

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

Positionsnummer	Bezeichnung	Menge	EH	EH-Preis	Betrag in EURO
1	<b>Radwegmarkierung Hartmannstraße</b>				
110	<b>ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE</b>				
1101	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>				
11010000	<b>VORBEMERKUNGEN</b>				
11011010	<b>Baustelle einrichten</b> Baustelle für Anfuhr, Abladen, Aufstellen, Einrichten und Umbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Geräte, Maschinen, Büro-, Mannschafts- und Gerätewagen/-buden einrichten. Die Vorhaltekosten sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.  Eine Einzäunung der BE-Fläche ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  Hinweis: Die Personalkosten sind grundsätzlich in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.  Einheitspreis für die Pauschale in Worten:  .....	1,00	Pau.	.....	.....
11011020	<b>Baustelle räumen</b> Für Abbauen, Verladen und Abfahren aller unter der Position "Baustelle einrichten" aufgeführten Einrichtungen.  Einheitspreis für die Pauschale in Worten:  .....	1,00	Pau.	.....	.....
11016000	<b>Zulage Weekend- und Nachtarbeit</b> Zulage für die Ausführung aller Leistungen unter besonderen zeitlichen Einschränkungen und erschwerten Ausführungsbedingungen.	1,00	Pau.	.....	.....

Seitenübertrag: .....

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV : Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

Die Arbeiten auf der Hartmannstraße sind im Zeitraum von **Sonntag, 07:00 Uhr, bis Montag, 05:00 Uhr**, einschließlich Nachtarbeit, auszuführen.

Vorbereitende Arbeiten, insbesondere das Abfräsen der alten Fahrbahnmarkierung und das Reinigen der Fahrbahn, sind tagsüber, zwischen 07:00 Uhr und 22:00 Uhr auszuführen.

Mit dieser Position sind sämtliche Mehrkosten und Mehraufwendungen abgegolten, die dem Auftragnehmer infolge der zeitlich beschränkten Ausführung entstehen, insbesondere:

- Mehraufwendungen aus Nacht-, Wochenend- und ggf. Feiertagsarbeit
- Zusätzliche Kosten für Personal, Geräte, Transporte und Baustellenlogistik
- Erhöhte Vorhalte-, Umsetz- und Koordinationskosten
- Leistungsminderungen infolge verkürzter Bauzeit und erhöhter Arbeitsdichte
- Mehrkosten für Annahme, Zwischenlagerung, Behandlung und Entsorgung des anfallenden Straßenaufbruchs auf Deponien, Aufbereitungsanlagen oder Kippen,
- Logistische Mehrkosten, einschließlich erforderlicher Sonder- und Ausnahmegenehmigungen für LKW
- Mehraufwendungen für Verkehrssicherungsmaßnahmen, insbesondere infolge Nacht-, Wochenend- und Verkehrsführung unter Betrieb
- Mehraufwendung für die Einholung der erforderlichen Genehmigungen (Baustellenmanagement,

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV : Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

Bezirksregierung, etc.)

Die Zulage gilt für alle im Leistungsverzeichnis enthaltenen Leistungen, unabhängig davon, ob diese tagsüber, nachts oder am Wochenende erbracht werden.

Eine gesonderte Vergütung weiterer Zuschläge, Mehrkosten oder Erschwernisse erfolgt nicht.

Sämtliche o.g. Kosten sind in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren. Eine Vergütung der Kosten über andere Leistungspositionen erfolgt nicht.

Die Abrechnung erfolgt einmal pauschal.

Einheitspreis für die Pauschale 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**

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

1,00 Pau. \_\_\_\_\_

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV : Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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 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:

.....

11021025

**Absperrschranken zur Fußgängersicherung  
liefern und aufstellen**

110,00 m

Längsabsperzung zum Gehweg 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,

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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.

Einheitspreis für den Meter in Worten

.....

