

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026
Seite: - 1 -

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **Durchlass Mainzer Straße**

LV: **Kanal- und Straßenbauarbeiten**

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 2 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis Kanal- und Straßenbauarbeiten

Baubeschreibung

Die Stadt Dreieich beabsichtigt, den Durchlass des Fritzenwiesengrabens in der Mainzer Straße im Stadtteil Offenthal zu sanieren. Der Durchlass liegt zwischen den Grundstücken Mainzer Straße 47 und 49 in 63303 Dreieich-Offenthal.

Der sanierungsbedürftige Durchlass besteht zum größten Teil aus Sandsteinplatten und Sandsteinmauerwerk, die vorsichtig freigelegt, zurückgebaut und zum Bauhof der Stadt Dreieich transportiert werden sollen. Im übrigen Teil besteht der Durchlass aus Ziegelmauerwerk und einer Stahlbetonabdeckplatte, die aufzunehmen und zu entsorgen sind.

Der Einlaufbereich (Bachseite) des Rechteckdurchlasses soll nicht verändert werden. Im Gehweg, neben der Brückenkappe, soll der vorhandene Rechteckdurchlass vertikal gesägt werden, um einen Stahlbetonkanal DN 900 mm anzuschließen. Der Übergang vom Rechteckprofil des Durchlasses auf das Rundprofil des Stahlbetonrohrs soll durch eine Einmauerung des Stahlbetonrohres mit Kanalklinker erfolgen. Die Fugen zwischen Mauerwerk und Rechteckdurchlass sind mit wasserdichtem Kanalbaumörtel zu verfugen. Das Gerinne ist im Übergangsbereich mit Beton zu modellieren. Als Auflager für das Stahlbetonrohr und die Mauer aus Kanalklinker soll im Übergangsbereich eine Betonplatte, einschließlich Sauberkeitsschicht und Schottertragschicht, hergestellt werden.

Zum Schutz der verbleibenden Sandsteinabdeckplatten im Gehwegbereich soll eine Stahlbetonabdeckplatte über dem Rechteckdurchlass eingebaut werden.

An der Auslassseite wird das Stahlbetonrohr an einen bestehenden Schacht angeschlossen. Die Rohreinbindung muss aufgeweitet und das Gerinne angepasst werden.

An der Brückenkappe soll das vorhandene Geländer durch ein neues Füllstabgeländer ersetzt werden.

Straßenbau:

Die Fahrbahn wird großzügig, auch außerhalb des Kanalgrabens, einschließlich Borde, Rinne und Gehwege erneuert.

In der Asphaltfahrbahn ist folgender Aufbau vorgesehen:
33 cm Schottertragschicht
12 cm Asphalttragschicht
6 cm Asphaltbinderschicht
4 cm Asphaltdeckschicht
(insgesamt 55 cm Aufbaustärke)

In den Gehwegen ist die Pflasterbauweise vorgesehen:
33 cm Schottertragschicht
4 cm Pflasterbettung

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

8 cm Betonpflastersteine
(insgesamt 45 cm Aufbaustärke)

Die Rinnen werden als Gussasphaltrinnen hergestellt.

Die Ausbaubereiche sind in der beigefügten Skizze dargestellt.

Die Straßeneinläufe im Baubereich werden ausgetauscht oder an anderer Stelle neu vorgesehen.

Im Zuge des Straßenbaus werden Anpassungsarbeiten (insbesondere Pflaster und Tiefbordsteine regulieren) an den Einfahrten der angrenzenden Grundstücke notwendig. Die Abstimmungen mit dem Eigentümer, der Stadt Dreieich und der Bauüberwachung bezüglich der Anpassungsarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Baustelleneinrichtung / Bauzwischenlager

Einen externen Zwischenlagerplatz kann der AG nicht zur Verfügung stellen. Die Koordinierung der Zwischenlagerflächen ist Sache des AN. Die Baustelleneinrichtung ist mit der Gesamtbaumaßnahme zu koordinieren.

Bauzeit

Die Bauzeit ist einschließlich Urlaubs- und Schlechtwetterzeiten mit 5 Wochen veranschlagt.

Ein detaillierter Bauzeitenplan ist vor Baubeginn vom AN aufzustellen und dem AG vorzulegen. Der Zeitenplan ist ständig zu aktualisieren. Eine Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Verkehrsführung / Bauablauf

Die Baumaßnahme wird in 2 Bauphasen unterteilt:

Bauphase 1: Vollsperrung der Mainzer Straße mit großräumiger Umleitung ab den Kreisverkehren "In der Quelle" und "Dieburger Straße". Als Umleitungsstrecke soll die B486 genutzt werden. Die Vollsperrung in der 1. Bauphase wird für maximal 3 Wochen genehmigt. In dieser Phase soll das Kanalrohr DN 900 mm an den Bestandsschacht angeschlossen und bis an den nördlichen Gehweg verlegt werden. Die Bauarbeiten am südlichen Gehweg und einem Großteil der Fahrbahn müssen in dieser Bauphase abgeschlossen werden, da der Fahrstreifen für die 2. Bauphase genutzt wird.

Bauphase 2: Halbseitige Sperrung der Fahrbahn, einschließlich Gehweg und mit Fußgängernotweg. In dieser Bauphase soll der Verkehr einspurig auf dem südlichen Fahrstreifen geführt werden. Es ist vorgesehen den Anschluss an den Rechteckdurchlass im nördlichen Gehweg, die Straßenbauarbeiten am nördlichen Gehweg und die restlichen Asphaltarbeiten in der nördlichen Fahrbahn durchzuführen. Die Phase wird für 2 Wochen genehmigt.

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Innerhalb der Baustelle sind jedoch die Zufahrten, soweit als möglich, für die Anliegergrundstücke zu ermöglichen. Der fußläufige Verkehr muss innerhalb des Baufeldes jederzeit gewährleistet sein. Eine Gehwegseite muss immer durchgängig vorhanden sein. Die Zufahrtsmöglichkeit für Rettungsfahrzeugen muss jederzeit sichergestellt sein.

Bodenmanagement / Abrechnungsfestlegungen

Für alle Grabenverfüllmaterialien (Schüttgüter) die geliefert werden, sind unaufgefordert Unbedenklichkeits- bzw. Z0-Nachweise (LAGA) oder Nachweise gemäß Ersatzbaustoffverordnung vorzulegen.

Für den Nachweis des Baustoffverbrauches wird festgelegt:

Alle eingebauten Schüttgüter sind durch Vorlage der Lieferscheine, Wiegekarten und zugehörigen Materiallisten nachzuweisen. Die Lieferscheine sind getrennt nach Positionen zu sammeln und geordnet vorzulegen.

Anhand der Materiallisten ist bei Abrechnung nach Gewicht, sowie auch für Materialien in m³ und m² ein Verwendungsnachweis für die verbrauchten Baustoffe zu erbringen.

Die Wiegekarten müssen folgende Angaben enthalten:

- Lieferwerk
- Name der Baustelle
- Bezeichnung des Wägegutes
- Nummer des Wiegescheines
- Datum und Uhrzeit der Wägung (maschinengerecht)
- Tara, Bruttogewicht (maschinengerecht)
- Nettogewicht
- Kennzeichnung des Fahrzeugs (betriebseigene Bezeichnung, amtl. Kennzeichen)
- Unterschrift des Wägers, des Fahrers und des Poliers – Namen in Blockschrift

Sollten Wiegekarten diese Angaben nicht enthalten, werden sie ausnahmslos gestrichen.

Allgemeine Anmerkungen

Der Bieter hat sich vor Abgabe des Angebotes über die örtlichen Verhältnisse in Kenntnis zu setzen, die die Preisbildung beeinflussen, bzw. sich vor Angebotsabgabe bei der ausschreibenden Stelle bzw. der Bauleitung zu informieren.

Aus mangelhafter Kenntnis der Örtlichkeit können keinerlei Nachforderungen abgeleitet werden.

Es ist Sache des Auftragnehmers, sich Gewissheit über die genaue Lage von Versorgungsleitungen und Kabeln, die im Bereich der Baustelle liegen, zu verschaffen. Er ist verpflichtet, die zuständigen

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Stellen vor Freilegung von Kabeln, Rohrleitungen etc. zu benachrichtigen, um gegebenenfalls unter deren Aufsicht und Anordnung die Arbeiten durch- bzw. fortzuführen. Sämtliche Schäden an den vorgenannten Kabeln und Rohrleitungen, die im Rahmen dieser Baumaßnahme einschließlich aller möglichen Folgeschäden entstehen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Hierzu gehören auch alle Aufwendungen, um Informationen und Planunterlagen über die Lage der Rohrleitungen und Kabel zu erhalten.

Die Entsorgungsnachweise sind vollständig zu führen und dem AG zeitnah und unaufgefordert vorzulegen.

Für die Erreichung der vorgegebenen Bauzeit sind die Arbeiten mit mehreren Kolonnen zeitgleich auszuführen.

Für die Baustellenbeschickung stehen die öffentlichen Straßen zur Verfügung. Die Vorschriften des zuständigen Ordnungsamtes sind zu beachten.

Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 7⁰⁰ bis 18⁰⁰ auszuführen.

Bei den wöchentlichen Baustellenbesprechungen muss ein vom Auftragnehmer beauftragter und verantwortlicher Bauleiter anwesend sein. Entstehende Kosten werden nicht vergütet.

Grundlage der Abrechnung ist das örtlich mit einem Vertreter des Auftraggebers durchgeführte Aufmaß.

Das Aufmaß ist in zweifacher Ausfertigung zu erstellen und von beiden Vertretern handschriftlich zu unterzeichnen, andernfalls gilt es nicht als Abrechnungsdokument.

Abschlagsrechnungen werden nur mit detaillierten und endgültigen Aufmaßen und der zugehörigen Massenermittlung akzeptiert. Pauschalierte Abrechnungen (Abschläge) sind mit dem AG im Vorfeld abzustimmen.

Die Aufwendungen für die zeitliche und technische Koordinierung (z.B. Besprechungen nach 17⁰⁰ Uhr) mit den Hauseigentümern und den Hausbewohnern sind auf die Einheitspreise umzulegen.

Den Anliegern ist während der Baumaßnahme, insbesondere während dem Straßenbau, die Möglichkeit einzuräumen, Kellerwände an der Straßenseite fachgerecht abzudichten. Hierfür ist ein angemessenes Zeitfenster einzuräumen.

Alle Anmerkungen der Baustellenbeschreibung sind bei der Kalkulation zu beachten und bei der Preisbildung zu berücksichtigen!

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

1 BE/VS

1.1 Baustelleneinrichtung

1.1.01 Baustelleneinrichtung

Einrichtung der Baustelle abschnittsweise und in allen Bauabschnitten.

Dazu gehört das Anfahren, Aufstellen und Einrichten aller zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maschinen, Beförderungsanlagen, evtl. Hilfsbrücken, Gerüste, Geräte und Werkzeuge, Silos, Kraft-Beleuchtungsanlagen einschl. der Zuleitungen.

Bei Bedarf auch Wasserversorgungsanlagen, verschließbare Lagerschuppen oder Prüfräume, sowie Baustellenbeschilderung und dgl., soweit in der LB nichts Gegenteiliges aufgeführt ist. Das Gelände für die Baustelleneinrichtung ist vom AN auf dessen Kosten anzumieten.

Den Mutterboden von den für die Baustelleneinrichtung evtl. benutzten Flächen abschieben und lagern. Schutzmaßnahmen für evtl. vorh. Versorgungsleitungen, Betriebs- und Wohlfahrtseinrichtungen nach den Bestimmungen der Berufsgenossenschaft.

Es dürfen nur lärmarme Baumaschinen zum Einsatz kommen. Lärmreflektionen sind zu vermeiden.

Die Baustelle einschl. der Baustraßenanschlüsse nach der StVO mit den erf. Verkehrs- und Hinweiszeichen, kenntlich machen, Schutz- und Sicherungseinrichtungen anbringen und die hierfürbenötigten Geräte mit elektrischer Beleuchtung oder Sturmlampe versehen. Sicherungsmaßnahmen für befestigte Flächen, wie z.B. Stahlplatten oder Hilfsbrücken, für behelfsmäßige Grundstückszufahrten werden separat vergütet.

