

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

1 AUSBAU DER K1, NATHLANDSTRASSE

1 10 ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE

Vorbemerkungen zu Arbeiten in den Vegetationsflächen

Die Arbeiten sind nach FLL Teil 1 und Teil 2 und der Ergänzung nach DIN 18915 und DIN 18916 durchzuführen.

1. Die Baumschutzarbeiten nach DIN - Norm 18920 - 'Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen' und RAS LP 4 - 'Richtlinien für die Anlagen von Straßen, Teil: Landschaftsbau Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen' sind zu beachten.

2. Die Herstellung von Gräben, Mulden oder Baugruben im Wurzelbereich mit einem Bagger sind verboten. Die Herstellung darf hier per Handschachtung oder mittels Saugbaggern unter Aufsicht der beauftragten **baumfachlichen Baubegleitung durchgeführt werden**. Der Abstand vom Stammfuß muss mindestens 2,50 m betragen.

3. Wurzelverletzungen und -kappungen sind ausdrücklich verboten. Für die Umsetzung der Maßnahme nachweislich erforderlichen Eingriffe ins Wurzelwerk sind zwingend mit der / dem verantwortlichen **Baumsachverständigen** vor Ort abzustimmen.

4. Die Maßnahmen im Wurzelbereich der Straßenbäume sind vom bauausführenden Unternehmen **fotodokumentarisch** zu begleiten. Der **Bereich Umwelt der Stadt Oberhausen bzw. die SBO / Baumschutz** behalten sich vor, diese während und / oder nach der Bauausführung einzufordern.

5. Müssen Grünflächen mit Gehölzbestand für die Dauer der Bautätigkeit überfahren werden, sind Schutzmaßnahmen zu ergreifen und einzuplanen, die die Wurzeln vor Beschädigung und direktem Lasteinfall schützen. Hierzu sind geeignete Abdeckmaßnahmen (z. B. Stahlplatte mit einem lichten Abstand von mind. 10 cm zum oberirdischen Wurzelwerk oder zum bestehenden Boden) vorzusehen.

6. Bei Tiefbauarbeiten (Leitungsarbeiten) im Wurzelraum von Bäumen sind generell Wurzelschutzplatten einzubauen, um den Wurzeleinwuchs in die Leitungszone zu verhindern und die Baumwurzeln zukünftig bei Ausschachtungsarbeiten zu schützen.

7. Der Fällverbotszeitraum gem. § 39 Bundesnaturschutzgesetz ist zu beachten, somit ist es verboten Bäume, Hecken, lebendige Zäune, Gebüsch und andere Gehölze in der Zeit vom **1. März**

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

bis zum 30. September abzuschneiden und auf den Stock zu setzen, zulässig sind schonende Form- und Pflegeschnitte zur Beseitigung des Zuwachses der Pflanzen oder zur Gesunderhaltung von Bäumen.

Die Mehraufwände, die durch die Einhaltung der Anforderungen aus den Vorbemerkungen entstehen, sind in den Einzelpreisen mit einzurechnen.

1 10 1 BAUSTELLENEINRICHTUNG

1 10 1 0000 VORBEMERKUNGEN

1 10 1 1000 BAUSTELLENEINRICHTUNG

1 10 1 1010 Baustelle einrichten

1,00 Pau. _____

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 10 1 1020 Baustelle räumen

1,00 Pau. _____

Für Abbauen, Verladen und Abfahren aller unter der Position "Baustelle einrichten" aufgeführten Einrichtungen.

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

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 10 1 1030

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.

1 10 1 1040

Strom heranbringen

Heranbringen von Strom zu den Verwendungsstellen von einem an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossenen Baustromzähler.

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

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

1,00 Pau.

1 10 1 1050

Bereitstellung und Rücktransport von Müllgefäßen

Der Auftragnehmer hat an allen im Abfuhrkalender festgelegten Tagen der Müllabfuhr die Müllgefäße der im Sperrbereich liegenden Grundstücke zu den in den Lageplänen ausgewiesenen Sammelplätzen außerhalb des Baufeldes zu transportieren und nach erfolgter Leerung wieder ordnungsgemäß zu den

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:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

jeweiligen Standorten zurückzubringen.

Die Müllgefäße sind an den Abfuhrtagen
spätestens bis 7:00 Uhr an den Sammelplätzen
bereitzustellen.

Maßgebend für Lage und Anzahl der
Sammelplätze sind die der Ausschreibung
beigefügten Lagepläne. Die Abfuhrtage ergeben
sich aus den ebenfalls beigefügten
Abfuhrkalendern.

Die Verpflichtung zur Leistungserbringung besteht
**auch an Tagen, an denen aufgrund
ungünstiger Witterungseinflüsse
(Schlechtwettertage) keine Bauleistungen
ausgeführt werden.**

Aus der Erbringung dieser Leistung,
insbesondere an Schlechtwettertagen oder bei
witterungsbedingtem Baustillstand, kann keine
Behinderungsanzeige, kein Anspruch auf
Bauzeitverlängerung sowie kein Anspruch auf
Mehrvergütung abgeleitet werden, soweit sich der
Leistungsumfang nicht ändert.

Die Leistung ist **für die gesamte Dauer der
Bauzeit** zu erbringen und umfasst sämtliche
erforderlichen Arbeitsleistungen,
Transportleistungen, Geräte, Hilfsmittel, etc.

Die hierfür erforderlichen Kosten sind in den
Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.
Eine anderweitige Vergütung der Leistung erfolgt
nicht.

Abrechnung: Pauschal für die gesamte Bauzeit.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

1 10 1 4000

BÜROCONTAINER

1 10 1 4100

Bereitstellen eines Bürocontainers

Bereithalten eines aus einem Raum bestehenden,

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:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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 10 1 5000

BAUSTELLENHINWEISSCHILDER

1 10 1 5100

Baustellenhinweisschild (STADT OB) liefern und aufstellen

2,00 Stck. _____

Baustellenhinweisschild nach Vorlage der Stadt Oberhausen (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 gegen kippen zu sichern.

Das Gestell des Bauschildes ist komplett mit retroreflektierendem Absperrmaterial gemäß RSA 21 zu sichern und zu beleuchten. 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**

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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:

.....

1 10 1 5300

Bauseits gestelltes Baustellenhinweisschild abholen und nach Beendigung der Maßnahme zurückbringen

2,00 Stck.

Es ist ein Baustellenhinweisschild mit den Maßen 600*600mm am Zentralen Betriebshof der Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH, Buschhausener Straße 149, 46149 Oberhausen zu Beginn der Maßnahme abzuholen, sichtbar auf der Baustelle aufzustellen, zu unterhalten und nach Beendigung der Maßnahme zum ZBH zurückzubringen.

An dem Schild ist ein Vierkantrohr mit einer Länge von 700mm (Öffnungsmaß 40*40mm) fest am Schild montiert. Die Fußplatten und ein Vierkantrohr sind bauseitig vom AN zu stellen.

Das Schild ist mit einem Barcode versehen und wird jeder Baumaßnahme zugeordnet. Die Kontaktdaten und die Baumaßnahme sind zwingend anzugeben.

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:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

.....

Titelsumme	1 10 1	BAUSTELLENEINRICHTUNG
------------	--------	-----------------------

1 10 2 VERKEHRSSICHERUNG

1 10 2 0000

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.

1 10 2 1000

VERKEHRSSICHERUNG

1 10 2 1005

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.

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

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:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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 ordnungsgemäßen Kontrollen durch den Auftragnehmer ist dem Auftraggeber durch entsprechende Kontroll- und Wartungsprotokolle vorzulegen. Eine

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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:

.....

1 10 2 1030

Absperrschranken zur Fußgängersicherung liefern und aufstellen (beidseitig)

770,00 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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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.

für den Meter in Worten

.....

1 10 2 1045

Vorhandene Verkehrszeichen bzw. Wegweiser auskreuzen oder abdecken

4,00 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:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 10 2 1200

UMLEITUNGEN

1 10 2 1211

Sechs großräumige Umleitungsstrecken einrichten (Kfz-Verkehr)

1,00 Pau.

Sechs 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:

[TB61'.....
.....']

1 10 2 1212

Zwei großräumige Umleitungsstrecken einrichten (Radverkehr)

1,00 Pau.

Zwei großräumige Umleitungsstrecke gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung des Fachbereichs 5-6-20, Verkehrs- und Baustellenmanagement der Stadt Oberhausen, für den Radverkehr einrichten einschließlich Lieferung und fachgerechter Aufstellung der für die Umleitung erforderlichen Beschilderung gemäß StVO, für die gesamte Dauer unterhalten und nach Abschluss

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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 442 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:

[TB61'.....
.....']

1 10 2 1220

Planskizze (VZ 458) liefern und aufstellen

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

6,00 Stck. _____

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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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:

.....

Titelsumme	1 10 2	VERKEHRSSICHERUNG
------------	---------------	--------------------------

1 10 3	BAUFELDFREIMACHUNG
---------------	---------------------------

1 10 3 2000	RODUNGSARBEITEN
-------------	------------------------

1 10 3 2030	Hecken auspflanzen, laden und abfahren	30,00 m ²	_____	_____
-------------	---	----------------------	-------	-------

Mit Hecken bepflanzte Flächen ausmachen, laden und abfahren.

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 m² in Worten:

.....

1 10 3 2090	Strauchwerk bzw. Hecken schneiden und Schnittgut entsorgen	30,00 m ²	_____	_____
-------------	---	----------------------	-------	-------

Strauchwerk bzw. Hecken bis zu einer Höhe von 2,00 m und einer Breite von 0,50 m schneiden.

Das Schnittgut laden, abfahren und entsorgen.

Alle anfallenden Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Die Entsorgungskosten gehen ebenfalls zu Lasten des AN.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 10 3 30000

ZAUN VERSETZTEN

1 10 3 30001

Gitterzaun ausbauen, lagern und wieder einbauen

11,00 m

Vorhandenen Gitterzaun einschließlich Pfosten sorgfältig und zur Wiederverwendung ausbauen, transportieren und auf einem von AN zu stellenden Lagerplatz lagern. Nach Beendigung der Maßnahme ist der Gitterzaun wieder an den Standort zu liefern und inklusive Pfosten auf wieder herzustellende Fundamente C12/15, einschließlich Materiallieferungen, wieder einzubauen.

Sämtliche Stemm-, Schneid- und Schlosserarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen werden nicht gesondert vergütet. Das Entfernen der Betonfundamente ist ebenfalls im Einheitspreis enthalten.

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 10 3 30002

Sichtschutzzaun ausbauen, lagern und wieder einbauen

20,00 m

Vorhandenen Sichtschutzzaun aus Holz einschließlich Pfosten sorgfältig und zur Wiederverwendung ausbauen, transportieren und auf einem von AN zu stellenden Lagerplatz

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

lagern. Nach Beendigung der Maßnahme ist der Zaun inklusive Pfosten auf wieder herzustellenden Fundamenten C12/15 wieder einzubauen.

Sämtliche Stemm-, Schneid- und Schlosserarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen werden nicht gesondert vergütet. Das Entfernen der Betonfundamente ist ebenfalls im Einheitspreis enthalten.

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 10 3 4000

PROVISORIEN / BAUSTRASSEN

1 10 3 4010

Bituminöse Bordsteinanrampung herstellen

36,00 m

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

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

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 10 3 7000

VERKEHRSSCHILDER

1 10 3 7010

Haltestellenschild mit Schilderpfosten (Bus) in befestigter Fläche ausbauen, lagern und wieder einbauen

2,00 Stck.

Haltestellenschild mit Schilderpfosten (Bus) in befestigter Fläche (Bituminöse Fläche, 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:

[TB61'.....]
.....]

1 10 3 7011

Schild "Verkehrsinfo Radio 106.2" abbauen, lagern, wiederaufstellen

1,00 Stck.

Schild "Verkehrsinfo Radio 106.2" abbauen, im Baustellenbereich zwischenlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder anbauen, einschließlich Lieferung aller Materialien und Ausführung der erforderlichen Nebenarbeiten.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

[TB61'.....]
.....]

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

1 10 3 7013	Radwegschild, rot-weiß, aufnehmen, lagern, wiederanbauen	2,00	Stck.		
-------------	---	------	-------	--	--

Seitenübertrag: _____

Radwegschild (Fahrradwegweiser), rot-weiß, abbauen, im Baustellenbereich zwischenlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder anbauen, einschließlich Lieferung aller Materialien und Ausführung der erforderlichen Nebenarbeiten.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

[TB61'.....]
.....]

1 10 3 7014	"Straßennamen", VZ 437, mit Schilderpfosten, aufnehmen, lagern, wiederanbauen	6,00	Stck.		
-------------	--	------	-------	--	--

"Straßennamen", VZ 437, mit Schilderpfosten, in befestigter Fläche (Bituminöse Fläche, 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:

[TB61'.....]
.....]

1 10 3 7110	Verkehrsschild mit Schilderpfosten ausbauen und abfahren	35,00	Stck.		
-------------	---	-------	-------	--	--

Verkehrsschild mit Schilderpfosten ausbauen einschließlich Betonfundament ausbauen, aufladen, abfahren und entsorgen einschließlich

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

aller 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:

.....

1 10 3 7111	Verkehrsschild abauen und abfahren	10,00	Stck.	_____	_____
-------------	---	-------	-------	-------	-------

1 10 3 8035	Abfallkörbe ausbauen, aufnehmen und zum ZBH der WBO abfahren	2,00	Stck.	_____	_____
-------------	---	------	-------	-------	-------

Vorhandene Abfallkörbe, bestehend aus Stahlfertigteilen ausbauen, aufnehmen und zum Zentralen Betriebshof der WBO GmbH Buschhausener Str. 149, 46049 Oberhausen abfahren.

Das Aufnehmen und Abfahren der Betonfundamente ist in den Einheitspreis einzurechnen.

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:

.....

1 10 3 8040	Blumentöpfe aus Beton aufnehmen und abfahren	2,00	Stck.	_____	_____
-------------	---	------	-------	-------	-------

Vorhandene sechskantige Blumentöpfe aus Beton, Maße ca. 70 cm x 70 cm, bestehend aus Betonblumentopf mit Bepflanzung, ausbauen, aufladen, abfahren und entsorgen einschließlich aller Nebenarbeiten.

Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgungskosten gehen ebenfalls zu Lasten des AN und sind in den Einheitspreis mit einukalkulieren.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 10 3 8045

Digitalen Geschwindigkeitsmesser demontieren und AG übergeben

1,00 Stck.

Digitalen Geschwindigkeitsmesser auf Höhe Nathlandstraße Hausnummer 76 demontieren und dem AG übergeben.

Titelsumme

1 10 3

BAUFELDFREIMACHUNG

1 10 4

VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN

1 10 4 0000

VORBEMERKUNGEN

Gesetzliche Grundlagen

KREISLAUFSWIRTSCHAFTSGESETZ - KrWG

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

LANDESABFALLGESTZ - LAbG

Abfallgesetz für das Land Nordrhein - Westfalen

Bodenaushub

Abgerechnet wird von OK Erdplanum bis zur Baugrubensohle.

Bodenabfuhr

Die Bodenabfuhr hat gemäß Absatz 5 der "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" zu erfolgen.

Entsorgung von Böden

Wiegescrine sind Leistungsnachweise in Form von Ausdrucken einer geeichten Waage für den

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Nachweis der Entsorgung. Die Nummer des Wiegescheins muss vom Druckwerk fortlaufend eingedruckt worden sein.

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.

Die Bodenmieten auf dem Zwischenlager sind dauerhaft vor Witterungseinflüssen zu schützen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht!

Die Wiegekarten müssen folgende Angaben enthalten:

1. Kippstelle
2. Name der Baustelle
3. Bezeichnung des Wägegutes
4. Nummer des Wiegescheins
5. Datum und Uhrzeit der Wägung
6. Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer Tarawert (PT)
7. Bruttomasse (B)
8. Nettomasse (N)
9. Kennzeichnung des Fahrzeugs
10. (Amtliche Kennzeichen)
11. Name des Wägers

Der AN hat zum Nachweis der Entsorgung dem AG die Wiegescheine im Original vorzulegen. Die Bestätigung der Wiegescheine erfolgt durch Unterschrift des AG. Der AN erhält umgehend eine Kopie des gegengezeichneten Wiegescheins zurück.

Der Schlussrechnung müssen alle Lieferscheine

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

für die Entsorgung (in Kopie) einschließlich eines Soll-Ist Vergleichs beiliegen.

Ohne Vorlage der Originale der Wiegekarten erfolgt keine Vergütung für die entsprechende Position des Leistungsverzeichnisses.

Dies gilt auch für Abschlagszahlungen.