11021045

**Vorhandene Verkehrszeichen bzw. Wegweiser auskreuzen oder abdecken**

5,00 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:

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

11021220

.....  
**Planskizze (VZ 458) liefern und aufstellen**

15,00 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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

den Technischen Lieferbedingungen für  
Aufstellvorrichtungen entsprechen muss.

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

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

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

11021230

## **Bedarfsumleitung für BAB einrichten**

Umleitungsbeschilderung gemäß  
verkehrsrechtlicher Anordnung des Fachbereichs  
5-6-20, Verkehrs- und Baustellenmanagement  
der Stadt Oberhausen, einrichten einschließlich  
Lieferung und fachgerechter Aufstellung der für  
die Bedarfsumleitung für die BAB (VZ 460 STVO)  
erforderlichen Umleitungsbeschilderung gemäß  
StVO, für die gesamte Dauer unterhalten und  
nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen,  
aufladen und abfahren.

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

1,00 Pau. \_\_\_\_\_

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_



# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV : Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

11022020	<b>Provisorische Fahrbahnmarkierung, Schmalstrich b=0,12 m, herstellen</b>	25,00 m			
----------	--	---------	--	--	--

Markierungsstreifen, Strichbreite 12 cm, in gelber Markierungsfolie (Klebeband o. ä.) als Fahrbahnmarkierung auf die Straßenoberfläche aufkleben, während der gesamten Bauzeit vorhalten, unterhalten, bei Verschleiß erneuern und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

Titelsumme	<b>1102</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>
------------	-------------	--------------------------

**1103 BAUFELDFREIMACHUNG**

11037230	<b>Verkehrsschild vom Schilderpfosten demontieren und zum ZBH der WBO abfahren</b>	4,00 Stck.			
----------	--	------------	--	--	--

Vorhandenes Verkehrsschild vom Schilderpfosten, demontieren und aufladen und zum Zentralen Betriebshof der WBO GmbH Buschhausener Str. 149, 46049 Oberhausen abfahren und dort abladen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Titelsumme	<b>1103</b>	<b>BAUFELDFREIMACHUNG</b>
------------	-------------	---------------------------

Obertitelsumme	<b>110</b>	<b>ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE</b>
----------------	------------	--

**130 STRASSENBAU**

**1300 ALLGEMEINES**

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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 - 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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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  
Asphaltemischgut für den Bau von  
Verkehrsflächenbefestigungen

TL Fug-StB 15

Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe  
in Verkehrsflächen

TL Pflaster-StB 06/15

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

## Auftraggeber: Stadt Oberhausen

**LV : Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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 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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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 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.

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

## Auftraggeber: Stadt Oberhausen

### LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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:

- I. Lieferant/Kippstelle
- II. Name der Baustelle
- III. Bezeichnung des Wägegutes
- IV. Nummer des Wiegescheins

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

- 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.

Titelsumme	1300	ALLGEMEINES
------------	------	-------------

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

13050001	VORBEMERKUNGEN (ZUSÄTZLICH)
----------	-----------------------------

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

## Auftraggeber: Stadt Oberhausen

### LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

#### 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 Fräseposition 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.

#### 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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_



# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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 Kantenschragformer 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.

13052030

### Bit. befestigte Flächen reinigen

6.200,00 m<sup>2</sup>

Bituminös befestigte Flächen, sowie Pflasterflächen -auch in Teilflächen- für das Aufbringen der neuen Fahrbahnmarkierung intensiv reinigen, das Kehrut aufnehmen, laden und abfahren.

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

.....

Titelsumme	1305	FRÄSEN / REINIGEN / SCHICHTENVERBUND / NÄHTE / ANSCHLÜSSE
Obertitelsumme	130	STRASSENBAU

133

## MARKIERUNGSARBEITEN

1331

THERMOPLASTISCHE MARKIERUNGEN

13310000

## VORBEMERKUNGEN

Die Ausführung der Markierungsarbeiten erfolgt

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

gemäß den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen, Ausgabe 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.