Die Kosten für das Herstellen der Arbeits-, Bau- und Lagerplätze sowie evtl. erforderliche Baustraßen und Baustelleneinzäunungen im Bereich der Baustelle einschl. Pacht, Entschädigungen usw. des erforderlichen Geländes sind in die Baustelleneinrichtung einzurechnen. Die Kosten für die Einzäunung des Lagerplatzes ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Die Kosten für das Vorhalten, Unterhalten und den Betrieb der Geräte, Reparaturen und aller Anlagen einschl. Zufahrtswege bzw. Baustraßen und Beleuchtung sind jedoch in die Einheitspreise der Leistungspositionen einzurechnen.

Diese Pos. beinhaltet bei Verschmutzung die Reinigung der benutzten öffentlichen Straßen und Zufahrtswege. Zur Vermeidung der Staubeentwicklung bei Trockenheit sind alle benutzten Wege, öffentliche

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 7 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Straßen und Baustraßen, zu wässern. Die Wasserkosten sind einzukalkulieren.

Nach Einrichtung der Baustelle werden 25 % der Pauschale erstattet. Das Vorhalten der Baustelleneinrichtung wird prozentual zum Baufortschritt bzw. zu den erbrachten Bauleistungen vergütet.

1,000 psch

€

1.1.02

Räumen der Baustelle

Räumung der Baustelle abschnittsweise und in allen Bauabschnitten.

Abräumen und Abfahren der Baustelleneinrichtung einschl. Aufräumen der Arbeits-, Bau- und Lagerplätze, der Zufahrtswege und Baustraßen, sowie Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes der in Anspruch genommenen Geländeflächen und Wege.

Der AN hat dem AG entsprechende Bescheinigungen vorzulegen, worin die Grundstückseigentümer und Wegeunterhaltungspflichtigen erklären, daß der ursprüngliche Zustand der benutzten Fläche wieder hergestellt ist.

1,000 psch

€

1.1.03

Absteckung Kanalbau

Zur Absteckung aller erforderlichen Punkte erhält der AN den Ausführungsplan als DXF-File. Auf dieser Grundlage ist die gesamte Absteckung durchzuführen. Die Absteckung muss in Absprache mit dem AG erfolgen. Angaben und Wünsche des AG sind zu berücksichtigen. Die Absteckpunkte sind zu sichern. Zerstörte oder abhandengekommene Messpunkte sind wiederherzustellen.

Die in der Örtlichkeit abgesteckten Punkte sind lage- und höhenmäßig aufzunehmen (Lage (Gauß-Krüger) / Höhe (mNN)) und zu erfassen, sowie in einem oder mehreren Lageplänen (M=1:250) darzustellen. Das Kataster ist im Lageplan zu hinterlegen. Das Kataster ist vom AG zu Verfügung gestellt. Zwischenpunkte an markanten Geländestellen sind einzukalkulieren. Zusätzlich ist der Lageplan mit eingetragenen Profilen als DXF bzw.DWG-File zu übergeben. Die Absteckungsdokumentation dient auch der Abrechnung.

Es ist einzukalkulieren, dass mehrere Absteckungseinsätze durch den Vermesser erforderlich sind.

1,000 psch

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

1.1.04

Absteckung Straßenbau

Absteckung aller erforderlichen Punkte nach Angaben und Festlegungen vor Ort. Auf dieser Grundlage ist die gesamte Absteckung, abschnittsweise und in allen Bauabschnitten, durchzuführen. Die Absteckung muss in Absprache mit dem AG erfolgen. Angaben und Wünsche des AG sind zu berücksichtigen. Die Absteckpunkte sind zu sichern. Zerstörte oder abhandengekommene Messpunkte sind wiederherzustellen.

Zwischenpunkte an markanten Geländestellen sind einzukalkulieren.

Es ist einzukalkulieren, dass mehrere Absteckungseinsätze durch den Vermesser erforderlich sind.

1,000 psch

€

1.1.05

angrenzende Bebauung schützen

Besondere Maßnahmen zur Sicherung und zum Schutz baulicher Anlagen und benachbarter Grundstücke nach Wahl des AN für sämtliche Leistungen des AN. Mauern, Wände, Einfriedigungen und sonstige Randbebauung, sowie Zäune und Bepflanzung innerhalb des Baufeldes gegen Verschmutzung und Beschädigungen während der gesamten Bauzeit zur Durchführung der Bauarbeiten schützen. Vom AN beschädigte oder verschmutzte Elemente sind in Absprache mit dem Eigentümer kostenfrei zu reinigen, reparieren oder zu ersetzen.

1,000 psch

€

1.1

Summe Baustelleneinrichtung

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

1.2 Verkehrssicherung

1.2.01 Beschilderungsplan erstellen

Vor Baubeginn sind mit der zuständigen Straßenverkehrsbehörde und dem Ordnungsamt alle verkehrsregelnden Maßnahmen abzustimmen, in einem Beschilderungs- und Markierungsplan einzutragen und der zuständigen Straßenverkehrsbehörde zur Genehmigung vorzulegen. Diese Position beinhaltet alle Vorgespräche, die Aufstellung der Planunterlagen (in 3-facher Ausfertigung) in farbiger Darstellung sowie Verhandlung und Abnahme der zu erstellenden Verkehrsregelungen. Die Genehmigungsgebühren sind einzukalkulieren.

Der Beschilderungsplan ist vom AN zu erstellen. Die Position beinhaltet die Beschilderungspläne für beide Bauabschnitte (Pauschale).

1,000 psch

€

1.2.02 Verkehrssicherung, allgemein

Verkehrssicherung im gesamten Baustellenbereich, in allen Bauabschnitten, abschnittsweise durchführen, einschließlich Großräumiger Umleitung im 1. Bauabschnitt.

Darin eingeschlossen sind Herstellung, Umsetzen, Betreibung, Vorhaltung, Kontrolle, Wartung und der Abbau von Absperrungen, der notwendigen Beschilderung und elektrischen Beleuchtung einschl. Ersatzbeschaffung während der gesamten Bauzeit, auch wenn die Baustelle unbesetzt ist während der Winterpause oder in Schlechtwetterphasen.

Die Verkehrssicherung ist gem. den Verkehrsregeln (RSA 21, ZTV-SA 97) und den örtlichen Erfordernissen, nach vom AN in Abstimmung mit dem AG zu erstellenden Markierungs- und Beschilderungsplänen innerhalb des Baustellenbereiches und unter Zustimmung der zuständigen Verkehrsbehörden durchzuführen.

Beschilderung, Aufstellhöhe mind. 2,20 m, außerhalb und innerhalb des Baustellenbereiches aufstellen. Aufstellvorrichtungen nach statischen Erfordernissen, Ausführung nach Wahl des AN. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Umstellungen der Verkehrssicherungseinrichtungen während der gesamten Bauzeit. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Beschilderung etc. wieder zu entfernen.

Es wird darauf hingewiesen, dass als Grundlage für die Sicherung von Arbeitsstellen die ZTV-SA 97 sowie die MVAS 99 zwingend einzuhalten sind.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Nach Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung werden 25 % der Pauschale vergütet. Der Rest wird prozentual zum Baufortschritt bzw. zu den erbrachten Bauleistungen vergütet.

1,000 psch

€

1.2.03

TL Absturzsicherung

Liefern, Aufstellen, Umsetzen und Vorhalten einer Absturzsicherung TL.
- mobile Kunststoff-Absturzsicherung mit integrierter Tastleiste, gemäß TL-Absperrschranken und ZTV-SA.

Merkmale der Absturzsicherung TL:

- Aus hochwertigem, schlagzähem, UV-beständigem, weißem Kunststoff.
- Reflexfolie Typ I, rot-weiß.
- Seitliche Standrohre, 42 mm Ø, mit Sicherungsbügel zum Verbinden weiterer Absturzsicherungen.
- Einschließlich 5 Stützen zur Aufnahme von Warnleuchten.
- Einschließlich erforderlicher Warnleuchten
- Einschließlich Fußplatten.
- Entfernen nach Beendigung der Bauarbeiten.

Abends und am Wochenende ist der Bauzaun um die Baugrube herum komplett zu schließen.

Absturzsicherung für die komplette Bauzeit.

30,00 m

€

€

1.2.04

Z/zusätzl. Verkehrsschilder

Zulage zur Verkehrssicherung für zusätzliche Verkehrsschilder, aller Art, die durch die Straßenverkehrsbehörde nachträglich (Ergänzungen zum Beschilderungsplan) angeordnet sind, im Baustellenbereich aufstellen. Die schriftliche Anordnung der Verkehrsbehörde dient als Abrechnungsgrundlage. Der AN hat dafür zu sorgen, dass mündliche Anweisungen der Behörde schriftlich bestätigen werden.

2,000 St

€

€

1.2

Summe Verkehrssicherung

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

1.3 Bestandsaufnahme / Sonstiges

1.3.01 Bestandsaufnahme Kanal

Lage- und höhenmäßige Aufnahme von Haupt-, Sinkkasten- und Hausanschlussleitungen und Armaturen. Aufzunehmen sind:

- Bei Bauwerken die Außenkanten (Eckpunkte) und jede
- Kanalachse an der Einmündung sowie alle Abdeckungen.
- Bei Schächten der Schachtmittelpunkt und die Deckelmitte.
- Bei Höhendifferenzen ≥ 2 cm sind zusätzlich die Kanalachsen an den Einmündungen aufzunehmen
- Bei Haus- und Sinkkastenanschlüssen das Rohrende der Anschlussleitung bzw. die SK-Abdeckung.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Bauwerksaußenkanten und Rohrenden nur in der offenen Baugrube aufgemessen werden können. Mehrere Vermessungsabschnitte sind einzukalkulieren!

Lagemäßige Koordinaten und NN-Höhen sind auf einem Datenträger als Ascii-File zu übergeben.

Die Punktnummern sind 8-stellig zu vergeben, wobei die folgenden führenden Ziffernfolgen zu verwenden sind:

- 10 - Schachtmittelpunkt
- 20 - Rohrende Zulauf
- 30 - Rohrende Ablauf
- 40 - Deckelmitte
- 50 - BW-Eckpunkt
- 60 - Rohrende SK
- 70 - Abdeckung SK
- 80 - Rohrende HA

Weiter ist ein Lageplan (Skizzenform, z.B. Feldbuchskizze) mit Darstellung der aufgenommenen Punkte sowie der Höhenlage und ein Ausdruck der Koordinaten mit Höhen zu übergeben.

1,000 psch

€

1.3.02 Bestandsaufnahme Straße

Lage- und höhenmäßige Aufnahme des neuen Straßenraumes. In allen Bauabschnitten abschnittsweise durchführen.

Lagemäßige ETRS-UTM-Koordinaten und NN-Höhen sind auf einem USB-Stick im erforderlichen Format für die Abrechnung der Baumaßnahme und zur Einspielung in das GIS zu übergeben. Ein Lageplan mit der Darstellung der aufgenommenen Punkte und ein Ausdruck der Koordinaten und Höhenkoten sind zu übergeben. Eine Bilderdokumentation ist anzufertigen und ebenfalls auf USB-Stick auszuhändigen.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 12 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Die Bestandsaufnahme ist wie folgt anzufertigen: Farblich darzustellen sind Oberflächenart, sämtliche Einbauegegenstände der Ver- und Entsorgungsanlagen sowie Beleuchtung, Bordsteine und Straßenränder, Rinnen, Bushalte, Buswartebuchten, Busunterstehhallen, Fahrradabstellplätze, Verkehrsinseln, Querungsstellen, taktile Elemente, Rad- und Gehwege, Parkflächen, separate Darstellung von evtl. Privatparkflächen im öffentlichen Bereich, Grünflächen, Grabenflächen, Baumbestand, Kennzeichnung von Grundstückseinfahrten, Anrampungen, Regenrinnen, Verkehrs- und Hinweisschilder, Poller, sämtliche Markierungen, Haltelinien, Leitborde, alle sonstigen Kunstbauwerke mit technischer Beschreibung.