1 10 4 1000

OBERBODEN

1 10 4 1001

Oberboden lösen, laden und zur Kippe des AN abfahren

30,000 m³

Oberboden nach DIN 18300, Klasse 1 - auch in Teilflächen - lösen, auf vom AN zur Verfügung gestellte LKW aufladen und gemäß ATV DIN 18300, Erdarbeiten, abfahren.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 10 4 1050

Oberboden liefern und einbauen

10,200 m³

Oberboden nach DIN 18300, Klasse 1, frei Baustelle liefern, zum Verwendungsort transportieren, fachgerecht bis zu einer Dicke von 30 cm einbauen und sauber abharken.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 10 4 1060

Raseneinsatz liefern und einsäen

51,00 m²

Boden vorbereiten, tiefgründig lockern, Unkräuter und Steine entfernen.

Feinplanum nach DIN 18917 herstellen.

Lieferung einer Regel-Saatgut Mischung (RSM) und die Aussaat nach DIN 18917 herstellen.

Aussaatstärke 25g/m².

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 10 4 3000

PFLANZENGRUBE

1 10 4 3015

Pflanzgrube herstellen (BM-F3)

Boden gemäß DIN 18300 für Pflanzgruben ausheben, laden und abfahren.

102,000 m³

Die maximale Aushubtiefe beträgt 2,00 m.

Das Aushubmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgungskosten gehen ebenfalls zu Lasten des AN. Es handelt sich um Bodenmateriel der Zuordnungsklasse BM-F3 nach EBV.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Abgerechnet wird von OK Erdplanum bis Baugrubensohle.

für den m³ in Worten:

.....

1 10 4 3020

Sohle der Pflanzgrube 20 cm tief auflockern

Sohle der Pflanzgrube (anstehender Boden) vor Einbau des Pflanzsubstrats 20 cm tief auflockern.

51,00 m²

Die maximale Tiefe der Pflanzgrube beträgt 2,00 m.

für den m² in Worten:

.....

1 10 4 3031

Liefern eines Baumsubstrats

Liefern eines Baumsubstrates mit Anreicherung von Huminstoffen (Vulkatree Humin 0-16 oder

225,000 to

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

vergleichbar), das den Anforderungen der FLL an ein Substrat gemäß Bauweise 1 genügt.

Einheitspreis für die Tonne in Worten:

.....

1 10 4 3032

Einbau des Baumsubstrats

Gemäß Bodenauftrag zu vegetationstechnischen Zwecken (DIN 18915), ohne Nachverdichtung, bis min. 15 cm über Geländeoberkante zum Ausgleich nachfolgender Absackung des Materials an mehreren Einzelstandorten.

225,000 to

Einheitspreis für die Tonne in Worten:

.....

1 10 4 3035

Verbau der Pflanzgrube nach Wahl des AN erstellen

Verbau der Pflanzgrubenwände bis 2,00 m Tiefe nach Wahl des Auftragnehmers, entsprechend den statischen Erfordernissen, herstellen, vorhalten und mit dem Verfüllen abschnittsweise ziehen.

123,00 m²

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

für den m² in Worten

.....

1 10 4 3050

Wurzelschutzplatten liefern und einbauen

PE-Wurzelschutzplatten HD-ANO, Format ca. 2000 x 1000 bzw. 3000 x 1500 mm, d = 2 mm, liefern und einbauen.

123,00 m²

für den m² in Worten:

.....

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

1 10 4 3055

Wurzelschutzplatten schneiden

Schnittkante an Wurzelschutzplatten bis 2 cm
Stärke herstellen.

48,00 m

Seitenübertrag: _____

für den Meter in Worten:

.....

Titelsumme	1 10 4	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN
------------	--------	-----------------------------------

Obertitelsumme	1 10	ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE
----------------	------	--

1 20

STRASSENBAU

1 20 0

ALLGEMEINES

1 20 0 0000

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 - LAbG

Abfallgesetz für das Land Nordrhein - Westfalen

ErsatzbaustoffV

Die Klassen für die Bodenmaterialien 0, 0*, F0,
F1, F2 und F3 beziehen sich auf die Verordnung

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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
Langzeitleger (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

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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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

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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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 1.20.1 vergütet.

Das Anschneiden der Deckschicht vor dem Anbringen des Fugenbandes ist in den Positionen des Titels 1.20.5 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 Wiederaufnahme des eingebauten Materials und die Abfuhr und Entsorgung Materials enthalten. Diese Kosten sind in die entsprechenden

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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.

Seitenübertrag: _____

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Bautagesberichte

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

Geltungsbereich

Alle Positionen im Titel 1.20 - Straßenbau.

1 20 0 1000

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) -Kontaminierte Bereiche- und TRGS 551 -Teer und andere Pryolseprodukte aus organischem Material- auszuführen.

Unverzüglich nach Auftragserteilung hat der AN die Arbeiten im kontaminieren Bereich der zuständigen BG schriftlich anzuzeigen. Dem AG ist ein Duplikat der Anmeldung zuzusenden.

Der Nachweis der Sachkunde gemäß DGUV-R 101-004 der aufsichtsführenden Personen des AN ist vor Aufnahme der Arbeiten schriftlich zu erbringen und dem AG vorzulegen.

Der Auftragnehmer hat die folgenden Unterlagen zum Nachweis der Leistung (in Kopie) vor Aufnahme der Arbeiten zu erbringen:

- 1.Nachweise der arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen für das eingesetzte Personal
- 2.Unterweisungsnachweise der Mitarbeiter.
- 3.Anmeldung der Arbeiten bei den zuständigen Behörden
- 4.Betriebsanweisungen
- 5.Gefährdungsbeurteilung
- 6.Maskenbuch (Führung durch den Unternehmer)
- 7.Nachweise zur geplanten und durchgeführten

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Entsorgung kontaminierten
Materials/Schutzkleidung

1 20 0 1100

Arbeiten in kontaminierten Bereichen

Alle **Aufwendungen** des AN für die **besonderen Leistungen**, die im beigefügten Arbeits- und Sicherheitsplan gefordert werden, sind in den Einheitspreis dieser Position **einzukalkulieren**.

Dies gilt ebenso für die erhöhten Aufwendungen des AN, die ihm durch die Anwendung der DGUV-R-101-004 und der TRGS 551 entstehen.

Dazu zählt besonders:

Eine evtl. Aufteilung in Bauabschnitte, bei der nacheinander zeitlich versetzt gearbeitet werden muss.

Die entsprechende Abstimmung mit dem Koordinator und dem Auftraggeber.

Maschinen mit geschlossenen Fahrerkabinen müssen mit einem Zuluftfilter zur Reinigung der PAK-belasteten Außenluft ausgestattet sein. Schwebstofffilter in der Frischluftanlage müssen mindestens die Anforderungen der Filtergruppe HEPA, Filterklasse H 13 (siehe DIN EN 1822) erfüllen.

Schwarzbereiche (Kontaminierte Bereiche) sind abzusperren und zu kennzeichnen. Die Absicherung erfolgt durch einen Bauzaun.

Im Zugangsbereich ist jeweils ein Warnzeichen D-P006 „Zutritt für Unbefugte verboten“ anzubringen.

Vor dem Verlassen des Schwarzbereichs sind die Maschinen zu reinigen.

Großfräsen (Fräsbreite > 100 cm) müssen mit einer wirksamen Erfassung und Abscheidung von Staub ausgestattet sein. Beim Einsatz von Kleinfräsen ist zu gewährleisten, dass immer genügend Wasser zum Kühlen der Meißel und zur Reduzierung der Staubbelastung zugeführt wird. Es sind Baumaschinen mit geschlossener Fahrerkabine einzusetzen, die mit einem Schwebstofffilter zur Reinigung der Außenluft ausgestattet sind.

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:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Alle Geräte und Maschinen, die den Schwarzbereich verlassen, sind vorher grundsätzlich zu dekontaminieren. Die Reinigungsarbeiten erfolgen ausschließlich im Schwarzbereich.

An der Arbeitsstelle müssen ein Waschcontainer und eine Möglichkeit zur getrennten Aufbewahrung für Schutzkleidung und Straßenkleidung zur Verfügung gestellt werden. Einmalhandtücher sowie Hautreinigungs-, Hautschutz- und Hautpflegemittel.

Stiefelwechselplatz, ggf. Becken zur Stiefelreinigung.

Es ist ein Hautschutzplan zu erstellen und auf der Baustelle auszuhängen.

Die verwendeten Einwegschutzanzüge sind in verschließbaren Abfallbehälter zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.

Folgende Untersuchungen sind angezeigt (letztendliche Festlegung durch den Betriebsarzt):

G 26.2 Atemschutz,

G 40 krebserzeugende Stoffe unter Berücksichtigung des Gefahrstoffes Benzo(a)pyren.

Der Nachweis sollte nicht älter als 1 Jahr sein.

Arbeiten in kontaminierten Bereichen müssen von einem fachlich geeigneten Vorgesetzten bzw. Bauleiter geleitet werden.

PSA im Schwarzbereich:

Textile dichtschießende Arbeitskleidung zur Vermeidung eines direkten Hautkontakts, Sicherheitsschuhe oder Sicherheitstiefel, Kennzeichnung S5, Chemikalienschutzhandschuhe nach DIN EN 374 aus Nitril- oder Butylkautschuk, Einwegschutzanzüge, Kategorie III, mindestens Typ 5 nach DIN EN ISO 13982-1, Atemschutz, Halbmasken mit P3-Filter für längerfristige Tätigkeiten, Atemschutz, partikelfiltrierende

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Halbmasken FFP3 für kurzfristige Tätigkeiten.

Für Besucher, Gutachter, Behördenvertreter, Koordinatoren und Bauleitung ist die entsprechende persönlichen Schutzausrüstungen vorzuhalten.

Vor Beginn der Arbeiten hat der Unternehmer (Auftragnehmer) gemäß § 14 Gefahrstoffverordnung sowie DGUV Regel 101-004 Abs. 18 eine Betriebsanweisung unter Berücksichtigung der Arbeitsverfahren und der ermittelten Gefahrstoffe aufzustellen.

Der Auftragnehmer hat gemäß DGUV Regel 101-004 Bauarbeiten in kontaminierten Bereichen spätestens vier Wochen vor Aufnahme der Arbeiten der zuständigen Berufsgenossenschaft schriftlich anzuzeigen.

Es ist ein Maskenbauch zu führen (Führung durch den Unternehmer).

Die Absperrung durch Bauzäune wird in Pos. 1.10.1.2100 gesondert vergütet. Die Kosten hierfür müssen daher nicht in diese Position einkalkuliert werden.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

Titelsumme	1 20 0	ALLGEMEINES
------------	--------	-------------

1 20 1	AUFBRÜCHE IN VERKEHRSFLÄCHEN
--------	------------------------------

1 20 1 2000	TEERHALTIGE BEFESTIGUNGEN AUFNEHMEN
-------------	-------------------------------------

1 20 1 2100	TEERHALTIGE BEFESTIGUNG ANSCHNEIDEN
-------------	-------------------------------------

1 20 1 2105	Teerh. Befestigung anschn. Teerhaltige Befestigung mit einem Nassschneidegerät -auch in Teillängen- anschneiden.	2,30 m²
-------------	---	---------

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 1 2200	TEERHALTIGE BEFESTIGUNG IN FAHRBAHNEN AUFNEHMEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 1 2205	Teerh. Befestigung aufbr. + abf. (Fahrbahn) Teerhaltige Befestigung in Fahrbahnen -auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.	326,000 m ³			
-------------	--	------------------------	--	--	--

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 20 1 2300	TEERHALTIGE BEFESTIGUNG IN SEITENRÄUMEN AUFNEHMEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 1 2305	Teerh. Befestigung aufbr. + abf. (Seitenräume) Teerhaltige Befestigung in Seitenräumen -auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden und abfahren.	21,000 m ³			
-------------	---	-----------------------	--	--	--

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 20 1 4000	VERFESTIGTE SCHLACKEN AUFNEHMEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 1 4400	VERFESTIGTE SCHLACKEN (HOS-1) AUFNEHMEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 1 4410	ToB -verfestigt- (HOS-1) aufbr. + abf. (Fahrbahn) Tragschicht aus Schlacke in Fahrbahnen (Hochofenstückschlacke der Klasse 1 gemäß ErsatzbaustoffV) -auch in Teilflächen- aufbrechen, aufnehmen, laden, und abfahren.	1.863,000 m ³			
-------------	---	--------------------------	--	--	--

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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

gebrochenen Sandsteinstücken, etc. vermischt.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 20 1 6000 **EINFASSUNGEN AUFNEHMEN**

1 20 1 6010 **TB aufn. + abf.**

740,00 m

Tiefbordsteine verschiedener Profile -auch in Teillängen- einschließlich 20 cm starkem Betonfundament und Rückenstütze aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 1 6120 **RB aufn. + abf.**

87,00 m

Rundbordsteine verschiedener Profile -auch in Teillängen- einschließlich des 20 cm starken Betonfundaments und der Rückenstütze aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 1 6140 **Buskapsteine aufn. + abf.**

27,50 m

Buskapsteine verschiedener Profile -auch in Teillängen- einschließlich des 20 cm starken Betonfundaments und der Rückenstütze aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 1 6210 **Naturbordsteine aufn. + abf.**

370,00 m

Naturbordsteine verschiedener Profile -auch in Teillängen- einschließlich Untermauerung als Fundament aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 1 6220	Betonbordsteine aufn. + abf. Betonbordsteine verschiedener Profile -auch in Teillängen- einschließlich des 20 cm starken Betonfundaments und der Rückenstütze aufnehmen, laden und abfahren. Einheitspreis für den Meter in Worten:	370,00	m	_____	_____
-------------	--	--------	---	-------	-------

1 20 1 7000	RINNEN AUFNEHMEN				
-------------	-------------------------	--	--	--	--

1 20 1 7010	Rinnenpfl., 1-reihig, 24/16/14 cm, aufn. + abf. Rinnenpflaster, einreihig, Format 24/16/14 bzw. 16/16/14 cm, -auch in Teillängen- einschließlich 20 cm starkem Betonfundament aufnehmen, laden und abfahren.	740,00	m	_____	_____
-------------	---	--------	---	-------	-------

Einheitspreis für den Meter in Worten:
.....

1 20 1 8000	PLATTEN UND PFLASTER AUFNEHMEN				
-------------	---------------------------------------	--	--	--	--

1 20 1 8010	Gehwegpl. aufn. + abf. Gehwegplatten bis zu einer Stärke von 6 cm in unterschiedlichen Formaten -auch in Teilflächen- aufnehmen, laden und abfahren.	2.015,00	m ²	_____	_____
-------------	--	----------	----------------	-------	-------

Einheitspreis für den m² in Worten:
.....

1 20 1 8110	Betonsteinpfl. aufn. + abf. Betonsteinpflaster bis zu einer Stärke von 12 cm in unterschiedlichen Formaten -auch in Teilflächen- aufnehmen, laden und abfahren.	889,00	m ²	_____	_____
-------------	---	--------	----------------	-------	-------

Einheitspreis für den m² in Worten:
.....

1 20 1 8310	Natursteinkleinpfl. aufn. + abf. Natursteinkleinpflaster in unterschiedlichen Formaten -auch in Teilflächen- aufnehmen, laden und abfahren.	221,00	m ²	_____	_____
-------------	---	--------	----------------	-------	-------

Einheitspreis für den m² in Worten:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 1 8800 **ANPASSUNG VON PRIVATEN ZUWEGUNGEN**

1 20 1 8805 **Pfl./Pl. aufn. + lag. (Private Zuwegungen)**

585,00 m²

Platten und Pflaster aus Betonstein bis zu einer Stärke von 12 cm in unterschiedlichen Formaten in privaten Zuwegungen -auch in Teilflächen- aufnehmen, reinigen und im Baustellenbereich lagern.

Einheitspreis für den m² in Worten:

1 20 1 8815 **TB (Private Zuwegungen) aufn. + lag.**

150,00 m

Tiefbordsteine verschiedener Profile in privaten Zuwegungen -auch in Teillängen- einschließlich 20 cm starkem Betonfundament und Rückenstütze aufnehmen, reinigen und im Baustellenbereich lagern.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

1 20 1 9000 **EINBAUTEILE ENTFERNEN**

1 20 1 9005 **Einbauteile aufn. + abf. (Asphalt)**

11,00 Stck.

Hydranten-, Schieber-, Ventil- oder Riechgaskappen verschiedener Größen der Versorgungsträgerunternehmen im Bereich von Asphaltflächen ausbauen, aufnehmen und abfahren. Sämtliche Erd- Stemm- und Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

1 20 1 9010 **Einbauteile aufn. + abf. (Pl. /Pfl.)**

35,00 Stck.