13311030	<b>Endgültige Fahrbahnmarkierung demarkieren</b> Vorhandene Markierungen der Fahrbahn durch Fräsen demarkieren. Fräsgut aufnehmen, laden und abfahren.	70,00 m²	_____	_____	_____
----------	---	----------	-------	-------	-------

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

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

13311040	<b>Nasse Fahrbahndecken trocknen</b> Nasse Fahrbahndecken in nicht zusammenhängenden Flächen schonend trocknen.	270,00 m²	_____	_____	_____
----------	--	-----------	-------	-------	-------

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

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

.....

13312100 **LÄNGSMARKIERUNGEN**

13312120	<b>Fahrbahnmarkierung herstellen, unterbrochener Schmalstrich, b = 12 cm</b> Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm herstellen.	450,00 m	_____	_____
----------	---	----------	-------	-------

**Unterbrochener Schmalstrich (S)**  
**Strichbreite: 0,12 m**

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

13312130	<b>Fahrbahnmarkierung herstellen, durchgehender Breitstrich, b = 25 cm</b> Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm als Parkflächenbegrenzung in Parkbuchten herstellen. Die Markierung ist auf bestehenden Pflasterflächen herzustellen.	290,00 m	_____	_____
----------	---	----------	-------	-------

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

13312140	<b>Fahrbahnmarkierung herstellen, unterbrochener Breitstrich, b = 25 cm</b> Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm als Parkflächenbegrenzung in	30,00 m	_____	_____
----------	---	---------	-------	-------

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

Parkbuchten herstellen. Die Markierung ist auf bestehenden Pflasterflächen herzustellen.

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

13312400

**QUERMARKIERUNGEN**

13312410

**Fahrbahnmarkierung herstellen, Haltelinie**

6,00 m

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

**Haltelinie**  
**Querstrich**  
**Strichbreite: 0,50 m**

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

13312500

**PFEILMARKIERUNGEN**

13312511

**Fahrbahnmarkierung herstellen, Richtungspfeil geradeaus**

3,00 Stck.

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

**Richtungspfeil**  
**Länge 5,00 m**  
**Grundform "geradeaus"**

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

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV : Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

13312513	<b>Fahrbahnmarkierung herstellen, Richtungspfeil geradeaus und rechts ab</b> Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm, herstellen.  <b>Richtungspfeil Länge 5,00 m Grundform "geradeaus und rechts ab"</b>	6,00	Stck.	Seitenübertrag: _____	_____
----------	--	------	-------	-----------------------	-------

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

13312514	<b>Fahrbahnmarkierung herstellen, Richtungspfeil links ab</b> Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm, herstellen.  <b>Richtungspfeil Länge 5,00 m Grundform "links ab"</b>	1,00	Stck.	_____	_____
----------	--	------	-------	-------	-------

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

13312630 **PIKTOGRAMME**

13312631	<b>Fahrbahnmarkierung herstellen, Piktogramm Radfahrer</b> Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3 mm herstellen.  <b>Piktogramm Radfahrer Breite: 800 mm, Höhe: 900 mm</b>	79,00	Stck.	_____	_____
----------	---	-------	-------	-------	-------

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

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV : Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

.....

Titelsumme	1331	THERMOPLASTISCHE MARKIERUNGEN
Obertitelsumme	133	MARKIERUNGSARBEITEN

**134 BESCHILDERUNGEN**

**1341 ROHRPFOSTEN**

**13410000 VORBEMERKUNGEN**

Die Erdarbeiten, die Lieferung des Betons und die Herstellung der Fundamente aus Beton C 12/15 K 1 ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Abmessungen der Fundamente:

Rohrpfosten, l = 5000 mm: 80/80/80 cm

Rohrpfosten, l = 4000 mm: 30/30/60 cm

Rohrpfosten, l = 1750 mm 30/30/60 cm

Sämtliche Kosten für Stemm-, Schneid- und Schlosserarbeiten sind ebenfalls in den Einheitspreis der jeweiligen Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