Die Bestandsaufnahme ist als Ausdruck dem AG in dreifacher Ausfertigung mit der Schlussrechnung zu übergeben. Weiterhin sind ein dwg-/dxf-File und eine ASCII-Datei auf dem Datenträger auszuhändigen. Erforderliche Nachbesserungen gehen zu Lasten des AN.

1,000 psch

€

1.3.03

Rückbau Geländer

Rückbau Geländer mit Füllstäben, Länge ca. 5,00 m, mit Fußplatte auf Brückenkappe montiert, Höhe über GOK ca. 1,05 m, mit Toranage. Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und Verwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Ein Entsorgungsnachweis ist zu führen.

1,000 psch

€

1.3.04

Umlaufsperre aufn./abtr.

Vorhandenen Umlaufsperre/Drängelgitter, mit Fußplatte montiert, aufnehmen und an eine vom AN zu wählende Stelle/Kippe abtransportieren, einschließlich aller Nebenarbeiten, Erdarbeiten, Fundamentaufbruch und Abfuhr.

Breite: ca. 2,00 m

Höhe über GOK: ca. 1,10 m

1,000 St

€

€

1.3.05

Füllstabgeländer liefern und einbauen

Liefern und Montieren auf Brückenkappe oder Betonfundament eines Füllstabgeländers aus feuerverzinktem Stahl gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 9. Einschl. Herstellung einer Werkstattzeichnung und Vorlage zur Freigabe vor Fertigung.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Füllstabgeländer einschließlich aller Pfosten und Abwinklungen, siehe Skizze.

Geländer in Anlehnung an Richtzeichnung Gel 4 der Bundesanstalt für Straßenwesen (bast) liefern und montieren mit folgenden Eigenschaften:

Geländerhöhe mind. 1300 mm,
Pfostenabstand maximal 2000 mm,
Handlaufbreite mind. 120 mm,
Lichter Abstand Füllstäbe maximal 120 mm,
Lichter Abstand zwischen Fußholm und Gesims 80 mm,
Werkstoffe gemäß ZTV-ING Teil 6 Bauwerksausstattung, Abschnitt 9, Nr. 2.2 Geländer aus Stahl,
Abmessung der Profile für Geländer aus Stahl nach Tabelle 6.9.2. (ZTV-Ing)
Verankerung durch Montage auf Brückenkappe oder Betonfundament mit Fußplatte und Verbundanker.

Genaue Maße und Winkel sind durch den AN vor Ort zu bestimmen.

Abgerechnet wird nach der Länge des Handlaufes zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

7,00 m

€

€

1.3.06

Z/ Toranlage liefern und einbauen

Zulage zur Position "Füllstabgeländer liefern und einbauen" für Lieferung und Montage eines einflügeligen Tores mit Torpfosten, höhen-, lot- sowie fluchtgerecht, Montage auf Brückenkappe.

Torausstattung:

Schließung mit Schließöse/Riegel für Vorhängeschloss

Toröffnungswinkel außen 90 bis 180 Grad.

lichte Weite: ca 0,80 m

Handlauf, Holm und Füllung wie Hauptposition.

1,000 St

€

€

1.3.07

Z/ abgewinkelte Auskragung liefern und einbauen

Zulage zur Position "Füllstabgeländer liefern und einbauen" für Lieferung und Montage einer abgewinkelten Auskragung, um die Lücke zwischen Torpfosten und angrenzender Bebauung zu schließen.

Handlauf, Holm und Füllung wie Hauptposition.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

1,000 St

_____ € _____ €

1.3.08

Z/ geprüfte Statik Füllstabgeländer liefern

Zulage zur Position "Füllstabgeländer liefern und einbauen" für das Aufstellen einer prüffähigen Statik, einschließlich für die Befestigungen, und das Prüfen der Statik durch einen anerkannten Prüfenieur. Die geprüfte Statik ist spätestens 2 Wochen vor Einbau dem AG vorzulegen.

1,000 St

_____ € _____ €

1.3

Summe Bestandsaufnahme / Sonstiges

_____ €

1

Summe BE/VS

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2**KANALBAUARBEITEN****2.1****Erdarbeiten****Hinweise zum Kanal-Erdbau**

In den Einheitspreisen ist inbegriffen, soweit keine Zulagepositionen im LV vorgesehen sind:

Lösen und Ausheben der Rohrgräben für die Hauptkanäle und Schächte in den erforderlichen Tiefen und Bodenarten nach DIN18300, die im beigefügten Bodengutachten mit den Homogenbereichen beschrieben sind, VOB Teil C, 2.3, sowie ZTV E-StB 09 und Laden auf Lkw. Das Aufhubmaterial ist getrennt nach einbau- und nichteinbaufähigem Boden zu separieren und zwischen zulagern, einschließlich Bodentransport. **Das Wiederverfüllen der Rohrgräben und schichtweises Verdichten ist einzukalkulieren.** Geeignetes einbaufähiges Material aus dem Zwischenlager aufnehmen und zur Baustelle transportieren, ist einzukalkulieren.

Die Erdarbeiten sind nach den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV A-StB 12 auszuführen.

Die sachgerechte Ausführung der Kanalgräben ist nach den Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft und DIN 18303 durchzuführen.

Bei Vorkommen von nichteinbaufähigem Material (z.B. Lehm, Lett) ist der Graben mit verdichtungsfähigem und steinfreiem Material von der Baustelle einzufüllen. Ist kein geeignetes Material vorhanden, erfolgt besondere Vergütung.

Der Aushub wird nach den in der DIN 1610 vorgeschriebenen Breiten im Graben mit senkrechten Wänden einschließlich Platzbedarf für den Verbau gemessen. Der Verbau der Grabenwände wird nach gesondert aufgeführten Positionen ausgeführt und vergütet. Die Breiten der Tabelle 1 und 2, bzw. für dünnwandige Rohre (z.B. GFK, PP) werden die untenstehenden Grabenbreiten, der Abrechnung zugrundegelegt. Die Höhe ergibt sich aus der Summe des Abstiches ab OK Gelände/befestigte Fläche, der Rohrwandung gem Tab.1 und 2 und des Rohraufagers (soweit vorhanden). Dies gilt sinngemäß auch für die Schächte. Bei Glockenmuffen und Steinzeugrohren wird für die Muffenlöcher keine besondere Vergütung gewährt.

Volumen der bestehenden Kanalarohre / Schächte wird nicht abgezogen.

Erschwernisse für Arbeiten vor Kopf, d.h. dass nur eine beengte

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Arbeitsbreite ohne Lagerungsmöglichkeiten für Rohre oder Erdmassen besteht, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt tiefengestaffelt und schichtweise. Auf eine einwandfreie Verdichtung des Kanalgrabens ist allergrößter Wert zu legen.

Die Abfuhr der durch Rohre und Schächte / Schachtbauwerke verdrängten Erdmassen, sowie die Abfuhr des Aushubmaterials OK Gelände bis Erdplanum Straßenbau (Straßenkoffer), ist inkl. Laden vom Zwischenlagerplatz, einzukalkulieren. Die Abfuhr erfolgt auf AN-Kippe und ist einschl. Kippgebühren und Gutachterkosten zu kalkulieren.

Tabelle 1 Kanalgrabenbreiten:

Kanalgrabenbreiten gemäß DIN EN 1610							
Nenn- weite	Rohr- wandun g	Arbeits- raum	Verbau	Rohrgrabenbreiten gemäß DIN EN 1610			
				t = 1,00 - 1,25 m	t = 1,26 - 1,74 m	t = 1,75 - 3,99 m	t = > 4,00 m
DN				Unverbauter Graben	Verbauter Graben*	Verbauter Graben*	Verbauter Graben*
[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	0,03	0,40	0,30	0,80	1,10	1,20	1,30
125	0,03	0,40	0,30	0,80	1,10	1,20	1,30
150	0,04	0,40	0,30	0,80	1,10	1,20	1,30
200	0,04	0,40	0,30	0,80	1,10	1,20	1,30
250	0,05	0,50	0,30	0,80	1,10	1,20	1,30
300	0,06	0,50	0,30	0,86	1,16	1,20	1,30
350	0,07	0,50	0,30	0,92	1,22	1,22	1,30
400	0,08	0,70	0,30	1,18	1,48	1,48	1,48
500	0,10	0,70	0,30	1,30	1,60	1,60	1,60
600	0,12	0,70	0,30	1,42	1,72	1,72	1,72
700	0,14	0,70	0,30	1,45	1,84	1,84	1,84
800	0,16	0,85	0,30		2,11	2,11	2,11
900	0,18	0,85	0,30		2,23	2,23	2,23
1000	0,20	0,85	0,30		2,35	2,35	2,35
1100	0,22	0,85	0,30		2,47	2,47	2,47
1200	0,24	0,85	0,30		2,59	2,59	2,59
1300	0,26	1,00	0,30		2,86	2,86	2,86
1400	0,28	1,00	0,30		2,98	2,98	2,98
1500	0,30	1,00	0,30		3,10	3,10	3,10
1600	0,32	1,00	0,30		3,22	3,22	3,22
1800	0,36	1,00	0,30		3,46	3,46	3,46
2000	0,40	1,00	0,30		3,70	3,70	3,70

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2200	0,44	1,00	0,30		3,94	3,94	3,94
2500	0,50	1,00	0,30		4,30	4,30	4,30
* Breiten gelten auch bei geböschten Gräben							

Tabelle 2 Schachtbaugrubenbreiten nach DIN 18300 und 4124:

Lichte Weite	Aushubbreiten	
	Gemauerte Schächte	Fertigteilschächte
Ø 1000	2,78 m	2,60 m
Ø 1200	2,98 m	2,90 m
Ø 1500	3,28 m	3,30 m
Ø 2000		3,80 m

2.1.01

0,00 - 4,00 m Tiefe

Erdarbeiten für Kanalgraben und Schächte von 0,00 bis 4,00 m Tiefe
Erschwernisse für Arbeiten vor Kopf, d.h. dass nur eine beengte Arbeitsbreite ohne Lagerungsmöglichkeiten für Rohre oder Erdmassen besteht, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

115,000 m³ _____ € _____ €

2.1.02

Erdplanum Grabensohle

Erdplanum auf der Kanalgrabensohle herstellen, auf anstehenden Boden oder nach Einbau von Schotter bzw. auf Grobschlag.
Verformungsmodul 45 MN/qm, zul. Abweichung von der Nennhöhe +/- 2,0 cm

40,00 m² _____ € _____ €

2.1.03

Bodeneinbau Leitungszone

Zulage für das Einbauen und Verdichten des Bodens im Bereich der Leitungszone gem. DIN EN 1610. Grundlagen der Leitungszone gem. DWA-A 139, Nr. 7. Die Leitungszone umfaßt den Bereich von der Grabensohle bis 30 cm über Rohrscheitel, Grabenbreite gem. Tabelle 1. Soweit erforderlich wird Lieferung des Materials separat abgerechnet, der Verbau wird im Zuge der Arbeiten taktweise zurückgebaut, ein Verdichten gegen den Verbau ist nicht zulässig.

Bettungstyp 1,
untere Bettungszone mind. a = 100 mm + 1/10 DN bei üblichen Bodenbedingungen bzw. 150 mm + 1/5 DN bei Fels oder festgelagerten Böden,
Auflagerreaktionswinkel 120 °,

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %

Einsatz von mittlerem und schwerem Verdichtungsgerät ist unter
1,0 m vom Rohrschaft gemessen (verdichteter Zustand!) nicht zulässig.

50,000 m³

_____ € _____ €

2.1	Summe Erdarbeiten			_____ €
-----	-------------------	--	--	---------

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.2 Aufbrucharbeiten

2.2.01 vertikaler Schnitt Rechteckdurchlass

Vorhandenen Rechteckdurchlass, lichte Weite ca. 900 x 1000 mm, Wandstärke Mauerwerk und Abdeckplatte aus Sandstein d= bis 30 cm, mit Betonsäge vertikal nach Angabe des AG plan schneiden. Das Aufbruchgut ist aufzuladen und auf AN-Kippe abzufahren einschl. Kippgebühren.

Abrechnung nach Schnittlänge der Stirnseite.

Wandstärke = bis 30 cm. Mehrstärken werden über separate Zulageposition vergütet.