Hydranten-, Schieber-, Ventil-, oder Riechgaskappen verschiedener Größen der Versorgungsträgerunternehmen im Bereich von Pflaster- und Plattenflächen ausbauen, aufnehmen und abfahren. Sämtliche Erd-

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Stemm- und Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 1 9100	VERBUNDSTEINPFLASTER AUFNEHMEN UND LAGERN
-------------	--

1 20 1 9101	Verbundsteinpfl. aufn. + lag. + wieder einb.	40,00 m²	_____	_____
Verbundsteinpflaster aus Beton bis zu einer Stärke von 12 cm in unterschiedlichen Formaten -auch in Teilflächen- aufnehmen, reinigen, im Baustellenbereich lagern und wieder einbauen.				

Verbundsteinpflaster aufnehmen und wieder einbauen bei Station 0+300.00, Zufahrt zu Nathlandstraße 82-84F.

Wieder Einbau gemäß Planunterlagen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

Titelsumme	1 20 1	AUFBRÜCHE IN VERKEHRSFLÄCHEN
------------	---------------	-------------------------------------

1 20 2	ERDARBEITEN
---------------	--------------------

1 20 2 1500	BODENMATERIAL DER KLASSE F3 (BM-F3)
-------------	--

1 20 2 1510	Böden (BM-F3) lös. + abf. (Fahrbahn)	288,400 m³	_____	_____
Böden (Bodenmaterial der Klasse F3 gemäß ErsatzbaustoffV) innerhalb der Fahrbahn -auch in Teilflächen- bis zu einer Tiefe von maximal 1,00 m lösen, fördern, laden und abfahren.				

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 20 2 1530	Böden (BM-F3) lös. + abf. (Seitenräume)	500,000 m³	_____	_____
Böden (Bodenmaterial der Klasse F3 gemäß ErsatzbaustoffV) innerhalb der Seitenräume				

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

-auch in Teilflächen- bis zu einer Tiefe von maximal 1,00 m lösen, fördern, laden und abfahren.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 20 2 3000

ERDARBEITEN VERSORGER

1 20 2 3005

Versorgungsleitungen aufnehmen und zur Kippe des AN abfahren

740,00 m

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

Einheitspreis für den Meter in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 2 3010

Böden (BM-F3) lös. + abf. (Kopflöcher Versorger)

92,000 m³

Kopflöcher für den Austausch, die Reperatur und die Umlegung von Schieberkreuzen, Kabeln oder Leitungen in kombinierter Hand- und Maschinenschachtung erstellen. Hierzu sind Böden (Bodenmaterial der Klasse F3 gemäß ErsatzbaustoffV) innerhalb des Straßenkörpers -auch in Teilflächen- bis zu einer Tiefe von maximal 2,00 m zu lösen, zu fördern, aufzuladen und abzufahren. Abrechnung von OK Erdplanum bis Baugrubensohle.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 2 3020

Bodenaushub für kreuzende Versorgungsleitungen in Handschachtung

100,000 m³

Boden in der Baugrube im Bereich von kreuzenden und querenden

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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

b = Summe DA Breite + 1,00 m

h = Summe DA Höhe + 1,00 m

Einzelleitung mit Achsabstand $\leq$ 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;

.....

1 20 2 3030

Kabelgraben (BM-F3) herstellen

Kabelgraben, auch in Teillängen, im Rad-Gehweg- sowie Fahrbahnbereich, Profil ca. 40/80 cm in Maschinen- und Handschachtung ausschachten und nach dem Verlegen der Kunststoffrohre wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Herstellung des Planums.

400,00 m

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Bodenmaterial der Klasse F3 gemäß ErsatzbaustoffV.

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:

[TB61'.....
.....']

1 20 2 3040

Steinfr. Sand lief. und einb.

60,000 m³

Steinfreien Sand liefern und im Bereich der Leitungszone gemäß DIN EN 1610 und im Bereich von Versorgungsträgerleitungen einbauen und verdichten.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 20 2 3050

Kabelschutzrohre PE-HD DN 100 liefern und einbauen

400,00 m

Biegsame Kabelschutzrohre aus PE-HD DN 110 mm gem. DIN EN 61386-24, Farbe schwarz, außen gewellt, mit Innenhaut, mit den notwendigen Muffen und Verschlusskappen liefern, zum Verwendungsort transportieren, in den Rohrgraben ablassen und gemäß den Verlegevorschriften des Herstellers im vorgeschriebenen Gefälle in einer Sandbettung bis 5 cm über OK Rohre auch in Teillängen verlegen, einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten. Nach dem Verlegen sind die Rohre auf Beschädigungen und Durchgängigkeit zu überprüfen. Bei der Anbindung an Kleinkabelschächten oder Abzweiggästen müssen die Rohre bündig abschließen und mit

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Verschlußkappen versehen werden.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 2 7000

ERDPLANUM

1 20 2 7005

Erdplanum herst. (Fahrbahn)

3.060,00 m²

Erdplanum der Fahrbahn -auch in Teilflächen- auf gewachsenem Boden bzw. Dammschüttung eben und profilgerecht zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht herstellen und verdichten, so dass an der Oberfläche eine Tragfähigkeit von mindestens $Ev2 = 45 \text{ MN/m}^2$ erreicht wird. Der Auf- und Abtrag beträgt bis zu 5 cm. Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums. Das Liefern von zusätzlichen Baustoffen wird gesondert vergütet.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 2 7025

Erdplanum herst. (Seitenräume)

3.271,00 m²

Erdplanum der Seitenräume -auch in Teilflächen- auf gewachsenem Boden bzw. Dammschüttung eben und profilgerecht zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht herstellen und verdichten, so dass an der Oberfläche eine Tragfähigkeit von mindestens $Ev2 = 45 \text{ MN/m}^2$ erreicht wird. Der Auf- und Abtrag beträgt bis zu 5 cm. Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums. Das Liefern von zusätzlichen Baustoffen wird gesondert vergütet.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 2 7100

Füllboden lief. + einb.

865,200 m³

Füllboden liefern, einbauen und verdichten. Als

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Material ist Füllboden der Klasse F1, gemäß ZTV E-StB 17, Tabelle 3, zu verwenden.

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 20 2 7900

Stat. LPD durchführen (Erdplanum)

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

3,00 Stck.

Die Werte für das **statische** Verformungsmodul E_{v2} gemäß Pkt. 4.5.2 der ZTV E-StB 17 müssen eingehalten werden.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 2 8000

QUERSCHLÄGE / SUCHGRÄBEN / HANDSCHACHTUNG

1 20 2 8100

Querschläge, t<1,75 m, herst.

Böden für das Herstellen von Suchgräben (Querschlägen) ausheben, Freilegung von Kabeln und Leitungen in Handarbeit. Den erforderlichen und geeigneten Aushub seitlich lagern und die verdrängten Bodenmassen ordnungsgemäß entsorgen. Verbau ist einzurechnen, Gräben mit seitlich gelagerten Boden verfüllen und verdichten.

52,500 m³

Aushubtiefe bis 1,75 m

Einheitspreis für den m³ in Worten:

.....

1 20 2 9000

PROVISORIEN

1 20 2 9010

Prov. Anrampung für Einfahrten / Grundstückszufahrten lief., einb. + vers.

Provisorische Anrampung für Einfahrten und

27,00 Stck.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Grundstückszufahrten liefern, einbauen und verdichten. Für die Zeit der Ausführung der auskoffernden Erdarbeiten des entsprechenden Bauabschnitts vorhalten und gem. dem Baufortschritt versetzen. Material der Klasse F1, gemäß ZTV E-StB 09, Tabelle 1, zu verwenden. Einschließlich Ausbesserungs- und Nachfüllarbeiten des Materials aufgrund von Abnutzung und Abrieb.

Rampenneigung max. 10%.

für Stck. in Worten:

.....

Titelsumme	1 20 2	ERDARBEITEN
------------	--------	-------------

1 20 3	SCHÄCHTE / ABLÄUFE
--------	--------------------

1 20 3 0000	VORBEMERKUNGEN (ZUSÄTZLICH)
-------------	-----------------------------

Straßenablaufleitungen

Dem AN wird vom AG ein Anschlußbogen für die Arbeiten an Straßenabläufen zur Verfügung gestellt. Dieser ist zu verwenden. Jeder Straßenablauf einschließlich der Straßenablaufleitung ist einzeln zu erfassen und zu dokumentieren. Die Straßenabläufe werden durchnummeriert. Der Bogen wird als Aufmaß verwendet.

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die technischen Bedingungen und Lastannahmen für die Hauptpositionen der Rohrverlegung gelten auch für alle Formteile, Bohrstutzen, etc., ohne das dies in den jeweiligen Positionen explizit erwähnt wird. Die Muffenverbindungen müssen einem Druck von 0,5 bar standhalten.

Für PP-Rohre gelten folgende Lastannahmen:
Verkehrslast SLW 60, Boden 21 KN/m³, loses Auflager, Dammbedingung, Einbaubedingungen nach A3/B3.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Als Fotodokumentation sind von dem neu erstellten Anschluss Digitalfotos zu erstellen. Hierbei ist der neu erstellte Anschluss inklusive der Umbindung an den Altbestand innerhalb der Baugrube zu erfassen. Weiterhin muss die neu verlegte Anschlußleitung einschließlich des Straßenablaufs mit digitalen Aufnahmen dokumentiert werden. Die Ausdrucke in Farbe sind dem Anschlußbogen beizulegen. Die Kosten für die Bilddokumentation sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Projekt-, Stamm- und Haltungsdaten für die zu untersuchenden Haltungen sind bei der WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH, Kanäle und Straßen, Bereich Netztechnik, mit einer Vorlaufzeit von 10 Arbeitstagen bereitstellen zu lassen. Die Anforderung erfolgt über info.kanalnetz@wbo.oberhausen.de.

Die Untersuchungsergebnisse sind im IBAK-ISF Format, Modul "IKIS Stadt" (Dateiendung*.l32) zu erstellen und zum Datentransport für das Kanalinformationssystem IKIS 4.0 zu liefern. Datenträger MOD oder CD.

Untersuchungen im Kanalnetz können nur nach ordnungsgemäßer Ankündigung bei der WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH, Kanäle und Straßen, Bereich Kanalunterhaltung, in der Zeit von 8:00 bis 15:00 Uhr durchgeführt werden.

Ansprechpartner sind:

Herr	Kroggel	0208 - 8578 - 487
Herr	Klein-Reesink	0208 - 8578 - 4709
Herr	Brands	0208 - 8578 - 4785

Die TV-Inspektionen bzw. Dichtigkeitsprüfungen sind bei Asphaltstraßen vor Aufbringen der Deckschicht durchzuführen. Bei Mischverkehrsflächen vor Verlegung des neuen Pflasters.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Der Termin für die TV-Inspektionen/ Dichtigkeitsprüfungen der Straßenablaufleitungen ist der örtlichen Bauüberwachung mit einem Vorlauf von mindestens drei Tagen mitzuteilen.

Die Abrechnung der inspizierten Straßenablaufleitungen erfolgt nur über die erneuerte bzw. neu verlegte Länge der Straßenablaufleitungen. Es werden nur vollständig erneuerte oder erstmals hergestellte Straßenablaufleitungen auf ihre Dichtigkeit geprüft. Bei teilerneuerten Straßenablaufleitungen entfällt die Dichtigkeitsprüfung.

Anschluß an Kanäle und Schächte

Der Hauptkanal bzw. das Schachtbauwerk, an dem die Straßenablaufleitung angeschlossen werden soll, befindet sich in Betrieb.

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

Aufbrüche

Beim Regulieren und Abfahren von Straßenabläufen, Schächten, etc. sind der Aufbruch des Straßenoberbaus bzw. die Aufnahme und Lagerung der Platten- und Pflasterflächen, der Aufbruch der ungebundenen Tragschicht mit Abfuhr und Entsorgung in den Einheitspreisen enthalten.

Die Wiederherstellung des Straßenoberbaus wird gesondert vergütet.

Regulierungsarbeiten

In den Einheitspreisen für die Regulierungsarbeiten ist die Lieferung der für die

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Regulierung notwendigen Materialien und die Ausführung aller Nebenarbeiten einschließlich der Beputzarbeiten enthalten.

Schachtabdeckungen

Schachtabdeckungen sind höhengleich zur angrenzenden Fahrbahn bzw. zum Seitenraum herzustellen. Vor Ablauf der Verjährungsfrist für Mängelansprüche darf die Schachtabdeckung max. 5 mm tiefer als die angrenzende Fahrbahn bzw. Pflaster- oder Plattenfläche 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. Bei selbstnivellierenden Schachtabdeckungen muss der Adapterring unbedingt auf einem Mörtelbett auf das Schachtbauwerk aufgelegt werden.

Die Schachtabdeckungen sind während der Bauzeit gegen Verunreinigung zu schützen.

Die Schachtabdeckungen sind so einzubauen, daß das Schloß des aufklappbaren Deckels unter den Steigbügeln bzw. Steigeisen liegt. Die Schächte sind der Stadt Oberhausen geöffnet zu übergeben. Weiterhin sind die Schachtabdeckungen und Revisionsschächte bei der Abnahme gereinigt zu übergeben. Verschmutzte Schächte sind dem AG vor der Bauausführung anzuzeigen.

Abrechnung

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

Beispiel:

Verlegung DN/OD 160 PP - Rohr

Rohraußendurchmesser: 0,16 m

Mindestarbeitsraum: 0,40 m

Verbau: $2 \times 0,20 \text{ m} = \underline{0,40 \text{ m}}$

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Baugrubenmindestbreite:

0,80 m (unverbaut) bzw. 1,00m (verbaut)

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

Beispiel:

DN 1000 Schacht, Wanddicke 20 cm

Schachtaussendurchmesser: 1,40 m

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

Verbau: 2*0,20 m = 0,40m

Baugrubenmindestbreite: 2,80 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.

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.

Verfüllung

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

Geltungsbereich

Alle Positionen im Titel 1.30.3.

1 20 3 1000

STRASSENABLÄUFE

1 20 3 1110

Straßenabl. aufn. + abf.

17,00 Stck.

Vorhandenen Straßenablauf aufnehmen, aufladen und abfahren. Im Einheitspreis enthalten ist der Bodenaushub, die Handschachtung, der Verbau, das Laden, das Abfahren der Schuttmassen, die Lieferung des Füllbodens

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

sowie die Lieferung sämtlicher Hilfsstoffe.

Der Aufsatz des Straßenablaufs ist zum Zentralen Betriebshof (ZBH) der WBO GmbH, Buschhausener Straße 149 in 46049 Oberhausen abzufahren und abzuladen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 1310

Straßenabl., SW 36 mm, herst. (Pultform)

Straßenablauf gem. folgender Aufstellung liefern, auf einem 10 cm dicken Betonfundament einbauen und in MG III aufsetzen, einschließlich der Erdarbeiten.

20,00 Stck.

Aufsatz :

Klasse D 400 Pultform 500 x 500 AD, DIN 19583, Rahmen und Eimerauflage aus Gusseisen. Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage gemäß DIN 19583 - 4/12. **Schlitzweite 36 mm.** Auflagerflächen mechanisch bearbeitet, DBP, pfützenfrei, mit Bauzeitenentwässerung, Schlitz 3, 60 mm tief, Einlaufquerschnitt ca. 1300 cm²

Die folgenden Materialien unterliegen der DIN 4052:

Auflagering DIN 4052 - 10 a

(passend zu den Aufsätzen DIN 19583)

Bauhöhe: 60 mm

Schaft DIN 4052 - 5 b

Bauhöhe: 295 mm

Muffenteil DIN 4052 - 3 a

Bauhöhe: 350 mm, Steckmuffe L

Zwischenteil DIN 4052 - 6 a

Bauhöhe: 295 mm

Boden DIN 4052 - 2 a

Bauhöhe: 300 mm

Eimer DIN 4052 - A 4

(feuerverzinkt)

Bauhöhe: 600 mm

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:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 3 1320

.....
Straßenabl., SW 16 mm, herst. (Pultform)

Straßenablauf gem. folgender Aufstellung liefern, auf einem 10 cm dicken Betonfundament einbauen und in MG III aufsetzen, einschließlich der Erdarbeiten.

2,00 Stck. _____

Aufsatz :

Klasse D 400 Pultform 500 x 500, DIN 19583, Rahmen und Eimerauflage aus Gusseisen. Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage gemäß DIN 19583 - 4/12. **Schlitzweite 16 mm.** Auflagerflächen mechanisch bearbeitet, DBP, pfützenfrei, mit Bauzeitenentwässerung, Schlitz 3, 60 mm tief

Die folgenden Materialien unterliegen der DIN 4052:

Auflagering DIN 4052 - 10 a

(passend zu den Aufsätzen DIN 19583)

Bauhöhe: 60 mm

Schaft DIN 4052 - 5 b

Bauhöhe: 295 mm

Muffenteil DIN 4052 - 3 a

Bauhöhe: 350 mm, Steckmuffe L

Zwischenteil DIN 4052 - 6 a

Bauhöhe: 295 mm

Boden DIN 4052 - 2 a

Bauhöhe: 300 mm

Eimer DIN 4052 - A 4

(feuerverzinkt)

Bauhöhe: 600 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 2000

STRASSENABLAUFLEITUNGEN

1 20 3 2200

STEINZEUGROHRLEITUNGEN DN 150

1 20 3 2205

Stz-Rohre DN 150 aufn. + abf.