13414000	<b>Rohrpfosten DN 76 mm, l = 4.000 mm, liefern und einbauen</b>	2,00 Stck.	_____	_____
----------	---	------------	-------	-------

Rohrpfosten aus Stahl feuerverzinkt DN 76, nach IVZ-Norm, Wandstärke 2 mm, Länge 4.000 mm, mit Kappe und Anker liefern und fachgerecht einbauen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Titelsumme	1341	ROHRPFOSTEN
------------	------	-------------

**1342 BESCHILDERUNGEN GRÖSSE 1**

Seitenübertrag: \_\_\_\_\_

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV: Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

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

13423142	<b>"Parken Ende", VZ 314-20, Gr. 1, liefern und anbauen</b>	2,00	Stck.		
----------	---	------	-------	--	--

Verkehrszeichen Nr. 314-20, -Parken Ende (Rechtsaufstellung) bzw. Parken Anfang (Linksaufstellung)-, aus Flachaluminum 2 mm, Typ RA1, Größe 1, liefern und an den Rohrpfosten anbauen.

Die Lochung erfolgt nach Standardplan II der IVZ Norm 2007.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Titelsumme	1342	BESCHILDERUNGEN GRÖSSE 1
------------	------	--------------------------

**1343 ZUSATZZEICHEN GRÖSSE 2**

13434810	<b>"Nur Personenkraftwagen" Zusatzzeichen 1048-10, Gr. 1, liefern und anbauen</b>	2,00	Stck.		
----------	---	------	-------	--	--

Zusatzzeichen Nr. 1048-10, -Nur Personenkraftwagen- aus Flachaluminum 2 mm, Typ RA1, Größe 1, liefern und an den Rohrpfosten anbauen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Titelsumme	1343	ZUSATZZEICHEN GRÖSSE 2
------------	------	------------------------

Obertitelsumme	134	BESCHILDERUNGEN
----------------	-----	-----------------

Lossumme	1	Radwegmarkierung Hartmannstraße
----------	---	---------------------------------

# WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

**Auftraggeber: Stadt Oberhausen**

**LV : Radwegmarkierung Hartmannstraße von KV  
Königshardter Straße bis Kirchhellener Straße**

Sachbearbeiter:

Rüdel Tel.: 0208 8578 - 338

Datum: 17.03.2026

LV-Nr.: KR\_26\_07

## Titelzusammenstellung

Positionsnummer	Bezeichnung	Betrag in Euro
1	Radwegmarkierung Hartmannstraße	
110	ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE	
1101	BAUSTELLENEINRICHTUNG	Titelsumme
1102	VERKEHRSSICHERUNG	Titelsumme
1103	BAUFELDFREIMACHUNG	Titelsumme
110	ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE	<b>Obertitelsumme</b>
130	STRASSENBAU	
1300	ALLGEMEINES	Titelsumme
1305	FRÄSEN / REINIGEN / SCHICHTENVERBUND / NÄHTE / ANSCHLÜSSE	Titelsumme
130	STRASSENBAU	<b>Obertitelsumme</b>
133	MARKIERUNGSARBEITEN	
1331	THERMOPLASTISCHE MARKIERUNGEN	Titelsumme
133	MARKIERUNGSARBEITEN	<b>Obertitelsumme</b>
134	BESCHILDERUNGEN	
1341	ROHRPFOSTEN	Titelsumme
1342	BESCHILDERUNGEN GRÖSSE 1	Titelsumme
1343	ZUSATZZEICHEN GRÖSSE 2	Titelsumme
134	BESCHILDERUNGEN	<b>Obertitelsumme</b>
1	Radwegmarkierung Hartmannstraße	

= Netto

+ gesetzl. Mehrwertsteuer

19%

= Brutto