5,00 m € €

2.2.02 Z/ Mehrstärke vertikaler Schnitt Rechteckdurchlass

Zulage zur vorstehenden Position für das vertikale Schneiden der Bauwerkswände und Decken über 30 cm.

Abrechnung je cm Mehrstärke.

5,00 m € €

2.2.03 Rechteckdurchlass Sandstein aufnehmen, laden, transportieren

Zulage zu den Erdarbeiten für das vorsichtige Aufnehmen, Laden und Abfahren des vorhandenen Rechteckdurchlasses bestehend aus Sandsteinmauerwerk und Sandsteinabdeckplatten, lichte Weite ca. 900 x 1000 mm. Die Sandsteinabdeckplatten und das Sandsteinmauerwerk sind vorsichtig aufzunehmen, auf Paletten zu lagern und auf den Bauhof der Stadt Dreieich zu transportieren oder nach Angabe des AG auf AN-Kippe abfahren, einschließlich Kippgebühren. Einschließlich gemauertes Gerinne, Beton der Gerinne und Fundamentbeton aufbrechen und auf AN-Kippe abfahren.

Der Handaushub im Bereich um den Rechteckdurchlass wird separat vergütet.

11,00 m € €

2.2.04 Rechteckdurchlass Ziegelmauerwerk/Stahlbetonplatte aufnehmen, laden, transportieren

Zulage zu den Erdarbeiten für das Aufnehmen, Laden und Abfahren des vorhandenen Rechteckdurchlasses bestehend aus Ziegelmauerwerk und Stahlbetonabdeckplatte, ca. 30 cm stark, lichte

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Weite ca. 900 x 1000 mm. Einschließlich gemauertes Gerinne, Beton der Gerinne und Fundamentbeton aufbrechen und auf AN-Kippe abfahren. Das gesamte Aufbruchgut ist auf AN-Kippe abzufahren, einschließlich Kippgebühren.

Der Handaushub im Bereich um den Rechteckdurchlass wird separat vergütet.

3,00 m _____ € _____ €

2.2.05

Kanal DN 100-250 mm

Zulage zu den Erdarbeiten für das Aufnehmen, Laden und Abfahren eines vorhandenen Kanals auf AN-Kippe einschl. Kippgebühren.

DN 100 - 250 mm

Volumenabzüge beim Erdaushub finden nicht statt.

3,00 m _____ € _____ €

2.2

Summe Aufbrucharbeiten

_____ €

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 21 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.3 Aushuberschwernisse

2.3.01 Z/Handaushub

Zulage für den Erdaushub (Handaushub) innerhalb der Gräben der im Bereich vorhandenen und schutzbedürftigen

Rohranschlüsse/Bauwerke/Schächte/Gebäude.

Die Abrechnung der Grabenbreite errechnet sich von der jeweiligen Außenkante der schutzbedürftigen Leitungen/Bauwerke/Schächte zuzüglich 50 cm Arbeitsraum an jeder Seite. Für die Abrechnung der Aushubstiefen werden jeweils 50 cm über und unter dem Hindernis vergütet. Diese Position wird nicht bei kreuzenden und parallelverlaufenden Leitungen vergütet.

55,000 m³

€

€

2.3.02 Z/ Kreuzende Leitungen Kabel

Zulage für die Erschwernisse bei kreuzenden Versorgungsleitungen. In diese Position ist das fachgerechte Sichern und Aufhängen nach Vorschrift der Versorgungsträger sowie die Stellung aller erforderlichen Materialien einzurechnen. Bei mehreren kreuzenden Versorgungsleitungen (Kabelpaket), die dicht beieinander liegen, wird nur 1 Stück abgerechnet (Leitungsabstand ≤ 70 cm). Nicht vergütet wird diese Position, wenn die Leitungen abgerissen oder erneuert werden.

Bei Kreuzungen bis 45° zur Kanalachse bleibt die Versorgungsleitung unverändert. Bei Kreuzungen > 45° ist ggf. die Versorgungsleitung in Absprache mit dem Versorgungsträger nach deren Vorschriften umzulegen.

Die Umlegungsmaßnahme ist umgehend der Bauüberwachung zu melden.

Leistungsart: Strom- oder Telekomleitungen (mit und ohne Schutzrohr)

In diese Positionen sind die Erschwernisse für den Kanalbau in allen Tiefen (u.a. Erdarbeiten, Rückverfüllung, Rohrverlegung, Verbauarbeiten usw.) einzukalkulieren. Ebenso ist der Handaushub im Bereich der Leitung, jeweils 50 cm um die Leitung herum, bzw. nach den Vorschriften der Versorgungsträger, in dieser Position enthalten. Breiten gem. Tabelle 1. Bei Verfüllen der Baugrube sind die Leitungen ordnungsgemäß zu betten (Leitungszone) und mit Abdeckvorrichtungen (nach Angabe der Versorgungsunternehmen) abzudecken.

5,000 St

€

€

2.3.03 Z/ Kreuzende Leitungen Gas/Wasser

Zulage für die Erschwernisse bei kreuzenden Versorgungsleitungen. In diese Position ist das fachgerechte Sichern und Aufhängen nach Vorschrift der Versorgungsträger sowie die Stellung aller erforderlichen

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 22 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Materialien einzurechnen. Bei mehreren kreuzenden Versorgungsleitungen (Kabelpaket), die dicht beieinander liegen, wird nur 1 Stück abgerechnet (Leitungsabstand ≤ 70 cm). Nicht vergütet wird diese Position, wenn die Leitungen abgerissen oder erneuert werden.
Bei Kreuzungen bis 45° zur Kanalachse bleibt die Versorgungsleitung unverändert. Bei Kreuzungen $> 45^\circ$ ist ggf. die Versorgungsleitung in Absprache mit dem Versorgungsträger nach deren Vorschriften umzulegen.
Die Umlegungsmaßnahme ist umgehend der Bauüberwachung zu melden.

Leitungsart: Gas- und Wasserleitungen, Kanalleitungen (alle Dimensionen) und Hausanschlußleitungen.

In diese Positionen sind die Erschwernisse für den Kanalbau in allen Tiefen (u.a. Erdarbeiten, Rückverfüllung, Rohrverlegung, Verbauarbeiten usw.) einzukalkulieren. Ebenso ist der Handaushub im Bereich der Leitung, jeweils 50 cm um die Leitung herum, bzw. nach den Vorschriften der Versorgungsträger, in dieser Position enthalten. Breiten gem. Tabelle 1. Bei Verfüllen der Baugrube sind die Leitungen ordnungsgemäß zu betten (Leitungszone) und mit Abdeckvorrichtungen (nach Angabe der Versorgungsunternehmen) abzudecken.

3,000 St

€

€

2.3.04

Z/ parallele Ltg. innerhalb, Aushub

Zulage für die Erschwernisse beim Aushub der Hauptleitung bei parallel verlaufende Leitungen (aller Art) innerhalb des Grabens. In diese Pos. sind das fachgerechte Sichern und Aufhängen nach Vorschrift der Versorgungsträger sowie die Stellung aller erforderlichen Materialien einzurechnen. Bei mehreren Versorgungsleitungen (Kabelpaket), die dicht beieinander liegen, wird nur 1 Leitung abgerechnet (Leitungsabstand ≤ 70 cm). Nicht vergütet wird diese Position, wenn die Leitungen außerbetrieb sind, abgerissen oder erneuert werden.

Leitungsart: Gas- und Wasserleitungen (alle Dimensionen) und Versorgungsleitungen, Kabel

In diese Positionen sind die Erschwernisse für den Erdbaubau in allen Tiefen auch unterhalb der Leitung (u.a. Erdarbeiten, Rückverfüllung, Rohrverlegung usw.) einzukalkulieren. Ebenso ist der Handaushub im Bereich der Leitung und unterhalb, jeweils 50 cm um die Leitung herum bzw. nach den Vorschriften der Versorgungsträger, in dieser Position enthalten. Breiten gem. Tabelle 1. Bei Verfüllen der Baugrube sind die Leitungen ordnungsgemäß zu betten (Leitungszone) und mit Abdeckvorrichtungen (nach Angabe der Versorgungsunternehmen) abzudecken.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 23 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

5,00 m

_____ € _____ €

2.3

Summe Aushuberschwernisse

_____ €

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 24 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.4 Materiallieferung Rohrgraben

2.4.01 Frosts. Einfüllmat. - Schotter 0/32, untere Bettungszone

Liefern und einbringen von frostsicherem Einfüllmaterial - gebrochenes Material 0/32mm (Kein Recyclingmaterial).

Einbauen nach Anordnung der Bauüberwachung als Auflager, untere Bettungsschicht und / oder unterhalb der unteren Bettungsschicht (als Stabilisierungsschicht) für die Rohre und Schächte, Rohrgrabenbreiten nach Tabelle 1. Die Verdichtung von Erdmassen ist bereits Inhalt der Position Rohrgrabenherstellung. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Die Einbaumaterialien sind mit Lieferscheinnachweisen zu belegen.

Einbau in der untere Bettungszone mind. $a = 100 \text{ mm} + 1/10 \text{ DN}$ bei üblichen Bodenbedingungen bzw. $150 \text{ mm} + 1/5 \text{ DN}$ bei Fels oder festgelagerten Böden.

Eignungsprüfungen sind rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Die Zustimmung des AG ist erforderlich.

Einbaumengen über Original- Lieferscheinnachweis.

13,000 m³

€

€

2.4.02 Fließfähiger Beton, obere Bettungszone

Liefern und einbauen von Beton, C12 /15, Konsistenz fließfähig, einschl. Schalung für die Betonummantelung der Rohre oder als Rohraulager (gem. DIN EN 1610 bzw. ATV-DVWK-A 139) der oberen Bettungsschicht oder als Zwickelbeton im Rohraulagerbereich oder für das Unterbauen von kreuzenden Leitungen oder aus Sicherheitsgünden nach Anordnung der BÜ.

Einbau in der oberen Bettungszone bei Stahlbetonrohren, Auflagerreaktionswinkel 120° , $b = 0,25 \times \text{OD}$

Eine flexible Trennschicht ist zwischen dem Beton und dem Verbau einzubringen.

Zu beachten: Einbau und Verdichtung bereits in Pos. Erdaushub enthalten.

Die Ausführung dieser Pos. erfolgt nur auf besondere Anweisung der Bauleitung.

Die Erschwernisse für "Leitungszone" werden gem separater Pos. vergütet.

Die Einbaumaterialien sind mit Original-Lieferscheinnachweisen zu belegen.

7,000 m³

€

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 25 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.4.03

Leitungszonenmaterial

Liefern und lagenweises Einbringen von Sande, Kiese wie z.B. weitgestufte Kies-Sand-Gemische der Bodengruppe GW, GI, SW, SI nach DIN 18196. Kein Recyclingmaterial.
Korngröße < 22 mm, Zuordnungswerte nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-0

Einbauen nach Anordnung der Bauüberwachung als Austauschboden in der Leitungszone des Abwasserkanals (nach DIN EN 1610), Rohrgrabenbreiten nach Tabelle 1. Die Verdichtung von Erdmassen ist bereits Inhalt der Position Rohrgrabenherstellung bzw. Leitungszone. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Eignungsprüfungen sind rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Die Zustimmung des AG ist erforderlich.

Einbaumengen über Original- Wiege-und Lieferscheinnachweis.

Der Verbau wird im Zuge der Arbeiten taktweise zurückgebaut, ein Verdichten gegen den Verbau ist nicht zulässig, Verdichtungsgrad
DPr mind. 95 % (bis 0,5 m unter Planum)
DPr mind. 97 % (> 0,5 m unter Planum),

Einsatz von mittlerem und schwerem Verdichtungsgerät ist unter 1,0 m vom Rohrschaft gemessen (verdichteter Zustand!) nicht zulässig.

Einbau von Oberkante Obere Bettungszone bis 30 cm über Rohrscheitel.