Vorhandene Straßenablaufleitung Steinzeug DN 150, einschließlich Rohraufleger, aufnehmen und abfahren.

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:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 3 2300 **PP-ROHRE DN/OD 150 (BLAU)**

1 20 3 2310 **PP-Rohre DN/OD 150 lief. + verl.**

98,50 m

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN/OD 150
Polypropylen, SN 10 nach DIN 1852-1, mit
Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM),
Ringsteifigkeit mindestens 10 KN/m²
nachgewiesen, hochabriebsfest, ohne Zusatz von
Füllstoffen, liefern, und im vorgeschriebenen
Gefälle fluchtgerecht verlegen.

FARBE: BLAU

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 3 2320 **PP-Bg. DN/OD 150 lief. + verl. (Zulage)**

10,00 Stck.

Vollwand-PP-Bögen DN/OD 150 mit
Lippendichtung aus EPDM SN 10 nach EN ISO
9969 Reihe 6 nach DIN EN 1852-1, maximal 30°,
liefern und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen.

FARBE: BLAU

Als Zulage zur Position Rohrverlegung.
Verlegelänge: 0,20 m

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 2330 **PP-Überschiebmuffen DN/OD 150 lief. + verl. (Zulage)**

25,00 Stck.

Vollwand-PP-Überschiebmuffen DN/OD 150 mit
Lippendichtung aus EPDM, SN 10 nach EN ISO
9969 Reihe 6 nach DIN EN 1852-1, liefern und im
vorgeschriebenen Gefälle verlegen.

FARBE: BLAU

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Als Zulage zur Position Rohrverlegung.

Abrechnungslänge: 0,10 m

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 2350

PP-Rohr-Abzw. DN/OD 150/150, 45°, lief. + verl. (Zulage)

10,00 Stck.

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr-Abzweig DN/OD 150 / DN/OD 150 Polypropylen, SN 10 nach DIN 1852-1, mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), Ringsteifigkeit mindestens 10 KN/m² nachgewiesen, hochabriebsfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, liefern und im vorgeschriebenen Gefälle fluchtgerecht verlegen.

FARBE: BLAU

Als Zulage zur Position Rohrverlegung.

Verlegelänge: 0,55 m

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 2360

PP-Rohr DN/OD 150 als Passstück lief. + verl. (Zulage)

25,00 Stck.

Vollwand-PP-Rohre DN/OD 150 mit Lippendichtung aus EPDM, SN 10 nach EN ISO 9969 Reihe 6 nach DIN EN 1852-1 als Passstück liefern und im vorgeschriebenen Gefälle verlegen.

FARBE: BLAU

In den Einheitspreis ist der Trennschnitt, das Anfasen des Rohrende und der Verschnitt einzurechnen.

Als Zulage zur Position Rohrverlegung.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 3 2900 **INSPEKTION STRASSENABLÄUFE**

1 20 3 2910 **Druckprüfung (Straßenablaufleitung)**

Strangprüfung der neu verlegten bzw. erneuerten Straßenablaufleitung DN 150 bzw. DN/OD 160 durchführen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt gemäß DIN EN 1610. Es ist ein Protokoll mit grafischer Darstellung der Prüfergebnisse zu erstellen.

Im Einheitspreis enthalten ist die An- und Abfuhr sowie die Vorhaltung sämtlicher Hilfsmittel, die zum ordnungsgemäßen Ablauf der Dichtheitsprüfung erforderlich sind.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

25,000 Stk

1 20 3 2920 **Reinigen (Straßenablaufleitung)**

Straßenablaufleitung DN 150 bzw. DN/OD 160 mit einer Spezialhochdruckdüse (100 bar bei Austritt) reinigen. Der Druck der Reinigungsdüse ist so zu wählen, dass keine Schäden durch die Reinigung entstehen.

Sämtlich anfallende Reinigungsrückstände sind vom AN ordnungsgemäß auf seine Kosten zu entsorgen. Die Reinigung ist unmittelbar vor der TV - Kanaluntersuchung vorzunehmen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

120,00 m

1 20 3 2930 **TV-Inspektion (Straßenablaufleitung)**

Straßenablaufleitung DN 150 bzw. DN/OD 160 mit einer explosionsgeschützten Farb-Video-TV-Schwenkkopfkamera mit integrierter Schadensvermessungssystem für die Schlußabnahme untersuchen. Die Kamera muss Richtungswechsel von aufeinanderfolgenden Rohrbögen bis 30° Abwicklung folgen können.

Die Untersuchungsergebnisse sind im IBAK-ISF Format, Modul "IKIS Stadt" (Dateiendung*.l32) zu

120,00 m

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

erstellen und zum Datentransport für das Kanalinformationssystem IKIS 4.0 zu liefern. Datenträger MOD oder CDU/USB-Stick. Die Haltungsgrafiken sind zusätzlich in Papierform bereitzustellen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 3 4200	SCHACHTABDECKUNGEN AUFNEHMEN				
-------------	-------------------------------------	--	--	--	--

1 20 3 4210	AR-V, DN 625, aufn. + abf.	14,00	Stck.		
-------------	-----------------------------------	-------	-------	--	--

Auflagering DN 625, AR-V nach DIN 4034, Höhe = 60/800/100 mm, aufnehmen und abfahren.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 4230	Schachtabdeckung aufn. + zum ZBH abf.	14,00	Stck.		
-------------	--	-------	-------	--	--

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 4300	SCHACHTABDECKUNGEN EINBAUEN				
-------------	------------------------------------	--	--	--	--

1 20 3 4305	Bauseits gestellte, selbstnivellierende Schachtabdeckung, Multitop Bituplan S, Klasse D 400, rund, versetzen	14,00	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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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!

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:

.....

1 20 3 4310

AR-V, DN 625, lief. + einb.

Auflagering DN 625, DIN 4034, verschiebesicher, passend für den Schachthals S = 200 mm, liefern, und in Zementmörtel MG III fachgerecht verlegen einschließlich Fugenglattstrich.

14,00 Stck.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Bauhöhe: 60/80/100 mm

Wanddicke: s = 120 mm

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 4350

Schachtabd. DN 600 reg. (Asphalt)

Schachtabdeckungen, rund, lichte Weite 600 mm, in Asphaltflächen aufnehmen und in neuer Höhenlage mit Zementmörtel MG III sach- und fachgerecht wieder einbauen.

2,00 Stck.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 3 8020

Rohrgraben für Straßenablaufleitung herstellen

Rohrgraben für das Auffinden und Verlegen von Straßenablaufleitungen herstellen und nach der Verlegung wieder verfüllen.

Die Verbauwahl, gemäß den statischen Erfordernissen, obliegt dem Auftragnehmer und ist mit einzukalkulieren.

Rohrdurchmesser bis DN 200.

Baugrubenbreite: Abrechnungsbreite = 1,00 m, Mehraushub wird nicht vergütet!

Anschlusstiefe an dem Hauptkanal: siehe Planunterlagen

Der erforderliche Aufbruch und die Wiederherstellung der befestigten Oberfläche bzw. das Aufnehmen der Pflasterfläche, Aufbruch der Tragschicht, seitliches lagern und anschließend die Oberfläche wiederherstellen, werden nach Aufmaß und Fotodokumentation in den jeweiligen Positionen gesondert vergütet.

Ausführung sämtlicher Erdarbeiten wie, Bodenaushub, Boden seitlich lagern, die Handschachtung, das Aufnehmen der alten Schmutzwasserleitung, Entsorgen des verdrängten Bodens, Leitungszone aus steinfreiem Sand herstellen sowie die anschließende Wiederverfüllung und Verdichten der Baugrube sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren

98,50 m

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Bei Bedarf ist die Sicherung der Baugrube mit umlaufendem Bauzaun (Höhe mindestens 2,00 m) mit im Einheitspreis einzukalkulieren. Alle Leistungen werden pro Straßenablaufleitung nur einmal vergütet. Mehrbreiten gehen zu Lasten des AN.
Einheitspreis für den Meter in Worten:
.....

1 20 3 9000

ABLAUF BUSBORD

1 20 3 9001

Straßenabl. - seitlicher Einlauf, Typ Bus-Sonderbord, herst.

3,00 Stck. _____

Straßenablauf mit quadratischem Aufsatz als Seitenablauf passend zum System der Bus-Sonderborde, mit Schlammraum, mit verzinktem Eimer, bestehend aus DIN 4052 - 2a - 5d - 3a - 10a - A4, mit Steckmuffe DN 150, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, aus Gusseisen mit Beton-Guss Deckel, Rahmen mit Gitterrost-Streben und Eimerauflage, Klassen C 250 , DIN EN 124 und DIN 1229, Gewicht bis 200 kg liefern und versetzen. Betonaufleger C 12/15 DIN EN 206-1, Mindestdicke 15 cm herstellen, Ablauf an Leitung anschließen. Betonformteile sind in zu lieferndem erdfeuchtem korrosionsbeständigem Mauermörtel nach DIN EN 998 vollflächig versetzen und von innen mit Fugeisen glatt streichen. Anschließend Rahmen in zu lieferndem erdfeuchtem korrosionsbeständigem Mauermörtel nach DIN EN 998 sowie Rückenstütze, Mindestdicke 15cm, vollflächig versetzen.

Model vom Bieter anzugeben

Einheitspreis für das Stück in Worten:
.....

Titelsumme

1 20 3

SCHÄCHTE / ABLÄUFE

1 20 4

SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 4 1000 **FROSTSCHUTZSCHICHTEN**

1 20 4 1300 **FROSTSCHUTZSCHICHTEN (FSS)**

1 20 4 1315 **FSS aus RC-1 Schotter 0/45 herst. (Fahrbahn)** 808,000 m³

Frostschuttschicht 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:

.....

1 20 4 4000 **SCHOTTERTRAGSCHICHTEN (STS)**

1 20 4 4115 **STS aus RC-1 Schotter 0/45, d=15 cm, herst. (Fahrbahn)** 2.884,00 m²

Schottertragschicht der Fahrbahn aus korngestuftem RC-Baustoff für Schichten ohne Bindemittel 0/45 (Material: Recyclingschotter der Klasse 1 gemäß EBV) frei Baustelle liefern und entsprechend der ZTV SoB-StB 07 - auch in Teilflächen - einbauen und verdichten.

Schichtdicke im verdichtetem Zustand: 15 cm.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 4 4320 **Schottertragschicht liefern und herstellen (Seitenräume)** 2.217,00 m²

Material: Güteüberwachtes Baustoffgemisch 0/32 mm (STS)

Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe (Primärbaustoff)

Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden.

Dicke: 20 cm

Verformungsmaß: Ev 2 => 80 MPa

Verdichtungsgrad: Dpr. => 103 %

Wasserdurchlässigkeit im eingebauten Zustand:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Soll = 5,4 * 10-5 m/s

Feinkornanteil UF5: < 0,063 mm = 5 M.-%

Überkornanteil OC90: 100 M.-% bei 1,4 D

SZ-Wert: < 22 M.-% (Schlag- und
Zertrümmerungswiderstandswert)

Nach dem Einbau des Materials muss vom AN
die Abnahme

beantragt werden. Abgerechnet wird nach
Einbauprofilen

1 20 4 4390

Verkehrsprov. aus RC-1 Schotter 0/45 herst.

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

80,275 to

Einheitspreis für die Tonne in Worten:

.....

1 20 4 8000

LASTPLATTENDRUCKVERSUCHE

1 20 4 8100

Statischen LPD (FSS)

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

3,00 Stck.

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

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 4 8200

Statischen LPD (STS)

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

3,00 Stck.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

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	1 20 4	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel
------------	--------	----------------------------

1 20 5	FRÄSEN / REINIGEN / SCHICHTENVERBUND / NÄHTE / ANSCHLÜSSE
--------	---

1 20 5 0000	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 Fräspolition 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

Seitenübertrag: _____

Auftraggeber:**LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße**

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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.

1 20 5 1000

FRÄSARBEITEN

1 20 5 1104

Teerh. Schichten < 4 cm tief abfräsen60,00 m²

Teerhaltige Schichten -auch in Teilflächen- bis zu 4 cm tief abfräsen, das Fräsgut aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den m² in Worten:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 5 2000 REINIGUNGSARBEITEN

1 20 5 2020 **Bit. befestigte Flächen reinigen (Binderschicht)** 2.951,00 m²

Bituminös befestigte Flächen -auch in Teilflächen- für den Einbau einer Asphaltbinderschicht intensiv reinigen, das Kehrgut aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den m² in Worten:

1 20 5 2030 **Bit. befestigte Flächen reinigen (Deckschicht)** 2.951,00 m²

Bituminös befestigte Flächen -auch in Teilflächen- für den Einbau einer Asphaltdeckschicht intensiv reinigen, das Kehrgut aufnehmen, laden und abfahren.

Einheitspreis für den m² in Worten:

1 20 5 3000 SCHICHTENVERBUND

1 20 5 3100 **POLYMERMODIFIZIERTE BITUMENEMULSION CB 60 BP-1-S**

1 20 5 3120 **C 60 BP 1-S ansprühen (Binderschicht)** 2.884,00 m²

Bituminöse Flächen für den Einbau einer Asphaltbinderschicht mit unternehmerseitig gelieferter Bitumenemulsion -auch in Teilflächen- vollflächig ansprühen.

Bindemittel: C 60 BP 1 - S

Ansprühmenge: 250 - 350 g/m²

Einheitspreis für den m² in Worten:

1 20 5 3130 **C 60 BP 1-S ansprühen (Deckschicht)** 2.951,00 m²

Bituminöse Flächen für den Einbau einer Asphaltdeckschicht mit unternehmerseitig

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

gelieferter Bitumenemulsion -auch in Teilflächen-vollflächig ansprühen.

Bindemittel: C 60 BP 1 - S
Ansprühmenge: 250 - 350 g/m²

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 5 3140

C 60 BP 1 - S ansprühen (HSD)

Bituminöse Flächen für den Einbau einer Halbstarren Deckschicht mit unternehmerseitig gelieferter Bitumenemulsion -auch in Teilflächen-vollflächig, gleichmäßig und flächenabdichtend ansprühen.

Ansprühmenge: 0,5 - 1,0 kg/m².
Bindemittel: C 60 BP 1 - S

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

176,00 m²

1 20 5 5100

FUGENBÄNDER

1 20 5 5104

Schmelzbares Bitumenfugenband 45/15 herst.

Schmelzbares Bitumenfugenband, 45 mm hoch, 15 mm breit, -auch in Teillängen- liefern und einbauen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

21,00 m

1 20 5 5105

Schmelzbares Bitumenfugenband für HSD herst.

Schmelzbares Bitumenfugenband 50 mm hoch und 10 mm breit für den Anschluss einer halbstarren Deckschicht -ohne Überhöhung- liefern und einbauen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

60,00 m

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 5 6000	EINBAUTEN				
-------------	-----------	--	--	--	--

1 20 5 6100	SCHIEBER				
-------------	----------	--	--	--	--

1 20 5 6105	Einbauteile reg. (Asphaltflächen)	20,00	Stck.		
-------------	--	-------	-------	--	--

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:

.....

Titelsumme	1 20 5	FRÄSEN / REINIGEN / SCHICHTENVERBUND / NÄHTE / ANSCHLÜSSE
------------	---------------	--

1 20 6	ASPHALTTRAGSCHICHTEN / BINDERSCHICHTEN / DECKSCHICHTEN
---------------	---

1 20 6 0000	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 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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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 1.20.6.

