 UND 16/16/14				
13070012	Rinnenpfl., einreihig, 16-24/16/14 cm, anthrazit, lief. 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	Rechteckpfl., 20/10/8 cm, grau, mit Fase, lief. Rechteckpflastersteine, Format 20/10/8 und 10/10/8 cm, mit umlaufender Fase, <u>Farbe grau</u> , liefern. Einheitspreis für den m² in Worten: -----	25,00 m²		-----	-----
13070014	Gehwegpl., 40/40/5 cm, grau, lief. Gehwegplatten, Format 40/40/5 bzw. 40/20/5 cm, <u>Farbe grau</u> , liefern. Einheitspreis für den m² in Worten: -----	20,00 m²		-----	-----
	Titelsumme 1307 MATERIALLIEFERRUNGEN				-----
1308	EINFASSUNGEN VERSETZEN				
13080012	Rechteckpfl., 20/10/8 cm, in Seitenräumen (Läufer-Ellbogen oder Reihenverband) verl. Rechteckpflaster, Format 20/10/8 bzw. 10/10/8 cm, -auch in Teilflächen- im <u>Läufer- oder Reihenverband in Seitenräumen</u> verlegen. Einheitspreis für den m² in Worten: -----	55,00 m²		-----	-----
13080014	Gehwegpl., 40/40/4,5, in Seitenräumen, verl. Gehwegplatten, Format 40/40/5 bzw. 40/20/5 cm, -auch in Teilflächen- im <u>Läufer- oder Reihenverband in Seitenräumen</u> verlegen.	20,00 m²		-----	-----
				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: -----

Einheitspreis für den m² in Worten:

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

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

Einheitspreis für den m² in Worten:

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

	Titelsumme	1308	EINFASSUNGEN VERSETZEN	-----	
	Obertitelsumme	130	STRASSENBAU	-----	

133 MARKIERUNGSARBEITEN

1331 FAHRBAHNMARKIERUNG

13310000 **VORBEMERKUNGEN**

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

Seitenübertrag: -----

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: _____

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 m²

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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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

Seitenübertrag: -----

Flächen schonend trocknen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

13312140	Fahrbahnmarkierung herstellen, unterbrochener Breitstrich, b = 25 cm Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm herstellen.	35,00 m	-----
----------	--	---------	-------

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 Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm, herstellen.	26,00 m	-----

Zick - Zack -Linie
Strichbreite: 0,12 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

13312610	BUCHSTABEN UND ZIFFERN		
13312615	Fahrbahnmarkierung herstellen, BUS Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß in einer Dicke von 3 mm herstellen.	1,00 Stck.	-----

BUS

Je Haltepunkt sind drei Buchstaben aus

Seitenübertrag: -----

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: _____

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Titelsumme	1331	FAHRBAHNMARKIERUNG	_____
Obertitelsumme	133	MARKIERUNGSARBEITEN	_____

139 VERMESSUNG

1391 VERMESSUNGSLEISTUNGEN

13910001 **Bestandsplan der ausgeführten Baumaßnahme liefern** 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/m²), gerollt
2. Ein Papierplott (min. 80 g/m²), gefaltet

Alle Plotts 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: _____

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: _____

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 Werktage) 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: _____

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 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: _____

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: _____

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 Flurstücksgrenzen 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: _____

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 anzuordnen. 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 Kanalaußenkante anzuordnen

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**) anzuordnen.

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: _____

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 €
-----------------	-------------	-------	----	----------	-------------

13910002	Bestandsunterlagen Straßenbau (Fertigstellung) durch einen ÖbVI erstellen lassen	1,00	Pau.		
----------	---	------	------	--	--

Es ist ein Bestandsplan der Straßenbaumaßnahme nach Fertigstellung Baumaßnahme von einen **Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur** zu erstellen.

Für den Bestandsplan sind von allen darzustellenden Punkten, Koordinaten und Höhen, aus den bei der Stadt Oberhausen verbindlichen Lage- und Höhensystemen, zu ermitteln.

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

Die gesamte öffentliche Verkehrsfläche ist darzustellen.

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.

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

Der zu erstellende Bestandsplan ist als DXF- oder DWG- und als PDF-Datei zu liefern.

Die Vermessungspunkte sind als ASCII-Datei auf CD zu liefern.

Der Bestandsplan als Papierplot ist gestempelt und unterschrieben in 3-facher Ausfertigung zu liefern.

Die erste Ausfertigung ist gerollt und die beiden anderen Ausfertigungen sind gefaltet.

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.

Kontakt:
info-netztechnik@wbo.oberhausen.de.

Die für die Lagepläne benötigten Grundlagen wie z. B. ALK, Nivellement- und Aufnahmepunkte sind bei der Stadt Oberhausen, Fachbereich 5-2-10,

Seitenübertrag: _____

Seitenübertrag: _____

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: _____

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

Kontakt:

**bereich.vermessung_und_kataster
@oberhausen.de.**

Sämtliche Kosten und Gebühren sind in den Einheits
preis 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:

.....

	Titelsumme	1391	VERMESSUNGSLEISTUNGEN	-----
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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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

Objekt: UB-2MA25 /

Kanalerneuerung Mathildestraße von Emilstraße bis Körpershof

Datum: 02.12.2025

Nummer: 8306

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

Seitenübertrag: -----

Titelsumme	1392	VERMESSUNGSLEISTUNGEN DURCH	-----
		DEN AN	-----
Obertitelsumme	139	VERMESSUNG	-----
Lossumme	1	KANALERNEUERUNG	-----
		MATHILDESTASSE VON	-----
		EMILSTRASSE BIS KÖRPERSHOF	-----

Titelzusammenstellung

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

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**

1331	FAHRBAHNMARKIERUNG	Titelsumme	_____
133	MARKIERUNGSARBEITEN	Obertitelsumme	-----
139	VERMESSUNG		
1391	VERMESSUNGSLEISTUNGEN	Titelsumme	-----
1392	VERMESSUNGSLEISTUNGEN DURCH DEN AN	Titelsumme	-----
139	VERMESSUNG	Obertitelsumme	-----
1	KANALERNEUERUNG MATHILDESTRASSE VON EMILSTRASSE BIS KÖRPERSHOF	Lossumme	-----
		LV Gesamtsumme	=====

= Netto

+ gesetzl. Mehrwertsteuer

19%

= Brutto