30,000 m³

€

€

2.4.04

verdrängte Bodenm. abfahren

Durch die Bruchsicherung, die Auffüllmaterialien, Füllbeton und dem Austauschboden verdrängte Bodenmassen im Kanalgrabenbereich auf LKW laden und auf eine vom Unternehmer zu wählende Kippe abfahren. Kippgebühren und Gutachterkosten sind einzukalkulieren. Die Aufwendungen für die Abfuhr der durch die Rohre, Schächte und Bauwerke verdrängten Bodenmassen sind in den Einheitspreis der Pos. für Erdaushub, Kanäle und Bauwerke einzukalkulieren. Breiten und Tiefen wie Tabelle 1.

Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-0, BM-0*, BG-0, BG-0*

50,000 m³

€

€

2.4

Summe Materiallieferung Rohrgraben

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.5

Wasserhaltung

2.5.01

Grabenwässer umleiten

Aufwendungen für die Ableitung der ankommenden Grabenwässer/Bachwässer während der gesamten Bauzeit. Die Wahl des Verfahrens steht dem AN frei, jedoch ist die Anlage so zu konzipieren, dass jederzeit (auch Nachts, Sonn- und Feiertagen) eine einwandfreie Ableitung der Wässer auch bei Regen möglich ist. Das Umsetzen, Unterhalten und Abbauen der Anlage in mehreren Bauabschnitten ist einzukalkulieren. Mit Vergütung dieser Pos. sind alle Maßnahmen, die durch die Ableitung oder der Umleitung des Grabenwassers/Bachwassers entstehen, abgegolten.

Für die gesamte erforderliche Wasserhaltung mit Vorhaltung der dafür erforderlichen Maschinen und Geräte, Pumpen, Motoren, Rohrleitungen, Filter, alle für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderl. Einrichtungen in erforderlicher Anzahl und Abmessungen einschl. ausreichender Reserveaggregate, den Einbau der gesamten Wasserhaltungseinrichtung, deren Betrieb auf die notwendige Dauer, die Stellung der für den Betrieb erforderlichen Arbeitskräfte, die Kosten für die Arbeitskräfte, die Kosten für die Arbeitskraft der Maschinen, den Einbau der Einrichtungen und deren Abbau nach Beendigung der Bauarbeiten sowie aller Nebenarbeiten.

Das Überfluten der Baustelle bei Hochwasserereignissen, einschl. der daraus entstehenden Mehrarbeiten ist einzukalkulieren. Sollten die Arbeiten wegen Hochwassereignisse nicht möglich sein, sind die Ausfalltag / Stillstandszeiten einzukalkulieren.

Nach Einrichtung der Wasserhaltung werden 50 % der Pauschale erstattet. Das Vorhalten der Wasserhaltungseinrichtung wird prozentual zum Baufortschritt bzw. zu den erbrachten Bauleistungen vergütet.

1,000 psch

€

2.5

Summe Wasserhaltung

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 27 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.6

Verbau

Zulage zu Erd- und Kanalbauarbeiten für den betriebsbereiten und erschütterungsarmen Verbau der Kanal- und Schachtbaugruben mit vorgefertigten Verbauelementen z.B. Gleitschienenverbau, Kammerdielenverbau, Dielenpressverbau, innerstädtischer Linearverbau oder Verbauplatten; nach Wahl des AN und abgestimmt auf die Baumaßnahme.

Das Verbausystem muss für die Verfüllung der Leitungszone, auch bei fließfähigen Beton oder Flüssigboden, geeignet sein.

Die gewählte Verbauart ist als ganzheitliches System zu verstehen, welches auf die bestehenden Bodenverhältnisse, die Aushubtiefen, kreuzende und parallelverlaufende Leitungen sowie die örtlichen Besonderheiten (z.B. beengte Straßenverhältnisse) abgestimmt sein muss. Eine Kombination der verschiedenen Verbausysteme, um sich auf die sich ergebende Situation einstellen zu können, ist möglich.

Der AN hat hier die Standfestigkeit der Verbauart zu garantieren.

Eine kraftschlüssige Verbindung zwischen dem Verbau und dem anstehenden Boden ist eine wesentliche Bedingung dieser Position.

Die Einbauvorschriften des Verbauproduzenten und die Vorschriften der DIN 4124, DIN18303/4 sind zu beachten. Größere Grabenbreiten im Bereich von Schächten, Tangentialschächten oder Rohrkrümmern sind einzukalkulieren. Die Grabenbreiten aus Tab. 1 und 2 sind zu beachten.

Die Pos. beinhaltet Gestellung, Vorhaltung, Einbau, Abtransport und Umsetzen. Nach Beendigung der Arbeit wieder ziehen und abtransportieren, einschl. sämtlicher Aussteifungen, Gurtungen, Arbeits- und Rammgerüsten, Verankerungen, Kopfverbauplatten (Kopffelder) und Sicherungen.

Zu beachten sind insbesondere die derzeit geltenden Unfallverhütungsvorschriften.

Einzukalkulieren sind (soweit keine Position vorgesehen ist):

- Liefern und Einbauen, Vorhalten, Ausbauen und Wiederabtransport sämtlicher für den Verbau erforderlichen Teile und Geräte
- Vorlage der statischen Berechnung, soweit nicht vom AG vorgegeben
- Erschwernisse für Rohreinführungen und Aussparungen im Verbau
- Erschwernisse für Kabel- und Leitungskreuzungen aller Art
- Erschwernisse für die Ausbildung von Ecken und Rundungen im Bereich von Bauwerken oder Engstellen
- Einspanntiefe: gemäß statischer Erfordernisse

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 28 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Für die Abrechnung gilt :

Abgerechnet wird nur die sichtbare Fläche von OK Gelände bis Baugrubensohle und gemäß Tabelle 1 und 2, Aussparungen für Rohreinbindungen werden übermessen. Die Abrechnung für den Rohrgraben erfolgt über die Haltungslänge, Mehraufwand für Schachtbaugruben wird in separater Position vergütet.

Baugrubentiefe: Beachte nachstehende Tiefenstaffelung

Maßgeblich für die abzurechnende Position ist die mittlere Baugrubentiefe einer jeden Kanalhaltung. Diese mittlere Tiefe gibt die Position vor, in der die komplette Verbauleistung in der Haltung vergütet wird.

2.6.01

Systemverbau bis 4,00 m

Vorgenannter Systemverbau, abgestimmt auf die Boden- und örtlichen Verhältnisse in einer mittleren Tiefe der Kanalhaltung bis 4,00 m.

Abgerechnet wird in dieser Position von OK Baugrube bis Baugrubensohle.

100,00 m²

€

€

2.6

Summe Verbau

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 29 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.7

Stahlbetonrohre

Liefern, verlegen und dichten von Stahlbetonrohren nach DIN EN 1916, DIN V 1201 und den erhöhten FBS-Qualitätsrichtlinien QR 1 zertifiziert und fremdüberwacht, mit integrierter Gleitkeildichtung oder Steckmuffenverbindung für eine Überdeckung von 0,50 bis 5,00 m über Rohrscheitel, einer Verkehrslast von SLW 60. Stahlbetonrohre müssen in der Schalung erhärten (Formerhärtung). Betonrohre die im Herstellungsverfahren Sofortentschalung hergestellt werden, sind nicht zulässig.

Entsprechend den statischen Erfordernissen liefern und nach den Richtlinien der ATV A 139 (DWA) und der DIN EN 1610 verlegen.

In den Mengen sind die Abzweige und Bogen enthalten. Zuschlag dafür in separater Pos. Der Unternehmer ist weiterhin verpflichtet, den Abzweig genau einzumessen und in einem Lageplan einzutragen, dann der Bauüberwachung zu übergeben.

Die Rohrstatik ist vom AN zu liefern. Die Vergütung ist in die Rohrpositionen einzukalkulieren.

2.7.01

SB-Rohre, 900 mm IW.

Rohre mit 900 mm I.W.

14,00 m

€

2.7.02

Z/ Gelenkstücke DN 900

Zulage zu den Betonrohren DN 900 mm lichte Weite, Gelenkstück Zulauf o. Ablauf, Rohrenden mit Muffe, Spitzende oder glatt abgesägt nach Erfordernis.

1,000 St

€

2.7.03

Z/ Passstücke DN 900

Zulage zu den Betonrohren DN 900 mm lichte Weite, Passstück, einschließlich Rohrschnitt. Die Schnittfläche ist mit dauerhaften Korrosionsschutz nachzubehandeln, beschichten. Rohrenden mit Muffe, Spitzende oder glatt abgesägt nach Erfordernis.

2,000 St

€

2.7.04

Manschetten DN 900

Liefern und einbauen von Manschettendichtungen, Typ 2B, nach DIN EN 16397-2, Breite: 190 mm, EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1 mit Führungsrillen zur Fixierung der Spannbänder und Scherbänder aus

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 30 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Edelstahl nach DIN EN 10088-2 und deren Verbindungen in
korrosionsresistenter, geTOXter Ausführung. Einschließlich
Ausgleichsringe bei Außendurchmesserdifferezenzen größer 12 mm.

Zur Verbindung von Stahlbetonkanälen DN 900 mm.

1,000 St	_____ €	_____ €
----------	---------	---------

2.7	Summe Stahlbetonrohre	_____ €
-----	-----------------------	---------

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.8 Anschluss an Bestandsschacht

2.8.01 Kanal DN 900 an vorh. Schacht

Anschluß eines Sb-Kanals DN 900 mm an ein vorhandenes Schachtbauwerk, 58011F, bruchraue Öffnung für neue Kanalrohre Stahlbeton DN 900 mm herstellen, einschl. der Stemmarbeiten, Kernbohrungen, Beton- und Schalungsarbeiten, sowie aller Nebenleistungen. Das Abbruchgut ist vom AN zu entsorgen.

Wiederherstellung von Sohlgerinne und Banketten aus Kanalklinkern/Estrichbeton im Anschlussbereich DN 900 mm und Anpassung/Übergang auf DN 1000 im Gerinne herstellen. Einschl. Lieferung aller Materialien und Nebenleistungen.

Einzukalkulieren sind die Erschwernisse für beengte Verhältnisse, Maßnahmen für die Abwasserumleitung, Reinigungsarbeiten, Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen und die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften.

Abwasseranlage ist in Betrieb (Umbauten).

1,000 psch

€

2.8.02 Injektionsschlauch 900

Liefern und Einbauen eines Injektionsschlauches für die Abdichtung der Arbeitsfuge zwischen der Schachtwand und dem Stahlbetonrohr. Die Verpress- und Entlüftungsenden sowie die Überlappungen sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Nach dem Abklingen des Betonschwindprozesses (ca. 6 Wochen) ist der Injektionsschlauch mit geeignetem Kunstharz zu verpressen.

Injektionsschlauch mit Gitterbefestigung und der Montagedübel auf vorher gereinigtem Untergrund zu befestigen. Die Einbauvorschriften des Herstellers sind zu beachten.

Das bestehende Rohr ist vor den Einbau des Injektionsschlauches gründlich zu reinigen.

Abdichtung gegen drückendes Wasser: Stahlbetonrohr DN 900

1,000 St

€

€

2.8 Summe Anschluss an Bestandsschacht

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 32 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.9 Anschluss an Rechteckdurchlass

2.9.01 Schottersohle, 10 cm

Liefern und Einbringen von frostsicherem Einfüllmaterial - Mineralbeton 0/32 mm, Anforderungen gem. ZTV SoB-StB. Einbauen nach Anordnung der Bauüberwachung als Schottersohle in der Baugrube, einschl. Verdichten und Feinplanum. Einbaustärke ca. 10 cm. Die Einbaumaterialien sind mit Original-Lieferscheinnachweisen zu belegen.

4,00 m²

€

€

2.9.02 C12/15- Sauberkeitsschicht, 10 cm

Beton C12/15 als Sauberkeitsschicht unter den Bauwerken liefern und einbauen.

Einbaustärke: 10 cm

0,500 m³

€

€

2.9.03 C20/25 Fundament d = 20 cm

Beton C20/25 als Fundament im Übergangsbereich Rechteckquerschnitt / Stahlbetonrohr, d = 20 cm stark liefern und einschl. der erforderlichen Schalung einbauen, einschl. unterbauen des vorhandenen Rechteckdurchlasses.