1 20 6 2000 **ASPHALTTRAGSCHICHTEN AC 32 T S**

1 20 6 2010	AC 32 T S, Einbaumg. 250 kg/m², herst. (Fahrbahn)	2.814,00 m ²	_____	_____
-------------	---	-------------------------	-------	-------

Asphalttragschicht AC 32 T S, Einbaumenge 250 kg/m², für die Fahrbahn -auch in Teilflächen- liefern, einbauen verdichten. Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen 50/70 zu verwenden.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 6 4100 **ASPHALTBINDERSCHICHTEN AC 16 B S**

1 20 6 4108	AC 16 B S, Einbaumg. 200 kg/m², herst. (Fahrbahn)	2.814,00 m ²	_____	_____
-------------	---	-------------------------	-------	-------

Asphaltbinderschicht AC 16 B S, Einbaumenge 200 kg/m², für die Fahrbahn -auch in Teilflächen- liefern, einbauen und verdichten.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 6 9500	LÄRMARMER SPLITTMASTIXASPHALT SMA 5 L A
-------------	--

1 20 6 9501

Vorbemerkung: Helle Gesteinskörnung

Zur Aufhellung von Asphaltdeckschichten können sowohl natürliche als auch künstliche Aufhellungsgesteine oder helle Naturgesteine verwendet werden. Bei anteiliger Verwendung von Aufhellungsgestein in Asphaltdeckschichten müssen diese Aufhellungsgesteine die Kategorie PSV₅₁ erfüllen. Die Anforderungen an Widerstand gegen Zertrümmern (SZ) und Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (FEC) sind zu erfüllen. Bei Verwendung von hellem Naturgestein sind im Eignungsnachweis die lichttechnischen Eigenschaften nachzuweisen. Es gilt ein Anforderungswert von mind. 0,07 cd/ (m² lx). Der Nachweis der lichttechnischen Eigenschaften im Zuge des Eignungsnachweises und die lichttechnische Kennzeichnung der Gesteinskörnungen erfolgen nach dem „Arbeitspapier Reflexionseigenschaften von Gesteinskörnungen und Oberflächen aus Asphalt“ der FGSV.

[TB61'.....
.....']

1 20 6 9502

SMA 5 S LA, Einbaumg. 69 kg/m², herst. (Fahrbahn)

2.814,00 m²

Asphaltdeckschicht aus lärmarmen Splittmastixasphalt SMA 5 S LA, Einbaumenge 69 kg/m², Material: künstliche Aufhellungsgesteine oder helle Naturgesteine, für die Fahrbahn -auch in Teilflächen- liefern, einbauen und verdichten.

Mischgutkenndaten:

Material: künstliche Aufhellungsgesteine oder helle Naturgesteine

Anteil gebrochener Kornoberflächen: C_{100/0}

Widerstand gegen Zertrümmerung: SZ₁₈/LA₂₀

Bindemittel: PmB 40/100-65

PSV > 51

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

lichttechnische Eigenschaften: mind. 0,07 cd/ (m²
lx)

Hinweise für den Einbau des SMA 5 S LA

Die Deckschicht darf nicht abgestumpft werden.
Die Verdichtung des SMA 5 S LA erfolgt in der
Regel nur statisch mit 8 bis
10-t-Glattmantelwalzen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 6 9503

SMA 5 S LA nachbehandeln

2.814,00 m²

Entfernen des vorhandenen Bitumenfilms bis zur
Freilegung der Kornstruktur, ohne diese zu
zerstören, zur Erzielung des Helligkeitseffekts. Im
Rahmen der Nachbehandlung darf der maximale
Oberflächenabtrag 0,9 mm nicht überschreiten.
Die Arbeiten sind nach Abkühlen der
Asphaltdeckschicht und nach Möglichkeit bei
niedrigen Außentemperaturen durchzuführen.
Einzukalkulieren in den Einheitspreis sind
sämtliche erforderlichen Geräte, Hilfsstoffe,
Nebenarbeiten, Personalkosten, sowie mögliche
Abkühlzeiten des Arbeitsgeräts.

1 20 6 9504

SMA 5 S LA , Wiederherst./Profilausgleich

7,000 to

Asphaltdeckschicht SMA 5 S LA , zur
Wiederherstellung von Aufgrabungen und
Arbeitsräumen oder zum Profilausgleich -auch in
Teilflächen- liefern, einbauen und verdichten.

SMA 5 LA gemäß Position 1.20.6.9502

Einheitspreis für die Tonne in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 6 9600

HALBSTARRER DECKSCHICHT (HSD) FÜR BUSSE

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

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

1 20 6 9610	AC 32 T S, Einbaumg. 250 kg/m², herst. (Bus) Asphalttragschicht AC 32 T S, Einbaumenge 250 kg/m ² , für den Bussonderstreifen -auch in Teilflächen- liefern, heiß einbauen verdichten.	176,00	m ²		
-------------	--	--------	----------------	--	--

Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen 30/45 zu verwenden, ca. 4,5 M.-% bei einer Sieblinie nach TL Asphalt-StB 07, Bild E 1 oder E 2, im mittleren Sieblinienbereich.

Einheitspreis für den m² in Worten:

1 20 6 9620	AC 16 B S (25/55-55 A), Einbaumg. 200 kg/m², herst. (Bus) Asphaltbinderschicht AC 16 B S, Einbaumenge 200 kg/m ² , für den Bussonderstreifen -auch in Teilflächen- liefern, einbauen und verdichten. Als Bindemittel ist polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A zu verwenden.	176,00	m ²		
-------------	--	--------	----------------	--	--

Einheitspreis für den m² in Worten:

1 20 6 9640	HSD 11, Einbaudicke 5 cm, herst. (Busbucht) Halbstarre Deckschicht HD 11, <u>Einbaudicke: 5 cm</u> , liefern und einbauen. Der Einbau erfolgt in zwei Arbeitsgängen gemäß dem Merkblatt für die Herstellung von Halbstarren Deckschichten – M HD, Ausgabe 2022.	176,00	m ²		
-------------	---	--------	----------------	--	--

1.Arbeitsgang:

Herstellen eines hohlraumreichen Asphalttraggerüstes 0/11 mm und Abkühlung der Schicht auf ≤ 30 °C (Vorzugsweise vor der Vermörtelung 1 Nacht auskühlen lassen), Asphalttraggerüst liefern, maschinell einbauen und vibrationsfrei unter Verwendung einer Walze ≤ 4 t (in Ausnahmefällen 6 t) verdichten. Der Brechvorgang der Bitumenemulsion muss vor Überbauung vollständig abgeschlossen sein. Die Flächen der halbstarren Deckschicht sind höhengleich an die angrenzende Flächen (auch Rinnen und Einbauten) anzuschließen. Mit dem

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Fertiger nicht zu erreichende Flächen sind von Hand einzubauen.

Richtrezeptur für das Asphalttraggerüst:

96,0 M.-% grobe Gesteinskörnung 8/11 mm

3,8 M.-% Gesteinsmehl

0,2 M.-% Faserstoffe (Bindemittelträger)

100,0 M.-%

Schlagzertrümmerungswert der groben Gesteinskörnung: Kategorie SZ₁₈

Bindemittelart und Sorte:

Straßenbaubitumen 50/70 oder 70/100

Bindemittelmenge:

Je nach Gesteinskörnungsrohdichte $\geq 4,2$ M.-% gem. TL Asphalt StB 07, unterer Grenzwert $\Rightarrow -0,3$ M.-%. Die optimale Bindemittelmenge ist durch Eignungsnachweis zu ermitteln.

Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper = 25 - 30 Vol.-% nach dem Ausmessverfahren mit 2 x 25 Schlägen. Mischgutaufbereitungstemperatur max. 150 °C. Verdichtungstemperatur > 100 °C

2. Arbeitsgang:

Vollständiges Vermörteln der Hohlräume des Asphalttraggerüsts mit Fließmörtel. Dieses ist gekennzeichnet durch eine vibrationsfreie Verfüllung mit einer Fließmörtel-Druckfestigkeit nach 1 Tag ≥ 40 N/mm² und nach 28 Tagen ≥ 100 N/mm². Unmittelbar nach der Verfüllung ist der Schlammhorizont gegen Verdunstung zu schützen (CURING). Das Beton-Nachbehandlungsmittel ist flächendeckend mit mindestens 150 g/m² aufzutragen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 6 9660

HSD 11 kugelstrahlen

Entfernen vorhandener Schlämmeschicht bis zur Freilegung der Kornstruktur, ohne diese zu zerstören, zur Erhöhung der geforderten Griffbarkeit, sowie Erzielung eines optisch sauberen und homogenen Flächenbildes. Die Hotspotbildung in der Strahlbahnmitte ist so gering wie möglich zu halten. Die Strahlenbahnen

176,00 m²

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

sind gerade(!) zu halten, bzw Kurven, entsprechend der geometrischen Flächenform anzupassen. Der Überlappungsbereich , soweit es die geometrische Flächenform erlaubt, ist auf ein Minimum von maximal zwei Zentimetern zu reduzieren.

Vor dem Kugelstrahlen muss der Halbstarre Belag gut ausgehärtet sein (Ca. 7 Tage bei einer Aussentemperatur von über 5 Grad Celsius). Die Fläche muss für das Kugelstrahlen absolut trocken sein! Die Kosten für die Trocknung sind in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

Titelsumme	1 20 6	ASPHALTTRAGSCHICHTEN / BINDER SCHICHTEN / DECKSCHICHTEN
------------	--------	---

1 20 7 MATERIALLIEFERRUNGEN

1 20 7 0000 VORBEMERKUNGEN (ZUSÄTZLICH)

DIN-Normen für Pflasterdecken, Plattenbeläge und Einfassungen

DIN 483 | 2005-10

Bordsteine aus Beton

Formen, Maße, Kennzeichnung

DIN EN 1338 | 2003-08

Pflastersteine aus Beton

Anforderungen und Prüfverfahren

DIN EN 1339 | 2003-08

Platten aus Beton

Anforderungen und Prüfverfahren

DIN EN 1340 | 2003-08

Bordsteine aus Beton

Anforderungen und Prüfverfahren

Bordsteine anthrazit

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Typ D-T-I.

Zweischichtig mit Vorsatz aus Basaltsplitt und quarzhaltigem Natursand.

Bordsteine Quarzkies

Typ D-T-I.

Zweischichtig mit Vorsatz aus Quarzkies mit quarzhaltigem Natursand, Körnung 2/4 mm.

Wasserleitbordsteine Quarzkies

Typ D-U-I.

Zweischichtig mit Vorsatz aus Quarzkies mit quarzhaltigem Natursand, Körnung 2/4 mm.

Bordsteine weiß

Typ D-T-I.

Zweischichtig mit Weißbetonvorsatz, Kernbeton hergestellt unter ausschließlicher Verwendung von Basaltsplitt, Quarzsand, Portlandzement, ohne Flugasche als Zementaustauschstoff.

Bordsteine Weißvorsatz

Typ D-T-I.

Weißvorsatz hergestellt unter ausschließlicher Verwendung von weißem Portlandzement, weißem Quarzkies, Quarzsand und mit weißpigmentierter Acrylatbeschichtung in Anlehnung an die Richtlinie für die Herstellung von weißen Betonfertigteilen für Fahrbahnmarkierungen.

Bordsteine grau

Typ D-T-I.

Zweischichtig mit Vorsatz aus Basaltsplitt und quarzhaltigem Natursand.

Rinnenpflaster rot

Aus Beton auf Basaltsplittbasis (durch und durch). Mit umlaufender Fase

Rinnenpflaster anthrazit

Aus Beton auf Basaltsplittbasis (durch und durch). Mit umlaufender Fase.

Rinnenpflaster Quarz- und Granit

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Aus Beton auf Basaltsplittbasis (durch und durch),
Vorsatz der Ansichtsfläche aus Quarz- und
Granitsplitten der Körnung 1/3, Ansichtsflächen
fein angewaschen. Mit umlaufender Fase.

Rinnenpflaster, weiß

Aus Beton auf Basaltsplittbasis (durch und durch).
Mit umlaufender Fase.

Rechteckpflaster, grau

Zweischichtig, Vorsatz aus Quarzkorn 0-5 mm,
Vorsatzstärke 10 mm,
Mindestdruckfestigkeit 66 N/mm².

Rechteckpflaster, weiß

Zweischichtig, Vorsatz aus Weißzement,
Vorsatzstärke 10 mm,
Mindestdruckfestigkeit 66 N/mm².

Rechteckpflaster anthrazit

Zweischichtig, Vorsatz aus Basaltsplitt 0-5 mm,
Vorsatzstärke 10 mm,
Mindestdruckfestigkeit 66 N/mm².

Rechteckpflaster, Radwegrot, scharfkantig

Zweischichtig mit Abstandhaltern, Vorsatz aus
Liparitsplitt 0-5 mm,
Vorsatzstärke mind. 10 mm.

Schwalbenschwanzverbundpflaster

Typ: B-F-K .

Einschließlich der erforderlichen
Ergänzungssteine (Halbe und Anfangssteine)
sowie Kurvensätze, Oberfläche planmäßig eben,
ohne umlaufende Fase an der Steinoberseite,
Abstandshalter an allen Steinseiten, Vorsatz der
Ansichtsfläche aus Beton mit Basaltvorsatz.

S-Verbundsteinpflaster

Einschließlich der erforderlichen Kurvensätze,
Rand- und Abschlusssteine, zweischichtig,
Vorsatz aus Quarzkorn 0-5 mm, Vorsatzstärke
mind. 10 mm, Quarzkornanteil im Vorsatz mind.
55 %.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Gehwegplatten

Typ B-G-U-L-R-7.

Oberfläche planmäßig eben, ohne umlaufende Fase an der Oberseite, Abstandshalter an allen Steinseiten, Vorsatz der Ansichtsfläche aus Basaltsplitt und quarzhaltigem Natursand.

Großpflaster Quarz-Granit-Weiß

Aus Beton auf Basaltsplittbasis (durch und durch), Vorsatz der Ansichtsfläche aus Quarz- und Granitsplitten der Körnung 1/3 sowie reflektierende Glasperlen, Ansichtsflächen ausgewaschen.

Mit umlaufender Fase.

Geltungsbereich

Alle Positionen im Titel 1.30.7.

1 20 7 0005

TIEFBORDSTEINE ANTHRAXIT

1 20 7 0008

TB 8/20/100 cm, anthrazit, lief.

Tiefbordsteine, 8/20/100 cm, anthrazit, Ansichtsflächen ausgewaschen liefern.

610,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1000

HOCHBORDSTEINE MIT QUARZKIESVORSATZ

1 20 7 1004

HB 12/15/25/100 cm, Quarzkies, lief.

Hochbordsteine, 12/15/25/100 cm, Quarzkies, Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.

415,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1005

HB 12/15/25/50 cm, Quarzkies, lief.

Hochbordsteine, 12/15/25/50 cm, Quarzkies, Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.

50,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 7 1010 **RUNDBORDSTEINE MIT QUARZKIESVORSATZ**

1 20 7 1015 **RB 15/22/100 cm, r=2 cm, Quarzkies, lief.**
Rundbordsteine r=2 cm, 15/22/100 cm, Quarzkies, Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.

73,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1016 **RB 15/22/50 cm, r=2 cm, Quarzkies, lief.**
Rundbordsteine r=2 cm, 15/22/50 cm, Quarzkies, Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.

10,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1019 **RB 15/22/78 cm, r=2 cm, konv., Quarzkies, lief.**
Rundbordsteinkurven r=2 cm, 15/22/78 cm, konvex, Quarzkies, Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.

32,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1020 **ÜBERGANGSBORDSTEINE MIT QUARZKIESVORSATZ**

1 20 7 1024 **Übergangsstein von HB 12/15/25 oder HB 12/15/30 auf RB 15/22, r=2 cm, Quarzkies, lief.**
Übergangsstein von Hochbordstein 12/15/25 oder Hochbordstein 12/15/30 auf Rundbordstein 15/22, r=2 cm, Absenkung über 1 m, rechts oder links, Quarzkies, Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.

20,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1050 **PARKBUCHTSTEINE MIT QUARZKIESVORSATZ**

1 20 7 1051 **Parkbuchtstein 90°, 50/50/30 cm, konv., zu HB 12/15/25 bzw. 30, Quarzkies, lief.**

8,00 Stck.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Parkbuchtstein 90°, 50/50/30 cm, konvex, zu
Hochbordstein 12/15/25 oder Hochbordstein
12/15/30, Quarzkies, Ansichtsflächen
ausgewaschen, liefern.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 7 1052	Parkbuchtstein 90°, 65/65/30 cm, konk. zu HB 12/15/25 bzw. 30, Quarzkies, lief.	8,00	Stck.	_____	_____
-------------	--	------	-------	-------	-------

Parkbuchtstein 90°, 65/65/30 cm, konkav, zu
Hochbordstein 12/15/25 oder Hochbordstein
12/15/30, Quarzkies, Ansichtsflächen
ausgewaschen, liefern.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 7 1300	BUSBORDSONDERSTEINE MIT GLATTER ANSICHTSFLÄCHE				
-------------	---	--	--	--	--

1 20 7 1310	Bussonderbordstein, 30/42,5/33/100 cm, lief.	20,00	m	_____	_____
-------------	---	-------	---	-------	-------

Ansichtsflächen glatt
Taktile Trittläche (Rautenförmig) mit 1,3 %
Gefälle
Typ: C30/37-XF3 -Ausführung glatter Sichtbeton.
Bordsteinsonderprofil für Niederflurbusse liefern

Technische Angaben:

Höhe: 33 cm
Tiefe: 42,5 cm
Länge: 100 cm
Einstiegshöhe: 16 cm
Ausführung: grau mit Weißzement

Für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1320	Busbordsonderstein, Übergangsstein auf HB, 30/42,5/33/29/100 cm, lief.	4,00	m	_____	_____
-------------	---	------	---	-------	-------

Ansichtsflächen glatt
Taktile Trittläche (Rautenförmig) mit 1,3 %
Gefälle

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Typ: C30/37-XF3 - Ausführung glatter Sichtbeton.
Bordsteinsonderprofil für Niederflurbusse, liefern.

Technische Angaben:

Höhe: 33/29 cm
Tiefe: 42,5 cm
Länge: 100 cm
Einstiegshöhe: 16 cm
Ausführung: grau mit Weißzement

Für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1400	SCHRÄGBORDSTEINE MIT QUARZKIESVORSATZ				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 7 1420	SCHRÄGBORDSTEINE 20/25				
-------------	-------------------------------	--	--	--	--

1 20 7 1421	SB 20/25/100 cm, Quarzkies, lief. Schrägbordsteine, Breite 25 cm, Höhe 13 cm bis 20 cm, Länge=100 cm, <u>Quarzkies</u> , Anlauffläche glatt, liefern.	163,00 m			
-------------	---	----------	--	--	--

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 1422	SB-Übergangssteine 20/25/100 cm, Quarzkies lief.	50,00 m			
-------------	---	---------	--	--	--

Schrägbordübergangssteine 20/25 links und rechts, zu Hochbordstein 15/30, Länge=100 cm, Quarzkies, Anlauffläche glatt, liefern.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 3700	QUERUNGSHILFE TYP II, 3 cm Querneigung				
-------------	---	--	--	--	--

1 20 7 3710	Querungshilfe Typ II, SB 20/17/25/100 cm, anthrazit -glatt-, lief.	1,00 m			
-------------	---	--------	--	--	--

Schrägbordsteine, Breite 25 cm, Höhe 17 cm bis 20 cm, Länge=100 cm, abgeschrägt mit Ausrundungsradius an der Vorderkante, anthrazit, Ansichtsflächen glatt, liefern.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 7 3720	 Querungshilfe Typ II, Anschlusssteine 23,5/20/25/100 cm, anthrazit -glatt-, lief. Anschlusssteine auf Mittelstücke, Breite 25 cm, Höhe 20 cm bis 23,5 cm, Länge=100 cm, abgeschrägt mit Ausrundungsradius an der Vorderkante, <u>anthrazit</u>, Ansichtsflächen <u>glatt</u>, liefern.	4,00 m	_____	_____
-------------	---	--------	-------	-------

Einheitspreis für den Meter in Worten:

1 20 7 3730	 Querungshilfe Typ II, Mittelsteine 20/25/100 cm, weiß -glatt-, lief. Mittelsteine, Breite 25 cm, Höhe 20 cm, Länge 100 cm, mit Ausrundungsradius von r=1 cm an der Vorderkante, <u>weiß</u>, Ansichtsflächen <u>glatt</u>, liefern.	1,00 m	_____	_____
-------------	--	--------	-------	-------

Einheitspreis für den Meter in Worten:

1 20 7 3740	 Querungshilfe Typ II, Absenker auf HB 12/15, 15/20/25/100 cm, anthrazit -glatt-, lief. Absenkungsbordsteine links und rechts, Breite 15 cm, Höhe 20 cm bis 25 cm, Länge 100 cm, abgeschrägt mit Ausrundungsradius an der Vorderkante, <u>anthrazit</u>, Ansichtsflächen <u>glatt</u>, liefern.	2,00 m	_____	_____
-------------	---	--------	-------	-------

Einheitspreis für den Meter in Worten:

1 20 7 4000	 RINNEN			
1 20 7 4100	RINNEN 24/16/14 UND 16/16/14			
1 20 7 4111	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.	330,00 m	_____	_____

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 4200 **RINNENPLATTEN**

1 20 7 4201 **Rinnenpl., weiß, 50/25/12 cm, lief.** 727,00 m

Rinnenplatten, 50/25/12, Farbe
Weißbetonvorsatz, Ansichtsflächen zusätzlich mit
weißem Anstrich, mit Abstandshaltern,
scharfkantig, liefern.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 4202 **Pflasterpl., 30/30/8 cm, anthrazit, lief.** 34,00 m²

Pflasterplatten, Format 30/30/8 cm, scharfkantig,
Farbe anthrazit, liefern.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 7 4203 **Pflasterpl., 20/20/8 cm, anthrazit, lief.** 3,00 m²

Pflasterplatten, Format 20/20/8 cm, scharfkantig,
Farbe anthrazit, liefern.

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 7 5000 **PFLASTER**

1 20 7 5010 **SICKERPFLASTER MIT FASE**

1 20 7 5011 **Sickerpflaster 20/20/8 cm, Betongrau mit Fase,** 1.299,00 m²
lief.

Sickerpflastersteine, Format 20/20/8 cm, mit
Fase, Entwässerungsöffnung und
Wasserspeicher, Farbe beton grau, liefern.

Material: Kiesbeton mit quarzhaltigem

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Natursand

Steinhöhe: 8 cm

Format: 20 x 20 cm

Farbe: Beton grau

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 7 5100	RECHTECKPFLASTER MIT FASE				
-------------	----------------------------------	--	--	--	--

1 20 7 5110	Rechteckpfl., 20/10/8 cm, grau, mit Fase, lief. Rechteckpflastersteine, Format 20/10/8 und 10/10/10 cm, mit umlaufender Fase, <u>Farbe grau</u> , liefern.	672,00 m ²			
-------------	--	-----------------------	--	--	--

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 7 5128	Rechteckpfl., 20/10/8 , anthrazit, mit Fase, lief. Rechteckpflastersteine, Format 20/10/8 und 10/10/8 cm, mit umlaufender Fase, <u>Farbe anthrazit</u> , liefern.	165,00 m ²			
-------------	---	-----------------------	--	--	--

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 7 5129	Rechteckpfl., 20/10/10 cm, grau, scharfkantig, lief. Rechteckpflastersteine, Format 20/10/10 und 10/10/10 cm, scharfkantig, <u>Farbe grau</u> , liefern.	69,00 m ²			
-------------	--	----------------------	--	--	--

Einheitspreis für den m² in Worten:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

[TB61'.....
.....']

1 20 7 5200 **RECHTECKPFLASTER - SCHARFKANTIG**

1 20 7 5238 **Rechteckpfl., 20/10/8 cm, radwegrot,** 17,00 m²

scharfkantig, lief.

Rechteckpflaster, Format 20/10/8 und 10/10/8, scharfkantig, Farbe radwegrot, liefern.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 7 5239 **Rechteckpfl., 20/10/8 cm, weiß, scharfkantig,** 2,40 m²

lief.

Rechteckpflastersteine, Format 20/10/8 und 10/10/8 cm, scharfkantig, Farbe weiß, liefern.

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 7 5400 **NOPPENPFLASTER- UND PLATTEN**

1 20 7 5405 **Noppenpl., 30/30/8, weiß, lief.** 7,00 m²

Noppenplatten, 30/30/8 cm mit Weißzementvorsatz und Weißauflage, gefast, Fugenbreite ca. 3-5 mm, Format (Raster), 32 Noppen in diagonalen Anordnung, Noppenabstand: Scheitelpunkte benachbarter Noppen 75 mm, Noppenbreite 35 mm, Noppenhöhe 5 mm, zur taktilen und optischen Orientierung als Bodenindikator gemäß DIN 32984 und Pflasterstein nach DIN EN 1338 Qualität DIK, liefern.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 7 5500 **RILLENPFLASTER- UND PLATTEN**

1 20 7 5505 **Rillenpl., 30/30/8 cm, weiß, lief.** 33,00 m²

Rillenplatten 30/30/8, Betonrippenplatte mit

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Trapezprofil, Weißzementvorsatz und Weißauflage, 1-seitig gefast in Anlehnung an DIN 1338, Fugenbreite ca. 3-5 mm, mit 6 trapezförmigen Rippen, Rippenraster 50 mm, Rippenbreite 20 mm, Rippenhöhe 5 mm, Rillenbreite 30 mm, zur taktilen und optischen Orientierung als Bodenindikator gemäß DIN 32984 und Pflasterstein nach DIN EN 1338 Qualität DIK, liefern.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 7 5600

VERBUNDSTEINPFLASTER

1 20 7 5601

S-Verbundsteinpfl., 21,6/9,6/10 cm, grau, scharfkantig, lief.

14,00 m²

S-Verbundsteinpflaster, Format 21,6/9,6/10, ohne Fase, mit Abstandhaltern, Farbe grau, liefern.

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 7 5602

RAMPENSTEINE MIT QUARZKIESVORSATZ

1 20 7 5603

Rampenstein, Mittelstein, 75/32,5/22-14 cm, Quarzkies, lief.

9,35 m

Rampenstein, Mittelstein, 75/32,5/22-14 cm, Quarzkies, Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 7 5604

Rampenstein, Anschluss li.+re., 75/32,5/22-14 cm, Quarzkies, lief.

0,65 m

Rampenstein, Anschlussstein links und rechts, 75/32,5/22-14 cm, Quarzkies, Ansichtsflächen ausgewaschen, liefern.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

.....

Titelsumme	1 20 7	MATERIALLIEFERRUNGEN
------------	--------	----------------------

1 20 8 RANDEINFASSUNGEN VERSETZEN

1 20 8 0000 VORBEMERKUNGEN (ZUSÄTZLICH)

Schnitte

Im Einheitspreis ist der Verschnitt mit Abfuhr und Entsorgung, die Lieferung der notwendigen Materialien und die Ausführung aller Nebenarbeiten enthalten.

Einfassungen

Die Einfassungen werden auf einem Betonfundament mit einer von Höhe 20 cm und mit einer 15 cm breiten Rückenstütze versetzt. Die Herstellung der Fundamente, die Lieferung aller Zusatzmaterialien und die Gestellung der Schalung ist in die Positionen der entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Rinnen

Die Rinnen werden auf einem Betonfundament mit einer von Höhe 20 cm versetzt. Die Herstellung der Fundamente, die Lieferung aller Zusatzmaterialien und die Gestellung der Schalung ist in die Positionen der Einheitspreise einzukalkulieren.

L-Wände

Die Betonwinkelstützmauern werden auf einem Betonfundament mit einer von Höhe 20 cm versetzt. Die Herstellung der Fundamente, die Lieferung aller Zusatzmaterialien und das Verschließen der Fugen mit wasserundurchlässigem Dichtband ist in die Positionen der Einheitspreise einzukalkulieren.

Beton

Gemäß DIN 18318 ist bei befahrbaren Flächen Beton der Güte C 20/25 und bei begehbaren Flächen Beton der Güte C 16/20 zu verwenden. Der Beton für Fundamente und Rückenstützen ist

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

zu verdichten.

Fugen

Die Bordsteine und Rinnen einschließlich der Fundamente sind alle 5 Meter mit durchgehenden Dehnungsfugen zu versehen, die durch den Einbau von 12 mm starken Gummi-Dehnscheiben herzustellen sind.

Die übrigen 10-15 mm dicken Fugen von Bordsteinen sind bis 2 cm unter Außenkante mit Sand zu verfüllen und mit kalteinbaufähigen Bitumenfugenkitt sauber zu verstreichen.

Die Herstellung der Fugen ist in die Positionen der entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Geltungsbereich

Alle Positionen im Titel 1.30.8.

1 20 8 0005	TIEFBORDSTEINE (TB) VERSETZEN				
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--

1 20 8 0008	TB 8/20 cm vers. Tiefbordsteine, Format 8/20 cm, in Geraden und in Bögen, einschließlich Ecksteinen, -auch in Teillängen- versetzen.	610,00 m			
-------------	--	----------	--	--	--

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 8 0900	TIEFBORDSTEINE SCHNEIDEN				
-------------	---------------------------------	--	--	--	--

1 20 8 0908	TB 8/20 cm schn. Tiefbordsteine, Format 8/20 cm, im Nassschnittverfahren schneiden.	50,00 Stck.			
-------------	---	-------------	--	--	--

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 8 1000	HOCHBORDSTEINE (HB) VERSETZEN				
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--

1 20 8 1100	HB 12/15/25 cm vers. Hochbordsteine, Format 12/15/25 cm, in Geraden	465,00 m			
-------------	---	----------	--	--	--

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

und Bögen, einschließlich der erforderlichen Übergangs-, Eck- und Parkbuchtsteine, -auch in Teillängen- versetzen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 8 1900	HOCHBORDSTEINE SCHNEIDEN				
-------------	--------------------------	--	--	--	--

1 20 8 1910	HB 12/15/25 schn. Hochbordsteine, Formate 12/15/25 cm, im Nassschnittverfahren schneiden.	40,00 Stck.			
-------------	---	-------------	--	--	--

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 8 2000	RUNDBORDSTEINE (RB) VERSETZEN				
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--

1 20 8 2100	RB 15/22 cm, r=2 cm, vers. Rundbordsteine, Format 15/22 cm, r=2 cm, in Geraden und Bögen, auch in Teillängen-versetzen.	115,00 m			
-------------	---	----------	--	--	--

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 8 2900	RUNDBORDSTEINE (RB) SCHNEIDEN				
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--

1 20 8 2910	RB 15/22 cm, r=2 cm schn. Rundbordsteine RB 15/22 cm, r=2 cm, im Nassschnittverfahren schneiden.	15,00 Stck.			
-------------	--	-------------	--	--	--

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 8 4000	SONDERBORDSTEINE VERSETZEN				
-------------	-----------------------------------	--	--	--	--

1 20 8 4100	Buskapbordsteine 10/18/30 vers. Buskapbordsteine, Format 10/18/30, einschließlich der Übergangssteine, -auch in Teillängen- versetzen.	20,00 m			
-------------	--	---------	--	--	--

Einheitspreis für den Meter in Worten:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 8 4400 **SCHRÄGBORDSTEINE VERSETZEN**

1 20 8 4407 **SB, b=25 cm/h=13-20 cm, vers.**
Schrägbordsteine, b=25 cm/h=13 bis 20 cm,
einschließlich der Übergangsteine, -auch in
Teillängen- versetzen.

163,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

1 20 8 4700 **QUERUNGSHILFEN VERSETZEN**

1 20 8 4720 **Querungshilfe Typ II vers.**
Schrägbordsteine, b=25 cm/h=17 bis 20 cm,
einschließlich der Anschlusssteine auf das
Mittelstück, der Mittelsteine b = 25 cm / h = 20 cm
und der Übergangsteine auf Hochbord- und
Flachbordsteine, -auch in Teillängen- versetzen.

8,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

1 20 8 4900 **SONDERBORDSTEINE SCHNEIDEN**

1 20 8 4910 **Buskapbordsteine 10/18/30 schn.**
Buskapbordsteine, 10/18/30, im
Nassschnittverfahren schneiden.

4,00 Stck.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

1 20 8 4940 **SB schn.**
Schrägbordsteine, Breite bis 25 cm/Höhe bis 25
cm, im Nassschnittverfahren schneiden.

20,00 Stck.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

1 20 8 6000 **RINNENSTEINE VERSETZEN**

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 8 6124	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.	330,00 m			
-------------	--	----------	--	--	--

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 8 6425	Rinnenpl., 50/25/12, vers. Rinnenplatten, Format 50/25/12, -auch in Teillängen- versetzen.	727,00 m			
-------------	--	----------	--	--	--

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 8 6910	Rinnenpfl., 24/16/14 cm, schn. Rinnenpflaster, Format 24/16/14 bzw. 16/16/14 cm, im Nassschnittverfahren schneiden.	50,00 Stck.			
-------------	---	-------------	--	--	--

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 8 6920	Rinnenpl., 50/25/12 cm, schn. Rinnenplatten, Format 50/25/12 cm, im Nassschnittverfahren schneiden.	50,00 Stck.			
-------------	---	-------------	--	--	--

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 8 6921	EINFAHRTSSCHWELLEN UND RAMPENSTEINE VERSETZEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 8 6922	Rampensteine 75/32,5/22-14 cm vers. Rampensteine, 75/32,5/22-14 cm, einschließlich Eck- und Anschlusssteinen links + rechts, -auch in Teillängen- versetzen.	10,00 m			
-------------	--	---------	--	--	--

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 8 6923	EINFAHRTSSCHWELLEN UND RAMPENSTEINE SCHNEIDEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 8 6924	Rampensteine 75/32,5/22-14 cm schn.	2,00	Stck.		
-------------	--	------	-------	--	--

Rampensteine, Breite bis 32,5 cm/Höhe 14 bis 22 cm, im Nassschnittverfahren schneiden.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Titelsumme	1 20 8	RANDEINFASSUNGEN VERSETZEN
------------	---------------	-----------------------------------

1 20 9	PFLASTER / PLATTEN / SONSTIGE ARBEITEN
---------------	---

1 20 9 0000	VORBEMERKUNGEN (ZUSÄTZLICH)
-------------	------------------------------------

Schnitte

Im Einheitspreis ist der Verschnitt mit Abfuhr und Entsorgung, die Lieferung der notwendigen Materialien und die Ausführung aller Nebenarbeiten enthalten.