Expositionsklasse: XF4, XD2, XS2, XC4

1,000 m³

€

€

2.9.04 Ummauerung Sb-Rohr DN 900

Wasserdichte Ummauerung an vorhandenem Stahlbeton Rohr DN 900 mm, direkt an den vorhandnen Rechteckdurchlass anliegend, mit Mauerwerk aus Ia Kanalklinkern KMZ 300, MGr.III nach DIN 105 und DIN 4051, bis 36,5 cm stark nach örtlicher Festlegung sauber und sorgfältig innen gefugt (mit Quarzsand) herstellen einschl. Lieferung aller Materialien.

Die Öffnung des Stahlbetonrohres wird übermessen.

Mauer (Höhe x Breite): ca. 1,50 x 2,00 m

0,750 m³

€

€

2.9.05 Z/ Entlastungsbogen

Zulage zur Position "Ummauerung Sb-Rohr DN 900" für die Herstellung eines Entlastungsbogens am Sb-Rohr DN 900 mm.

Abrechnung je Steinreihe des Entlastungsbogens.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 33 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3,000 St

€

€

2.9.06

C12/15- Profilierung

Beton C12/15 zur Profilierung der Gerinne, Vouten, Pumpensümpfe und Bankette im Anschlussbereich/Übergangsbereich des Recheckprofils und Stahlbetonrohr, sowie im Rechteckdurchlass zur Angleichung liefern und einbauen. Einzukalkulieren sind die Erschwernisse für beengte Verhältnisse, Maßnahmen für die Reinigungsarbeiten, Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen und die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften. Abwasseranlage ist in Betrieb.

1,000 m³

€

€

2.9.07

Quellfugenband

Liefern und Verlegen eines Quellfugenbandes auf Bentonitbasis zur Abdichtung von Fugen. Einbau in der Fuge zwischen Rechteckdurchlass und Betonrohr mit Ummauerung. Fugenband mit Eignung auch für Wasserwechselzonen ist nachzuweisen.

Alle Stöße sind gem. Herstellervorschrift auszuführen.

Montage durch Verklebung am Untergrund mit Montagekleber des Herstellers.

Die Herstellerangaben zur Verarbeitung sind zu beachten.

Abgerechnet wird nach Länge der Fugenachse

4,50 m

€

€

2.9.08

Anschlussbereich Rechteckquerschnitt verfugen

Anschlussbereich zwischen Rechteckquerschnitt und Stahlbetonrohr/Wand aus Kanalbauklinker von innen und außen mit wasserdichtem Zementmörtel verfugen. Einzukalkulieren sind die Erschwernisse für beengte Verhältnisse, Maßnahmen für die Reinigungsarbeiten, Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen und die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften. Abwasseranlage ist in Betrieb.

Lichtes Maß Recheckdurchlass ca. 90 x 1000 cm bzw. Stahlbetonrohr DN 900 mm.

1,000 psch

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026
Seite: - 34 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

2.9	Summe Anschluss an Rechteckdurchlass			_____ €
-----	--------------------------------------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 35 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.10 Stahlbetonabdeckplatte Rechteckdurchlass

Im Gehweg soll ein Teil des Rechteckdurchlasses aus Sandstein erhalten bleiben, weshalb eine Stahlbetonabdeckplatte den verbleibenden Teil im Gehweg überdecken soll. Aufgrund vorhandener Leitungen im Gehweg soll die Stahlbetonabdeckplatte in Ortbetonbauweise hergestellt werden. Die Bewehrung ist gemäß aufzustellender Statik einzulegen. Während der Betonierarbeiten ist der Rechteckdurchlass mit Baustützen abzusichern.

2.10.01 C20/25 - Abdeckplatte, d = 20-30

Stahlbeton C20/25 als Abdeckplatte über dem Rechteckdurchlass aus Sandsteinplatten, nach statischen Erfordernissen d= 20 - 30 cm stark, liefern und einschl. der erforderlichen Schalung einbauen.

Expositionsklasse: XC2, XA 1, XF1, WA

1,000 m³ € €

2.10.02 Bewehrung liefern und verlegen

Bewehrung gemäß der Stahlliste der geprüften Statik liefern, schneiden, biegen und verlegen.

Mattenbewehrung gem. Statik z. B. Q335A

300,00 kg € €

2.10.03 Rechteckdurchlass abstützen

Während der Betonierarbeiten ist der Rechteckdurchlass von innen durch geeignete Maßnahmen, z. B. mit Baustützen, zur temporären Lastübertragung abzusichern. Nach dem Aushärten der Abdeckplatte sind die Baustützen wieder zu entfernen.

1,000 psch €

2.10.04 Geprüfte Statik Stahlbetonabdeckplatte

Aufstellen einer prüffähigen Statik für Stahlbetonabdeckplatte und das Prüfen der Statik durch einen anerkannten Prüfeningenieur. Die geprüfte Statik ist spätestens 2 Wochen vor Einbau dem AG vorzulegen.

Statische Dimensionierung für Verkehrslast SLW 60.

1,000 St € €

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026
Seite: - 36 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

2.10 **Summe Stahlbetonabdeckplatte Rechteckdurchlass** _____ €

Übertrag: _____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 37 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

2.11

Anschlussleitung

Liefern, verlegen und dichten von Vollwand-Kanalrohren, einschließlich Doppelsteckmuffen o. mit angeformter Muffe, aus Polypropylen, SN 16.

PP-Rohre nach DIN EN 1852, Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969 mindestens 16 kN/m², hochabriebfest.

Farbe: SW = orange o. braun, RW = blau

Bei der Verlegung sind die Anforderungen der DIN EN 1610 und die Herstellerangaben einzuhalten.

Einzukalkulieren sind das Abladen und evtl. Längstransport auf der Baustelle. Für die Rohrstatik gelten die allgemeinen Angaben der DIN EN 1610 und des DWA A 139.

Die Rohrstatik ist vom AN zu erstellen und vor Baubeginn dem AG unaufgefordert vorzulegen. Die Vergütung ist in die Rohrpositionen einzukalkulieren.

Die Rohrschnitte auf Paßgenauigkeit sind in den EP einzukalkulieren.

2.11.01

PP-Rohre DN/OD 160

PP-Vollwand-Kanalrohr wie vor beschrieben.

Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

DN/OD 160 mm

3,00 m

€

2.11.02

PP-Bogen DN/OD 160

Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bögen.

Bögen DN/OD 160

Winkel: 15°, 30°, 45°

2,000 St

€

2.11.03

Überschiebmuffe DN/OD 160

Zulage zu den Rohren für das Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen DN/OD 160 mm. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. Einschließlich Rohrschnitt.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 38 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

1,000 St

€

2.11.04

Übergangskupplung DN 150

Zulage zu den Rohren:

VPC-Rohrkupplung DN 150, Spannbereich 160 - 192 mm, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 160 bis 192 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbändeinlage, Funktionsprüfung nach DIN 4060, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

Übergang PP DN/OD 160 mm auf Steinzeug DN 150 mm.
Einschließlich Trennschnitt der Steinzeugleitung.

Fabrikat und Produktbezeichnung:

_____,

(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

€

2.11.05

Sattelstück DN 160, Hauptkanal SB DN 900

Anbohren des Stahlbetonkanals mit einem Innendurchmesser des Bohrloches von 200 (+2/-1) mm, Entsorgen des Bohrkernes, Einbau eines Sattelstückes mit integriertem Kugelgelenk (0°-13°) nach Herstellerangabe. Sattelstück mit folgenden Eigenschaften und Zubehör:

Sattelstück DN/OD 160/90° für Hauptrohrnennweite DN 900 mm, Farbe: rotbraun (RAL 8023), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-306, mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis 13° gemäß DWA A 139, mit bei abgewinkeltem Kugelgelenk sichtbarer Beschriftung "Kugelgelenk" bzw. "VARIOmuffe", inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungsleibung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring inklusive Einfüllöffnung für Expansionsharz und einem Gewinderad zum Anziehen des Sattelstückes von außen an das Hauptrohr, mit Expansionsharz zum Ausfüllen des Ringspaltes und zur

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 39 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Gewährleistung des Korrosionsschutzes bei Stahlbetonrohren, mit von der Innenseite des Hauptrohres zu sehender Gravur der Nennweite des Hauptrohres, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 DN/OD 160 an Abwasserrohre aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

Zum Beispiel Fabekun Sattelstück DN 160/90° oder gleichwertig.

Fabrikat und Produktbezeichnung:

_____,

(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

€

€

2.11

Summe Anschlussleitung

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 40 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

2.12 Kanalprüfungen

Hinweise zur TV-Untersuchung:

Untersuchung des Kanals mit einer Kanalrohrfernsehanlage mit elektronischem Dateneinblendgerät und einer Blitzschirmfotoeinrichtung gem. ATV-Merkblatt M143.

Die zum Einsatz kommende Kamera muss dem neusten Stand der Technik entsprechen.

Die Speicherung des Untersuchungsergebnisses auf Datenträger ist im lfdm-Preis ebenso wie die Hochdruckreinigung des Kanals vor der Fernsehuntersuchung enthalten. Der Datenträger wird nach der Fernsehuntersuchung dem AG überreicht.

Von jedem seitlichen Einlauf ist die Station festzustellen. Der Einlaufbereich ist rechtwinklig zur Kanalachse (Hauptkanal) aufzunehmen und die Anschlußmuffe ist in vollem Umfang von der Kamera abzufahren.

Die Vergütung erfolgt je lfdm Kanal, Schächte und Bauwerke werden übermessen.

TV-Untersuchungen, die nach einer Mängelbeseitigung durchzuführen sind, gehen zu Lasten des AN.

Alle Inspektionsdaten sind auf Datenträger abzuspeichern. Es sind zu erstellen:

- a) Haltungsgrafiken A4, M 1:500, mehrfarbig, 1-fach auf Papier und im PDF-Format
- b) Haltungsprotokolle 1-fach auf Papier und im PDF-Format
- c) digitale Videoaufzeichnungen im Format MPEG2, (720x576) mit einer minimalen Datenrate von 4 Mbit/s auf Datenträger
- d) Fotodokumentation als digitales Bild
- e) Meta-, Stamm- und Zustandsdaten im ISYBAU-XML Format 2006

2.12.01 TV-Untersuchung DN/OD 900

TV-Untersuchung für Kanalrohre DN/OD 900 mm, einschließlich Übergangsbereich zum Rechteckkanal

15,00 m _____ € _____ €

2.12.02 Schiebekamera DN150-250

Kanalfernsehuntersuchung mit Schiebekamera zur Untersuchung der Anschlussleitungen.

Übertrag: _____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 41 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Im Zuge des Baus des Hauptkanales sind die Anschlusskanäle zu untersuchen, um die Notwendigkeit der Erneuerung der Rohrleitung über die Breite des Kanalhauptgrabens hinaus bestimmen zu können. Der Aufwand für die zeitliche Koordinierung mit dem AG und Unterbrechung bei Bau des Hauptkanals / Stillstandskosten sind einzukalkulieren.

Im lfdm-Preis ist die Hochdruckreinigung des Kanals vor der Fernsehuntersuchung enthalten.

Anschlußkanäle: DN 150-250

Hauptkanal: Baugrube

Anschluß- Untersuchungslänge bis 7 m

Im Beisein des AG oder seines Vertreters

5,00 m

€

€

2.12	Summe Kanalprüfungen		€
------	----------------------	--	---

2	Summe KANALBAUARBEITEN		€
---	------------------------	--	---

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 42 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3 STRAßENBAUARBEITEN

3.1 Erdarbeiten

3.1.01 Erdaush. Fahrbahn/Gehweg

Erdaushub gem. ZTV E-StB für die Herstellung der Befestigungen im Fahrbahn- und Gehwegbereich sowie Borde und Rinnen in einer durchschnittlichen Tiefe von 0,00 - 0,60 m in Bodenart DIN 18300, gem. beigefügtem Bodengutachten, einschließlich des Mehraufwandes im bebauten Randbereichen und kleinen Teilflächen. Der Handaushubanteil im Bereich von Gebäuden und Einfriedigungen ist einzukalkulieren.

Abfalltechnische Analyse nach Ersatzbaustoffverordnung - Einstufung BM-0, BM-0*, BM-F0, BM-F0* Für die Abfuhr von belastetem Material ist eine Zulageposition vorgesehen.