Mülheimer Rot

Das Pflaster "Mülheimer Rot" besteht aus drei verschiedenfarbigen Pflastersteinen. Die Steine sind auf der Baustelle zu mischen. Der erhöhte Aufwand für das Mischen und Verlegen des Pflasters Mülheimer Rot in Mischverkehrsflächen ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Bettungs- und Fugenmaterial

Das Bettungs- und Fugenmaterial für die Verlegung des Pflasters muss die gleiche Gesteinsart wie die Schottertragschicht haben. In Mischverkehrsflächen ist daher die Gesteinsart Basalt zu verwenden.

Geltungsbereich

Alle Positionen im Titel 1.20.9.

1 20 9 0005	PFLASTER IN SEITENRÄUMEN VERLEGEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 9 0100	Ökopflaster 20/20/8 cm, in Seitenräumen (Läufer- oder Reihenverband) verl.	1.299,00	m²		
-------------	---	----------	----	--	--

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Sickerpflaster, Format 20/20/8 cm, -auch in Teilflächen- im Läufer- oder Reihenverband in Seitenräumen verlegen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 9 0108	Rechteckpfl., 20/10/8 cm, in Seitenräumen (Läufer- 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.	856,40 m ²	_____	_____
-------------	---	-----------------------	-------	-------

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 9 0200	PFLASTER IN EINMÜNDUNG/MISCHVERKEHRSFLÄCHE VERLEGEN			
-------------	--	--	--	--

1 20 9 0201	Rechteckpfl., 20/10/10 cm, in Mischverkehrsfl. (Ellenbogenverband) verl. Rechteckpflaster, Format 20/10/10 bzw. 10/10/10 cm, -auch in Teilflächen- im <u>Ellenbogenverband in Mischverkehrsflächen</u> verlegen.	69,00 m ²	_____	_____
-------------	--	----------------------	-------	-------

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 9 0900	RECHTECKPFLASTER ALS LÄUFER IN BETON VERSETZEN			
-------------	---	--	--	--

1 20 9 0908	Rechteckpfl., 20/10/8, als Läufer hinter TB vers. Rechteckpflaster, Format 20/10/8 als einreihigen	538,00 m	_____	_____
-------------	--	----------	-------	-------

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Läufer auf der Rückenstütze der Tiefbordsteine in
Beton -auch in Teillängen- versetzen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 9 2000	PFLASTERPLATTEN 20/20/8 BZW. 30/30/8 VERLEGEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 9 2001	Pflasterpl. , 30/30/8 cm, anthrazit , in Seitenräumen verl.	34,00 m ²			
-------------	--	----------------------	--	--	--

Pflasterplatten , Format 30/30/8 bzw. 15/30/8 cm,
anthrazit, -auch in Teilflächen- im Läufer- oder
Reihenverband in Seitenräumen verlegen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 9 2018	Pflasterpl., 20/20/8 cm, in Seitenräumen (Läufer- oder Reihenverband) verl.	3,00 m ²			
-------------	--	---------------------	--	--	--

Rechteckpflaster, Format 20/20/8 bzw. 15/20/8
cm, -auch in Teilflächen- im Läufer- oder
Reihenverband in Seitenräumen verlegen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 9 4000	NOPPENPLASTER / RILLENPLATTEN / GROSSPFLASTER VERLEGEN				
-------------	---	--	--	--	--

1 20 9 4100	NOPPENPLATTEN				
-------------	----------------------	--	--	--	--

1 20 9 4110	Noppenpl., 30/30/8 cm, in Seitenräumen verl.	7,00 m ²			
-------------	---	---------------------	--	--	--

Noppenplatten, Format 30/30/8 bzw. 15/30/8 cm,
-auch in Teilflächen- im Läufer- oder
Reihenverband in Seitenräumen verlegen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 20 9 4200 **RILLENPLATTEN**

1 20 9 4220 **Rillenpl., 30/30/8 cm, in Seitenräumen verl.**
Rillenplatten, Format 30/30/8 bzw. 15/30/8 cm,
-auch in Teilflächen- im Läufer- oder
Reihenverband in Seitenräumen verlegen.

33,00 m²

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 9 7100 **PLATTEN- UND PFLASTERSCHNITT**

1 20 9 7108 **Betonsteinpfl. bis 8 cm stark schn.**
Schnittkante an Pflastersteinen bis 8 cm Stärke
mittels Motorschneidegerät im
Nassschnittverfahren herstellen.

140,00 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 9 7110 **Sickerpflaster bis 8 cm stark schn.**

600,00 m

Schnittkante an Pflastersteinen bis 8 cm
Stärke mittels Motorschneidegerät im
Nassschnittverfahren herstellen.

Einheitspreis für den Meter in Worten:

[TB61'.....
.....']

1 20 9 7111 **Pflasterpl., bis 8 cm stark schn.**

10,00 m

Schnittkante an Platten bis 8 cm Stärke mittels
Motorschneidegerät im Nassschnittverfahren
herstellen.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 20 9 7200

EINBAUTEN

1 20 9 7210

Einbauteile in Pfl./Pl. reg.

Hydranten-, Ventil- oder Schieberkappen der Versorgungsträger in verschiedenen Größen einschließlich der vorhandenen Untersetzplatten in Pflaster- und Plattenflächen und verfestigtem Straßenoberbau freilegen und dem Baufortschritt entsprechend Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen.

35,00 Stck.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 9 7220

Schachtabd. in Pfl./Pl. reg.

Schachtabdeckungen verschiedener Größe in Platten- und Pflasterflächen aufnehmen und in neuer Höhenlage mit Zementmörtel MG III sach- und fachgerecht wieder einbauen.

6,00 Stck.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 9 7230

Kabelschachtabd. Pfl./Pl. reg.

Kabelschachtabdeckungen verschiedener Größe in Platten- und Pflasterflächen aufnehmen und in neuer Höhenlage mit Zementmörtel MG III sach- und fachgerecht wieder einbauen.

2,00 Stck.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 9 7300

AUSSTATTUNG

1 20 9 7340

Poller "Diamamtkopf", lief. + einb.

5,000 Stck

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Poller liefern und in einem herzustellenden
Betonfundament aus C12/15 einbauen.

Typ: Diamantkopf

Gewicht: 17,0 kg

Abmessung: 14,0 x 14,0 cm

Länge: 140,0 cm

Farbe: anthrazit

Reflektoren: 2 Bänder (rot/weiß)

Fabrikat: hanit® Poller

Eigenschaften: durchgefärbt,
witterungsbeständig, splitterfrei, wartungsfrei

Hersteller: HAHN KUNSTSTOFFE GMBH

Gebäude 1027

55483 Hahn - Flughafen

Tel.: 0 65 43 / 98 86 - 0

Fax: 0 65 43 / 98 86 - 99

Das Fundament von 300 * 300 * 400 mm wird
anschließend bis zur Unterkante der
Straßenfläche mit Beton C12/15 geschlossen.
Sämtliche Erd-, Stemm-, Schneidarbeiten werden
nicht gesondert vergütet.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 9 7500

NOPPENBAHNEN

1 20 9 7510

Noppenbahnen lief. + einb.

23,00 m²

Noppenbahn liefern und als Grundmauerschutz
an angrenzenden Gebäuden fachgerecht auf
senkrechter Fläche verlegen. Auf eine sorgfältige
Überlappung der Bahnen von mindestens 20 cm
ist zu achten.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 9 9100

ANPASSUNG VON PRIVATEN ZUWEGUNGEN

1 20 9 9108

**Betonpfl., 10/10/8-30/20/8 cm, in privaten
Zuwegungen, verl.**

585,00 m²

Betonpflaster, Formate 10/10/8 bis 30/20/8 cm,

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

-auch in Teilflächen- im vorgefundenen Verband
in privaten Zuwegungen verlegen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 9 9109	Estrich in Kleinflächen ausbessern	10,00 m ²			
-------------	---	----------------------	--	--	--

Kleinflächen mit Estrich ausbessern. Für
Ausbesserungsarbeiten an Eingängen,
Grundstücksgrenzen, etc.
Die entsprechenden Flächen sind einzuschalen
und sauber, glatt abzuziehen.

Körnung: 0/8 mm

Inklusive Lieferung aller erforderlichen
Materialien.

Einbaudicke bis 10 cm.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 20 9 9110	ANPASSUNG EINMÜNDUNGSBEREICHEN / MISCHVERKEHRSFLÄCHEN				
-------------	--	--	--	--	--

1 20 9 9111	Betonpfl., 10/10/8-30/20/8 cm, in Einmündungsbereichen /	9,00 m ²			
-------------	---	---------------------	--	--	--

Mischverkehrsflächen, verl.
Betonpfl., 10/10/8-30/20/8 cm, in
Einmündungsbereichen/Mischverkehrsflächen
verl. Betonpflaster, Formate 10/10/8 bis 30/20/8
cm, -auch in Teilflächen- im vorgefundenen
Verband in
Einmündungsbereichen/Mischverkehrsflächen
verlegen. Einheitspreis für den m² in Worten:
[TB61'.....]
.....']

1 20 9 9300	KELLERLICHTSCHÄCHTE				
-------------	----------------------------	--	--	--	--

1 20 9 9301	Kellerlichtschachtrost mit Rahmen aufn. + wieder einb.	6,00 Stck.			
-------------	---	------------	--	--	--

Kellerlichtschachtrost einschließlich Rahmen

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

verschiedener Größe aufnehmen und in neuer Höhenlage mit Zementmörtel MG III sach- und fachgerecht wieder einbauen. Im Einheitspreis sind die Lieferung der notwendigen Materialien und die Ausführung aller Nebenarbeiten einschließlich der Beiputzarbeiten enthalten.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 20 9 9303

Kellerlichtschacht neu mauern, < 1,00 m²

6,00 Stck.

Kellerlichtschächte aus Mauerwerk, lichte Höhe bis 0,70 m, lichte Fläche bis 1,00 m², auf einer 15 cm dicken Betonplatte mit Sickerloch herstellen.

Die Innenfläche mit Zementmörtel verputzen, die Außenflächen mit Mörtel berappen und mit einem zweimaligen Isolieranstrich versehen. Im Einheitspreis sind die Lieferung der notwendigen Materialien und die Ausführung aller Nebenarbeiten einschließlich der Beiputzarbeiten enthalten.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

Titelsumme	1 20 9	PFLASTER / PLATTEN / SONSTIGE ARBEITEN
------------	---------------	---

Obertitelsumme	1 20	STRASSENBAU
-----------------------	-------------	--------------------

1 21

STRASSENEINRICHTUNG

1 21 1

MARKIERUNGSARBEITEN

1 21 1 0000

VORBEMERKUNGEN

Die Ausführung der Markierungsarbeiten erfolgt gemäß den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen, Ausgabe 2013 (ZTV M 13). Es sind Markierungssysteme des Typs II zu verwenden.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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.

1 21 1 1000

VORBEREITENDE MASSNAHMEN

1 21 1 1040

Nasse Fahrbahndecken trocknen

2.951,00 m²

Nasse Fahrbahndecken in nicht zusammenhängenden Flächen schonend trocknen.

Einheitspreis für den m² in Worten:

.....

1 21 1 2100

LÄNGSMARKIERUNGEN

1 21 1 2110

Fahrbahnmarkierung herstellen, durchgehender Schmalstrich, b = 12 cm

7,00 m

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

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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 21 1 2120	Fahrbahnmarkierung herstellen, unterbrochener Schmalstrich, b = 12 cm Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm herstellen.	453,00 m	_____	_____
-------------	---	----------	-------	-------

Unterbrochener Schmalstrich (S)
Strichbreite: 0,12 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 21 1 2130	Fahrbahnmarkierung herstellen, durchgehender Breitstrich, b = 25 cm Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm herstellen.	27,00 m	_____	_____
-------------	---	---------	-------	-------

Durchgehender Breitstrich (B)
Strichbreite: 0,25 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 21 1 2140	Fahrbahnmarkierung herstellen, unterbrochener Breitstrich, b = 25 cm Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3,0 mm herstellen.	15,00 m	_____	_____
-------------	--	---------	-------	-------

Unterbrochener Breitstrich (B)
Strichbreite: 0,25 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 21 1 2300

.....
**GRENZMARKIERUNG FÜR HALT- UND
PARKVERBOTE**

1 21 1 2330

**Fahrbahnmarkierung herstellen, N- oder X -
Form, b = 12 cm**

34,00 m

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

**N- oder X - Form
Strichbreite: 0,12 m**

Einheitspreis für den Meter in Worten:

1 21 1 2400

.....
QUERMARKIERUNGEN

1 21 1 2410

Fahrbahnmarkierung herstellen, Haltelinie

12,00 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:

1 21 1 2430

.....
**Fahrbahnmarkierung herstellen,
Fußgängerfurt**

24,00 m

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

Fußgängerfurt

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

unterbrochener Querstrich 2,5:1

Strichbreite: 0,12 m

Strich / Lücke: 0,50 / 0,20 m

Einheitspreis für den Meter in Worten:

.....

1 21 1 2600	SONSTIGE MARKIERUNGSZEICHEN				
-------------	------------------------------------	--	--	--	--

1 21 1 2610	BUCHSTABEN UND ZIFFERN				
-------------	-------------------------------	--	--	--	--

1 21 1 2615	Fahrbahnmarkierung herstellen, BUS	4,00	Stck.		
	Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß in einer Dicke von 3 mm herstellen.				

BUS

Je Haltepunkt sind drei Buchstaben aus Normbuchstaben 4,00 m lang, 12 cm breit, zu markieren.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 21 1 2630	PIKTOGRAMME				
-------------	--------------------	--	--	--	--

1 21 1 2631	Fahrbahnmarkierung herstellen, Piktogramm Radfahrer	23,00	Stck.		
	Fahrbahnmarkierung, in reflektierender Dickschichtmarkierung, weiß, in einer Dicke von 3 mm herstellen.				

Piktogramm Radfahrer

Breite: 800 mm, Höhe: 900 mm

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:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

.....

Titelsumme	1 21 1	MARKIERUNGSARBEITEN
------------	--------	---------------------

1 21 2 BESCHILDERUNG

1 21 2 2000

VORBEMERKUNGEN VERKEHRSSCHILDER

Die Verkehrsschilder sind nach den gültigen RAL- und CE Kennzeichnungen frei Baustelle zu liefern, zum Verwendungsort zu transportieren und an die Rohrpfeiler gemäß IVZ-Norm 2007 anzubauen.

Die Lochpläne für Schilder der Größe 2 erfolgen nach Standardplan II der IVZ Norm 2007.

Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten und die Lieferung der Befestigungsschellen aus Stahl feuerverzinkt incl. Schrauben, Unterleg- und Übergangsscheiben aus V4A (WS 1.4571) enthalten und werden nicht gesondert vergütet.

1 21 2 2050

"Vorfahrt gewähren" VZ 205, Gr. 2, liefern und anbauen

Verkehrszeichen Nr. 205, -Vorfahrt gewähren -, aus Flachaluminium 2 mm, Typ RA2, Größe 2, liefern und an den Rohrpfeiler anbauen.

3,00 Stck. _____

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 21 2 2741

"Beginn einer Tempo 30 - Zone" VZ 274.1-50, Gr. 2, liefern und anbauen

Verkehrszeichen Nr. 274.1-50, -Beginn einer Tempo 30 - Zone- aus Flachaluminium 2 mm, Typ RA2, Größe 2, liefern und an den Rohrpfeiler anbauen.

1,00 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:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

1 21 2 2864	"Eingeschränktes Halteverbot Ende (Rechtsaufstellung)", VZ 286-20, Gr. 1, liefern und anbauen	1,00	Stck.	_____	_____
-------------	--	------	-------	-------	-------

Verkehrszeichen Nr. 286-20,
-Eingeschränktes Halteverbot Ende
(Rechtsaufstellung)-,
aus Flachaluminium 2 mm, Typ RA1, Größe 1,
liefern und an den Rohrfosten anbauen.