Bodengruppen: siehe beigefügtes Bodengutachten, die angetroffenen Auffüllböden können mit Bauabfällen (Fremdanteile < 10 Vol%) durchsetzt sein.

Das Abtransportieren der Bodenmassen nach Anordnung der Bauüberwachung, inkl. Kippgebühren und Zwischenlagerung des Bodens außerhalb der Baustelle auf AN Zwischenlager, ist einzukalkulieren. Das Bodenmanagement (Organisation für Zwischenlagerung, Beprobung der Böden, Abfuhr) ist Sache des AN. Die Beschaffung eines Zwischenlagerplatzes außerhalb der Baustelle ist Sache des AN.

Für die Abrechnung sind die Längen- u. Querprofile des ausschreibenden Ing.-Büros maßgebend bzw. das örtliche Aufmaß.

Einzukalkulieren sind die Kippgebühren (Deponiekosten) und anfallende Gutachterkosten, einschließlich Bodenanalysekosten.

Bei der Kalkulation ist zu beachten, dass der Erdaushub abschnittsweise und auch in Teilflächen herzustellen ist.

Die Einbauhinweise aus dem Bodengutachten sind zu beachten und ohne besondere Anweisung durch den AG oder BÜ auszuführen.

65,000 m³ _____ € _____ €

3.1.02 Erdplanum

Erdplanum der Fahrbahn und Bürgersteige, Borde und Rinnenplatten und Verbundsteinpflasterflächen vor Einbringen der Frostschutzschicht oder Tragschicht herstellen und nach ZTV E-StB 09 verdichten.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 43 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Aufgrund der angrenzenden Bebauung dürfen ausschließlich erschütterungsarme Verdichtungsgeräte eingesetzt werden. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Auf dem Aushubplanum ist der Verformungsmodul von mindestens EV2 = 45 MN/m² erforderlich.

140,00 m ²	_____ €	_____ €
-----------------------	---------	---------

3.1	Summe Erdarbeiten	_____ €
-----	-------------------	---------

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 44 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.2

Aufbrucharbeiten

Abschnittsweises Aufbrechen und Abfahren von befestigten Flächen zur Herstellung der Wasserhauptleitung und Wasserhausanschlussleitungen. Die Kippgebühren und ggf. Gutachten sind einzukalkulieren. Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung der Leistungen in schmalen Streifen und kleinen Teilflächen.

Die nachfolgenden Positionen sind als Zulage für die Erdaushubpositionen zu kalkulieren.

Ausnahme: Regulierungsarbeiten und Fräsarbeiten.

Alles Aushub- und Aufbruchmaterial ist nach Werkstoff-Fractionen getrennt zu sammeln, hinsichtlich der Schadstoffkonzentration zu überprüfen und entsprechend den Wiederverwertungseinrichtungen zuzuführen.

Nicht verwertbares Material ist bei amtlich zugelassenen Einrichtungen zu entsorgen. Ein entsprechender Verwendungsnachweis ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.

3.2.01

Bordsteine aufn./abtr.

Vorhandene Bordsteine (Rund-, Hoch- und Tiefbord) 8/20 bis 15/30 mit Unterbeton aufnehmen und an eine vom AN zu wählende Stelle/Kippe abtransportieren einschl. aller Nebenarbeiten.

20,00 m € €

3.2.02

Pflaster aufn./abtr.

Pflasterflächen, Pflasterdicke bis 10 cm, einschließlich Unterbau aus Schotter oder Gestück, bis Planumstiefe aufnehmen und auf eine vom Auftragnehmer zu wählende Stelle abtransportieren, einschl. aller Nebenarbeiten.

55,00 m² € €

3.2.03

Plattenbeläge aufn./abtr.

Plattenbeläge in 6 cm Mörtel versetzt mit Unterbeton bis ca. 10 cm Stärke, einschließlich Mörtel, Unterbeton und Unterbau aus Schotter oder Gestück bis Planumstiefe aufnehmen und auf eine vom Auftragnehmer zu wählende Stelle abtransportieren, einschl. aller Nebenarbeiten.

10,00 m² € €

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 45 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.2.04

Asphalt anschneiden, t = bis 20 cm

Bituminöse Befestigung geradlinig und in Kurven anschneiden (Deckschicht und bit. Unterlagen). Aufbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.

Dicke der bituminösen Befestigung bis 14 bis 20 cm.

20,00 m

€

€

3.2.05

Z/Bitu Bef. bis 10 cm/ t= 55 cm

Zulage zu den Erdarbeiten.

Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen, Dicke der bituminösen Befestigung bis 20 cm, einschl. Unterlage aus Schotter oder Gestück.

Gesamtaufbruchtiefe bis 55 cm.

Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen oder Flächenaufmaß

Das Aufbrechen, Aufnehmen und Beseitigen der gesamten Aufbruchtiefe ist Inhalt dieser Position. Das Aufbruchverfahren ist dem AN freigestellt, jedoch dürfen ausschließlich erschütterungsarme Aufbruchverfahren eingesetzt werden. Das Zerkleinern von Asphalttschollen auf der Baustelle darf ausschließlich mit erschütterungsfreien Verfahren erfolgen!

Aufbruch abschnittsweise und in kleinen Teilflächen

70,00 m²

€

€

3.2.06

Z/Stahlplatten aufn., transp.

Zulage zu den Erdarbeiten.

Stahlplatten, ca. 2,0 cm stark, eingebaut in der Asphaltdeckschicht, Maße ca. 3,00 x 1,50 m, aufnehmen, laden und auf den Bauhof der Stadt Dreieich transportieren, einschließlich abladen.

Abrechnung je ausgebauter Stahlplatte.

4,000 St

€

€

3.2.07

Bit. Nachschnitt

Nachschneiden und Aufnehmen der bituminösen Befestigung parallel außerhalb des Grabens und Ausbrüchen, gem. ZTV A - Stb, bis zu einer Dicke der Asphaltschichten von 14 bis 20 cm.

Die Rückschnittbreite ist Grabenaußenkante, plus 15 cm bei Grabentiefe bis 2,00 m bzw. 20 cm bei Grabentiefe über 2,00 m.

Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 46 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Inhalt der Position ist der Trennschnitt, Entfernen des bit. Belages, das Nachschottern, Nachverdichten der Randzonen und Herstellung des Planums (Schotterplanum) im Nachschnittstreifen.
Vorh. Straßenunterbau, Schottertrag- und Frostschuttschicht, gem. ZTVT SoB -StB 07 nachverdichten. Für die Aufnahme der Ashaltragschicht, Verformungsmodul 120 MN/qm, zul. Abweichung von der Nennhöhe +/- 2,0 cm

Die Wiederherstellung wird in separaten Positionen vergütet.

15,00 m

€

€

3.2.08

Austausch / Einbau Schachtabdeckung

Vorhandene Schachtabdeckung, inkl. Schmutzfänger und Ausgleichsrinnen einschl. Erdarbeiten aufnehmen. Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Liefern und Einbau einer neuen Schachtabdeckung, Begu-Schachtabdeckung Klasse D 400 gem. EN 124 / DIN 1229, Rahmen passend für Deckel nach DIN 19584, lichte Weite 625 mm, z.B. Meierguß o.glw, mit Lüftungsöffnungen, dämpfende Einlage in Rahmen und Deckel und verzinktem Schmutzfänger DIN 1221 mit Kreuzstange.

Neue Schachtabdeckung in die richtige Höhenlage versetzen. Die Einbauanleitung und Einbaubedingungen des Herstellers sind zu beachten.

Einschließlich Liefern und Einbauen von Ausgleichsrinnen.
Einschließlich Liefern und Einbauen eines Schmutzfängers.

Einzukalkulieren sind alle erforderlichen Materialien einschließlich fließfähiger frühhochfester Mörtel

1,000 St

€

€

3.2

Summe Aufbrucharbeiten

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 47 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.3

Straßenentwässerung

Vorbemerkungen Straßenablauf

Liefern, Verlegen und Anschließen von Straßenabläufen aus Betonfertigteilen von 450 mm I.W. und 150 mm starkem Abgang nach DIN 4052 mit Einsatz für Kunststoffrohre, Anschluss an Kunststoffrohre PP DN 160 mm, einschl. des gußeisernen Einlaufrost nach DIN EN 124/1229 Klasse D 400 in Pultform oder Rinnenform, mit Pewepren-Einlage, Rahmen umlaufend geschlossen. Schlitzweite 23,5 mm, ca. 1.113 cm² (Aufsatz 500x500 mm) bzw. ca.650 cm² (Aufsatz 300x500 mm) Einlaufquerschnitt. Rost und Rahmen aus Gußeisen mit Eimerauflage gem. DIN 19594 und verzinktem geschlitzten Eimer und einem Ausgleichsring. Fugen der Betonfertigteile mit Mörtel MG III verfüllen und glattstreichen. Auflager aus Beton C 20/25, 10 cm stark.

Es wird auf richtiges Setzen des Einlaufrostes in der Rinne allergrößten Wert gelegt. Das Wasser muss ungehindert in den Rost laufen können. In den Arbeiten inbegriffen sind das Ausheben, Wiederverfüllen und Verdichten (ZTV E-StB) der Montagegrube, einschl. des Verbaus.

Erschwernisse für die Erdarbeiten im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen (Kabel, Kabelleerrohre, Kabelformstein, Abdecksteine usw.) und das Sichern der Leitungen nach den Vorschriften der Versorgungsunternehmen, sowie das Absanden der Leitungen ist einzukalkulieren.

Der Preis versteht sich für den betriebsfertigen Anschluß.

3.3.01

Dokumentation Straßenablaufanschluss

Fotodokumentation des Straßenablaufanschlusses im offenen Kanalgraben erstellen. Pro Sinkkastenanschluss ist mindestens 1 Foto anzufertigen, auf dem alle abrechnungsrelevanten Formstücke erkennbar sind. Nicht erkennbare Formstücke werden nicht vergütet. Bilder einschl. Beschriftung, Datum, Station, Haltungsbezeichnung und Hausnummer.

Abrechnung erfolgt je Sinkkastenanschluss. Die Bilder sind digital auf einer Daten-CD und ausgedruckt 2-fach zu übergeben.

1,000 St € €

3.3.02

Straßenablauf 300x500, hohe Bauart

Straßenablauf hohe Bauart mit Zwischenteil "6b", wie in den Vorbemerkungen Straßenablauf beschrieben.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 48 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Rostgröße 300 x 500 mm, Pultform oder Rinnenform nach Angabe AG,
D400

1,000 St

€

€

3.3.03

SK-Anschlussleitung

Liefern, Einbauen und Dichten von Anschlussleitungen für Sinkkästen. In den Arbeiten inbegriffen sind das Ausheben, Wiederverfüllen und Verdichten (ZTV E-StB) des Grabens zum Hauptkanal in etwa 2,50 m mittlerer Tiefe, einschl. des Verbaus. Die Erdarbeiten sind in maschinenunterstütztem Handaushub auszuführen. Das Absanden der Leitungen und verdichten der Leitungszone sind, einschließlich Materiallieferung, einzukalkulieren. Erschwernisse für die Erdarbeiten im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen (Kabel, Kabellerohre, Kabelformstein, Abdecksteine usw.) und das Sichern der Leitungen nach den Vorschriften der Versorgungsunternehmen, sowie das Absanden der Leitungen ist einzukalkulieren.

Einschließlich Liefern, Verlegen und Dichten der erforderlichen PP-Rohre (nach DIN EN 1852) und Formstücke DA 160 mm, Übergangsstücke und Manschettendichtungen, einschließlich Leitung an den Straßenablauf anschließen / verbinden.

Abrechnungskriterium = Achslänge der Rohrleitung inkl. Formstücke.

2,00 m

€

€

3.3.04

SK-Leitung an vorh. Ablaufleitung anschließen

Anschluss an eine vorhandene SK-Leitung, PP DA 160 oder Stz DN 150

Einschl. Liefern, Einbau und Dichten der Formstücke. Für den Anschluss an ein bestehendes Rohr oder Stutzen, ist der Rohrschnitt am Altrohr, Säubern der Schnittstelle einzukalkulieren, bzw. Anschluss mit Abzweig an Kunststoffleitung DA 160 mm. Übergangsformstücke oder Edelstahl-Übergangsmanschetten für unterschiedliche Rohrmaterialien und -dimensionen, bzw. Abzweig bei Anschluss an Kunststoffrohren, liefern und wasserdicht einbauen.