Die Lochung erfolgt nach Standardplan I der IVZ
Norm 2007.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

1 21 2 3060	"Vorfahrtstraße" VZ 306, Gr. 2, liefern und anbauen	4,00	Stck.	_____	_____
-------------	--	------	-------	-------	-------

Verkehrszeichen Nr. 306, -Vorfahrtstraße-, aus
Flachaluminium 2 mm, Typ RA2, Größe 2, liefern
und an den Rohrfosten anbauen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

1 21 2 3570	"Sackgasse", VZ 357, Gr. 2, liefern und anbauen	1,00	Stck.	_____	_____
-------------	--	------	-------	-------	-------

Verkehrszeichen Nr. 357, -Sackgasse-, aus
Flachaluminium 2 mm, Typ RA1, Größe 2, liefern
und an den Rohrfosten anbauen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

1 21 2 3575	"Für Radverkehr und Fußgänger durchlässige Sackgasse", VZ 357-50, Gr. 2, liefern und anbauen	1,00	Stck.	_____	_____
-------------	---	------	-------	-------	-------

Verkehrszeichen Nr. 357-50, -Für Radverkehr

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

und Fußgänger durchlässige Sackgasse-, aus
Flachaluminium 2 mm, Typ RA1, Größe 2, liefern
und an den Rohrpfeuten anbauen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 21 2 3580

**"Oberhausen" Ortsschild, VZ 310, Gr. 2, liefern
und anbauen**

1,00 Stck. _____

Verkehrszeichen Nr. 310, -Ortstafel-, aus
Flachaluminium 2 mm, Typ RA2, Größe 2, liefern
und an den Rohrpfeuten anbauen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

[TB61'.....
.....']

Titelsumme

1 21 2

BESCHILDERUNG

1 21 3

ROHRPFÖSTEN

1 21 3 0000

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:

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

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

Rohrpfeuten, 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.

1 21 3 3500

**Rohrpfeuten DN 76 mm, l = 3.500 mm, liefern
und einbauen**

13,00 Stck. _____

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Rohrpfosten aus Stahl feuerverzinkt DN 76, nach IVZ-Norm, Wandstärke 2 mm, Länge 3.500 mm, mit Kappe und Anker liefern und fachgerecht einbauen.

Einheitspreis für das Stück in Worten:

.....

1 21 3 3501

Rohrpfosten DN 76 mm, l = 4.000 mm, liefern und einbauen

5,00 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

1 21 3

ROHRPFOSTEN

1 21 4

LICHTSIGNALANLAGE

1 21 4 0001

Normalmast einbauen

1,00 Stck.

Normalmast in einem zu erstellenden 0,8x0,8x1,0 m großen Betonfundament aus C 25/30, unter Verwendung eines Hüllrohres (DN300) aus Beton oder Kunststoff mit Kabeleinführung (einschließlich evtl. notwendig werdender Schalung) setzen (Fundamentoberkante 0,2 m unter Oberfläche). Die Anlieferung des Mastes vom Lagerplatz des AN oder bauseits gelagert ist in den Einheitspreis einzurechnen. Zur Einführung des Erdkabels ist ein flexibles Kunststoffpanzerrohr FFKuS - EM - F M 63 von außen (10 cm Überstand) durch das Fundament bis in den Mast (Unterkante Masttür) einzubauen. Ausführung der erforderlichen Erdarbeiten (Boden nach DIN 18.300 Homogenbereich B), Abfuhr des überschüssigen Bodens entsprechen Abs. 5 der

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Zusätzlichen Vertragsbedingungen, Hinterfüllung, Gestellung der Schalung sowie Lieferung des Beton C 25/30, der Zusatzmaterialien, Verfüllung des Innenmastes - vom Fuß bis 10 cm Unterkante Masttür- mit trockenem Rheinsand und Ausführung der erforderlichen Nebenarbeiten.

1 21 4 0002

Peitschenmast einbauen

1,00 Stck. _____

Peitschenmast (2 tlg. Ausführung) in einem zu erstellenden 1,2 x 1,2 x 1,3 m großen Betonfundament aus C 25/30, unter Verwendung eines Hüllrohres (DN 400) aus Beton oder Kunststoff mit Kabeleinführung (einschließlich evtl.

notwendig werdender Schalung) setzen (Fundamentoberkante 0,15 m unter Oberfläche). Die Anlieferung des Mastes vom Lagerplatz des AN oder bauseits gelagert ist in den Einheitspreis einzurechnen. Bei 2 tlg. Masten ist der Peitschenausleger nach dem aufsetzen mit den mitgelieferten Schrauben fachgerecht zu befestigen. Zur Einführung des Erdkabels ist ein flexibles Kunststoffpanzerrohr FFKuS - EM - F M 63 von außen (10 cm Überstand) durch das Fundament bis

in den Mast (Unterkante Masttür) einzubauen. Ausführung der erforderlichen Erdarbeiten (Boden nach DIN 18.300 Homogenbereich B), Abfuhr des überschüssigen Bodens entsprechen Abs. 5 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen, Hinterfüllung, Gestellung der Schalung sowie Lieferung des Beton C 25/30, der Zusatzmaterialien, Verfüllung des Innenmastes-vom Fuß bis 10 cm Unterkante Masttür- mit trockenem Rheinsand und Ausführung der erforderlichen Nebenarbeiten.

1 21 4 0003

Fertigteilfundament ausbauen

1,00 Stck. _____

Fertigteilfundament ca. 1,2 x 0,8 x 0,32 groß ausbauen im Baustellenbereich lagern oder zum Lagerplatz des AN abfahren und fachgerecht entsorgen. Boden nach DIN 18.300 Homogenbereich B verfüllen und verdichten, einschließlich Herstellung des Planums. nicht mehr benötigte Bodenmassen sind auf LKW zu

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

laden und entsprechend Abs. 5 der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen abzufahren.

1 21 4 0004

Fertigteilfundament einbauen

Fertigteilfundament ca. 1,2 x 0,8 x 0,32 m groß fachgerecht einbauen, einschließlich Bodenaushub nach DIN 18.300 Homogenbereich B und Abfuhr

des überschüssigen Bodens entsprechend Abs. 5 der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen. Einführen der Kabelschutzrohre DN 110 mm in die hierfür vorgesehenen Öffnungen einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien sowie Anlieferung vom Lagerplatz des AN oder bauseits gelagert und Ausführung sämtlicher Nebenarbeiten.

1,00 Stck.

1 21 4 0005

Kabelabzweigkästen anschlagen

Im Baustellenbereich vorhandene Kabelabzweigkästen oder Kleinkabelschächte zur Einführung von weiteren Kabelschutzrohren anschlagen und nach dem Verlegen der Rohre die Öffnungen mit Zementmörtel abdichten einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien sowie Abfuhr des Bauschuttes entsprechend Abs. 5 der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen.

5,00 Stck.

1 21 4 0006

Kabelschutzrohre liefern und einbauen

Biegsame Kabelschutzrohre aus PE-HD DN 110 mm gem. DIN EN 61386-24, Farbe schwarz, außen gewellt, mit Innenhaut, mit den notwendigen Muffen und Verschlusskappen liefern und in Sandbettung bis 5 cm über OK Rohre auch in Teillängen verlegen, einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten. 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.

50,00 m

1 21 4 0007

Flex. Kunststoff-Panzerrohr liefern und einbauen

15,00 m

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Flexibles Kunststoff-Panzerrohr FFKuS - EM - F M 63 einschließlich benötigter Muffen liefern und vom Betonfundament eines Normal- oder Peitschenmastes bis in den nächstgelegenen Abzweigkasten in Sandbettung bis 5 cm über OK Rohre verlegen, einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten. Nach dem Verlegen ist das Rohr auf Beschädigungen und Durchgängigkeit zu überprüfen.

1 21 4 0008

Abzweigkasten 65/40/80 Brkl. 12 liefern und einbauen

2,00 Stck.

Abzweigkasten 65/40/80 Brkl. 12 nach den technischen Vorschriften FTZ 736219 TV 1, bestehend aus Bodenplatte, Kastenrahmen, Zwischenrahmen 15 cm und 7,5 cm hoch, Deckelrahmen, Deckel und 4 Rundstahlstäben liefern, fachgerecht einbauen einschließlich evtl. Anschlagen vorhandener Kabelschutzrohre bzw. Einführung der Kabelschutzrohre und Abdichtung der Öffnungen mit Zementmörtel, sowie Ausführung der erforderlichen Nebenarbeiten, einschließlich Bodenaushub DIN. 18.300 Homogenbereich B und Abfuhr des überschüssigen Bodens entsprechend Abs. 5 der zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen.

Titelsumme	1 21 4	LICHTSIGNALANLAGE
Obertitelsumme	1 21	STRASSENEINRICHTUNG

1 30

VERMESSUNG

1 30 1

VERMESSUNGSLEISTUNGEN ÖbVI

1 30 1 0100

Bestandsunterlagen des Altzustands durch einen ÖbVI erstellen lassen

1,00 Pau.

Es ist ein Bestandsplan des Altzustands vor Beginn der Baumaßnahme von einem **Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur** zu erstellen.

Für den Bestandsplan sind von allen darzustellenden Punkten, Koordinaten und Höhen, aus den bei der Stadt Oberhausen

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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 sämtlichen 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.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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

Kontakt:

bereich.vermessung_und_kataster@oberhausen.de.

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

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

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

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

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

Der Bestandsplan ist vor der Einreichung der Schlussrechnung vorzulegen.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

1 30 1 0200

**Bestandsunterlagen Straßenbau
(Fertigstellung) durch einen ÖbVI erstellen lassen**

1,00 Pau.

Es ist ein Bestandsplan der Straßenbaumaßnahme nach Fertigstellung Baumaßnahme von einem **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.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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

Kontakt:

bereich.vermessung_und_kataster@oberhausen.de.

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

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

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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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	1 30 1	VERMESSUNGSLEISTUNGEN ÖbVI
------------	--------	----------------------------

1 30 2 VERMESSUNGSLEISTUNGEN DURCH DEN AN

1 30 2 0020	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.

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

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

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:

.....

Titelsumme	1 30 2	VERMESSUNGSLEISTUNGEN DURCH DEN AN
------------	---------------	---

Obertitelsumme	1 30	VERMESSUNG
----------------	-------------	-------------------

1 40 KAMPFMITTEL

1 40 1 KAMPFMITTELBAUBEGLEITUNG

1 40 1 1000 VORBEMERKUNGEN SICHERHEITSHINWEISE

Bauarbeiten im Bereich der gekennzeichneten Kampfmittelverdachtsflächen sind mit gebotener Vorsicht auszuführen. Insbesondere sind die persönlichen bzw. organisatorischen Maßnahmen vor Beginn der Arbeiten bzw. bei Kampfmittelfunden zu beachten.

Persönliche bzw. organisatorische Maßnahmen vor Beginn der Arbeiten:

- Mitarbeiter vor Aufnahme der Arbeiten über mögliche Gefährdungen informieren und über Verhalten beim Auffinden von Kampfmitteln unterweisen.
- Zahl der eingesetzten Personen/Mitarbeiter begrenzen (soviel wie nötig, sowenig wie möglich).
- Abraum/Aushub visuell überwachen.

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

- Boden schichtweise (lagenweise) abtragen (max. 50 cm pro Schicht/Lage).
- Kabinen der Erdbaumaschinen geschlossen halten.
- Beim Auftreten von außergewöhnlichen Bodenverfärbungen (z.B. Einschlagkanal, Trichter) bzw. unbekannten Objekten in der Abbaufäche Arbeiten unverzüglich einstellen.

Persönliche bzw. organisatorische Maßnahmen bei Kampfmittelfunden:

- Beim Auftreten von Kampfmitteln bzw. Verdacht auf Kampfmittel Arbeiten unverzüglich einstellen, Kampfmittel möglichst nicht berühren.
- Arbeitsgerät mit versehentlich aufgenommenen Kampfmitteln (Bombe, Granate) vorsichtig absenken (nicht entleeren), Motor abstellen und Bedienstand (Fahrerhaus) verlassen.
- "Fundstelle" verlassen und Unbefugte am Betreten der "Fundstelle" hindern, Fundstelle möglichst kennzeichnen und/oder absperren.
- Eventuell in Brand geratene Kampfmittel mit nasser Erde abdecken, Rauchwolken meiden.
- Zuständige Polizeidienststelle/Ordnungsbehörde informieren.

Weist bei Durchführung der Bauvorhaben der Erdaushub auf außergewöhnliche Verfärbungen hin oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sind die Arbeiten sofort einzustellen. Die Entschärfung und Beseitigung der Kampfmittel obliegt dem Kampfmittelbeseitigungsdienst Rheinland der Bezirksregierung Düsseldorf. Mögliche Kampfmittelfunde sind der Polizei (110) oder der Feuerwehr (112) zu melden. Die Benachrichtigung des

Seitenübertrag: _____

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum: 08.07.2026

LV-Nr.: PS_26_02

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

Seitenübertrag: _____

Kampfmittelbeseitigungsdienstes/Ordnungsbehörde wird dann veranlasst.

Diese Hinweise sind nur gültig, wenn keine Ramm- und/oder Bohrarbeiten durchgeführt werden.

Sie gelten für vorsichtiges Schürfen und Schachten bei gestörter Infrastruktur, wenn eine Oberflächensondierung nicht möglich ist aufgrund der Leitungslage.

1 40 1 1010

Sicherheitshinweise bei gekennzeichneten Kampfmittelverdachtsflächen beachten und umsetzen.

1,000 Pau

Alle Arbeiten die sich aus den Vorbemerkungen Sicherheitshinweise ergeben sind in die Position einzukalkulieren.

Weiter ist eine Kampfmittelbaubegleitung gemäß den Anweisungen der Bezirksregierung Düsseldorf für die gekennzeichneten Kampfmittelverdachtsflächen zu beauftragen und einzukalkulieren.

Die gekennzeichneten Kampfmittelverdachtsflächen sind dem Lageplan "Kampfmittel" zu entnehmen.

Einheitspreis für die Pauschale in Worten:

.....

Titelsumme	1 40 1	KAMPFMITTELBAUBEGLEITUNG
Obertitelsumme	1 40	KAMPFMITTEL
Lossumme	1	AUSBAU DER K1, NATHLANDSTRASSE

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV : Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

Titelzusammenstellung

Positionsnummer	Bezeichnung		Betrag in Euro
1	AUSBAU DER K1, NATHLANDSTRASSE		
1 10	ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE		
1 10 1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	Titelsumme	
1 10 2	VERKEHRSSICHERUNG	Titelsumme	
1 10 3	BAUFELDFREIMACHUNG	Titelsumme	
1 10 4	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	Titelsumme	
1 10	ERSCHLIESSEN UND ABRÄUMEN DER BAUSTELLE	Obertitelsumme	
1 20	STRASSENBAU		
1 20 0	ALLGEMEINES	Titelsumme	
1 20 1	AUFBRÜCHE IN VERKEHRSFLÄCHEN	Titelsumme	
1 20 2	ERDARBEITEN	Titelsumme	
1 20 3	SCHÄCHTE / ABLÄUFE	Titelsumme	
1 20 4	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	Titelsumme	
1 20 5	FRÄSEN / REINIGEN / SCHICHTENVERBUND / NÄHTE / ANSCHLÜSSE	Titelsumme	
1 20 6	ASPHALTTRAGSCHICHTEN / BINDERSCHICHTEN / DECKSCHICHTEN	Titelsumme	
1 20 7	MATERIALLIEFERRUNGEN	Titelsumme	
1 20 8	RANDEINFASSUNGEN VERSETZEN	Titelsumme	
1 20 9	PFLASTER / PLATTEN / SONSTIGE ARBEITEN	Titelsumme	
1 20	STRASSENBAU	Obertitelsumme	
1 21	STRASSENEINRICHTUNG		
1 21 1	MARKIERUNGSARBEITEN	Titelsumme	
1 21 2	BESCHILDERUNG	Titelsumme	
1 21 3	ROHRPFOSTEN	Titelsumme	
1 21 4	LICHTSIGNALANLAGE	Titelsumme	

WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Kanäle und Straßen

Buschhausener Straße 149

46049 Oberhausen

Tel. 0208 - 8578 - 321

Fax 0208 - 8578 - 322

Auftraggeber:

LV: Ausbau der K1, Nathlandstraße

Sachbearbeiter:

Tel.:

Datum:

08.07.2026

LV-Nr.:

PS_26_02

1 21	STRASSENEINRICHTUNG	Obertitelsumme	
1 30	VERMESSUNG		
1 30 1	VERMESSUNGSLEISTUNGEN ÖbVI	Titelsumme	
1 30 2	VERMESSUNGSLEISTUNGEN DURCH DEN AN	Titelsumme	
1 30	VERMESSUNG	Obertitelsumme	
1 40	KAMPFMITTEL		
1 40 1	KAMPFMITTELBAUBEGLEITUNG	Titelsumme	
1 40	KAMPFMITTEL	Obertitelsumme	
1	AUSBAU DER K1, NATHLANDSTRASSE		

= Netto

+ gesetzl. Mehrwertsteuer

19%

= Brutto

Ort / Datum

Stempel / Unterschrift rechtsverbindlich