In den Arbeiten inbegriffen sind das Ausheben, Wiederverfüllen und Verdichten (ZTVE) der Montagegrube am Hauptkanal in maschinenunterstütztem Handaushub. Die überschüssigen Erdmengen, die Verdrängung, sind aufzunehmen und zu entsorgen.

Einzukalkulieren sind die Erschwernisse für beengte Verhältnisse, Reinigungsarbeiten bei Anschlüssen am bestehenden Kanalsystem, Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen und die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften für in Betrieb befindlichen Abwasseranlage.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 49 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

1,000 St

_____ €

_____ €

3.3.05

Sinkkästen aufnehmen/entsorgen

Aufnehmen vorhandener Sinkkästen einschließlich der Erdarbeiten, Abbruch des Unternbetons und der Unterteile, Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In den Arbeiten inbegriffen sind das Ausheben, Wiederverfüllen und Verdichten (ZTVE) der Montagegrube. Die Erdarbeiten sind in maschinenunterstütztem Handaushub auszuführen

1,000 St

_____ €

_____ €

3.3.06

SK-Anschlussleitung ausbauen, ohne Erdarbeiten

Vorhandene SK-Anschlussleitungen DN 150 innerhalb der neuen Anschlussstrasse ausbauen und auf AN-Kippe abfahren und Kippgebühren.

Ohne zusätzliche Erdarbeiten. Die Erdarbeiten sind in der Position SK-Anschlussleitung enthalten.

2,00 m

_____ €

_____ €

3.3

Summe Straßenentwässerung

_____ €

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 50 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.4

Borde

3.4.01

Betonbordstein HB 12/15/30, grau

Betonbordsteine Form H (12/15/30 cm) gefertigt nach DIN EN 1340 "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 "Bordsteine aus Beton - Formen, Maße, Kennzeichnung" in Geraden und Kurven ($R > 20$ m) liefern und fachgerecht in ein Betonfundament versetzen. Kernbeton und Vorsatzbeton aus gebrochenem Hartstein (keine Kiesel) als Zuschlagstoff und Normalzement als Bindemittel Güteklasse IA, frost- und tausalzbeständig (DIN 1045-2), auf Betonunterbau (Lieferqualität: C 20/25) 30 cm breit, 20 cm stark versetzen und mit Betonkeil (Breite: 15 cm, Höhe: bis 12 cm unter OK Stein), einschl. der erforderlichen Schalungsarbeiten, Fugen dicht gestoßen, sowie Lieferung aller Materialien und aller Nebenarbeiten sowie Schotterunterbau, Basaltschotter, 0/32 mm, ca. 20 cm stark, 30 cm breit. Gebrochene oder angerissene sowie beschädigte Steine werden dem Auftragnehmer nicht vergütet. Die Steine sind vor jeglicher Verschmutzung zu schützen.

Einschl. aller erforderlichen Paßschnitte zur Längenanpassung.

Durchgängige Bewegungsfuge in Rinne und Fundament im erforderlichen Abstand gem. DIN 18318, 6,00 m, sowie 75 cm vor und hinter Einbauten, herstellen. Die Bewegungsfugen sind durchgängig in Bord- und Rinnenanlage an gleicher Stelle herzustellen. 10 mm Bewegungsfuge aus vorgefertigten Stanzteilen, Gummi-Dehnscheibe aus Neu-Recycling-Kautschuk. Nach dem Vermörteln der Rinne ist der Vergussraum 30 mm freizulegen und der gesamte Fugenbereich in Bord- und Rinnenanlage 3 mm tief auszubürsten, Rundschnur zur Vermeidung einer 3 Flanken-Haftung einbauen und mit dauerelastischer Pflasterfugenmasse ausgießen.

Farbe: grau

20,00 m

€

€

3.4.02

Betontiefbordsteine 8/30 cm

Betontiefbordsteine 8/30, gefertigt nach DIN EN 1340 "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 "Bordsteine aus Beton - Formen, Maße, Kennzeichnung" liefern und in Geraden und Kurven (größer 20 m) fachgerecht in ein Betonfundament versetzen. Die Tiefbordsteine sind auf einem Betonunterbau (Lieferqualität: C 20/25) 28/20 cm, beidseitig mit Betonkeil (15 cm breit) bis 18 cm (Gehwegseite) bzw. 12 cm (Grundstücksseite) unter OK Stein zu hinterstampfen, einschl. der erforderlichen Schalungsarbeiten, Fugen dicht gestoßen, sowie Lieferung aller Materialien und aller Nebenarbeiten sowie Schotterunterbau, Basaltschotter, 0/32 mm, ca. 10 cm stark, 38 cm breit, höhen- und fluchtgerecht zu versetzen. Gebrochene oder

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 51 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

angerissene sowie beschädigte Steine werden dem Auftragnehmer nicht vergütet. Die Steine sind vor jeglicher Verschmutzung zu schützen.

Einschl. aller erforderlichen Paßschnitte zur Längenanpassung.

Farbe: grau

10,00 m _____ € _____ €

3.4.03

Z/ Gehrungs-Naßschnitt

Zulage zu den Arbeiten für Bordsteine R/H/T für Gehrungsschnitte mit Naßschneidegerät bei Abwinklungen (nicht zur Längenanpassung).

6,000 St _____ € _____ €

3.4

Summe Borde

_____ €

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 52 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.5 Rinne

3.5.01 Baustelleneinrichtung Gussasphaltpolonne

Baustelleneinrichtung für die Gussasphaltpolonne zur Herstellung der Gussasphaltrinne. An- und Abfahrt aller erforderlichen Geräte und Materialien. Bei der Kalkulation ist zu beachten, dass pro Einsatz kleine Mengen Gussasphaltpolung benötigt werden. Falls durch die Mindestabnahmemengen beim Asphaltmischwerk mehr Gussasphaltpolung abgerufen werden muss als für den Einbau der Rinne benötigt wird, sind die Kosten für das überschüssige Gussasphaltmaterial, sowie dessen fachgerechte Entsorgung, in diese Position einzurechnen.

2,000 St

€

€

3.5.02 Gußasphaltrinne

Gußasphaltschicht MA 8 S entsprechend ZTV Asphalt-StB als Entwässerungsrinne, Breite 30 cm, in Geraden und Kurven, Bindemittelsorte 30/45, Einbau von Hand, Gußasphalt-Schichtdicke 3,0 cm, einschl. Oberflächenbehandlung Verfahren C gem. ZTV Asphalt-StB Abschnitt 3.9.5 in Teilabschnitten herstellen.

Mehraufwendungen für Kurven werden nicht gesondert vergütet.

16,00 m

€

€

3.5 Summe Rinne

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 53 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.6 Oberbauarbeiten Asphalt

Die Asphaltarbeiten werden in 2 Bauabschnitten durchgeführt:

Im 1. Bauabschnitt wird die südliche Fahrbahnhälfte und ein Teil der nördlichen Fahrbahnhälfte asphaltiert.

Im 2. Bauabschnitt wird der Rest der nördlichen Fahrbahnhälfte asphaltiert.

Der Einbau abschnittsweise, in Teilflächen und schmalen Streifen ist einzukalkulieren.

3.6.01 Schottertragschicht, 33 cm

Schottertragschicht aus natürlich gebrochenem Material, Hartgestein, kein Recyclingmaterial, 0/32 mm bis 0/45 mm gem. ZTV SoB-StB liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa (Fahrbahn), 103 % Dpr. Die Schottertragschicht ist mit einer Toleranz von ± 2 cm in Quer- und Längsgefälle herzustellen und darf nach Beendigung der Verdichtung nicht mehr befahren werden. Vergütet wird die verdichtete Menge. Aufgrund der angrenzenden Bebauung dürfen ausschließlich erschütterungsarme Verdichtungsgeräte eingesetzt werden. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Eignungsprüfung ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Der Nachweis über die Einbaumenge ist mit Original Wiege- bzw. Lieferscheinen zu führen.

33 cm Einbaustärke.

Einbau abschnittsweise, in Teilflächen und schmalen Streifen.

65,00 m²

€

€

3.6.02 Schottertragschicht, 43 cm, Hofffläche

Schottertragschicht aus natürlich gebrochenem Material, Hartgestein, kein Recyclingmaterial, 0/32 mm bis 0/45 mm gem. ZTV SoB-StB liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa (Fahrbahn), 103 % Dpr. Die Schottertragschicht ist mit einer Toleranz von ± 2 cm in Quer- und Längsgefälle herzustellen und darf nach Beendigung der Verdichtung nicht mehr befahren werden. Vergütet wird die verdichtete Menge. Aufgrund der angrenzenden Bebauung dürfen ausschließlich erschütterungsarme

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 54 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Verdichtungsgeräte eingesetzt werden. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Eignungsprüfung ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Der Nachweis über die Einbaumenge ist mit Original Wiege- bzw. Lieferscheinen zu führen.

43 cm Einbaustärke.

Einbau abschnittsweise, in Teilflächen und schmalen Streifen.

5,00 m²

€

€

3.6.03

Baustelleneinrichtung Asphaltkolonne

Baustelleneinrichtung für die Asphaltkolonne zur Herstellung der Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht und Asphaltdeckschicht. An- und Abfahrt aller erforderlichen Geräte und Materialien. 1 Stück Baustelleneinrichtung Asphaltkolonne beinhaltet die Herstellung der Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht und Asphaltdeckschicht. Es wird nur 1 Stück abgerechnet, auch wenn der Einsatz mehrere Tage dauert. Pro Bauabschnitt wird die Baustelleneinrichtung Asphaltkolonne maximal einmal vergütet.

Falls durch die Mindestabnahmemengen beim Asphaltmischwerk mehr Asphaltmischgüter abgerufen werden müssen, als für den Einsatz benötigt werden, sind die Kosten für die überschüssigen Asphaltmischgüter, sowie deren fachgerechte Entsorgung, in diese Position einzurechnen.

2,000 St

€

€

3.6.04

AC 32 T S; 12 cm

Asphalttragschicht AC 32 T S aus Asphalttragschichtmischgut gemäß ZTV Asphalt-StB herstellen. Eigenüberwachungsprüfungen entsprechend ZTV Asphalt-StB Abschnitt 5 sind dem AG vorzulegen. Der Handeinbauanteil ist einzukalkulieren. Die Eignungsprüfung ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Der Nachweis über die Einbaumenge ist mit Original Wiege- bzw. Lieferscheinen zu führen.

Belastungsklasse: BK 3,2

Einbaustärke: 12 cm

Bindemittel: 50/70

Einbaugewicht mindestens 282 kg/qm (12 cm Einbaustärke)

Einbau abschnittsweise, in Teilflächen und schmalen Streifen.

65,00 m²

€

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 55 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.6.05

AC 32 T S; 10 cm, Hofffläche

Asphalttragschicht AC 32 T S aus Asphalttragschichtmischgut gemäß ZTV Asphalt-StB herstellen. Eigenüberwachungsprüfungen entsprechend ZTV Asphalt-StB Abschnitt 5 sind dem AG vorzulegen. Der Handeinbauanteil ist einzukalkulieren. Die Eignungsprüfung ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Der Nachweis über die Einbaumenge ist mit Original Wiege- bzw. Lieferscheinen zu führen.

Einbaustärke: 10 cm

Bindemittel: 50/70

Einbaugewicht mindestens 235 kg/qm (10 cm Einbaustärke)

Einbau abschnittsweise, in Teilflächen und schmalen Streifen.

5,00 m²

€

€

3.6.06

ATS rein. u. Haftkleber

Asphalttragschicht reinigen und mit ca. 300 g/m² polymermodifizierter Bitumenemulsion C60BP1-S ansprühen; eingeschlossen ist die Lieferung der Bitumenemulsion.

Kehrgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

70,00 m²

€

€

3.6.07

AC 16 BS; 6 cm

Asphaltbinderschicht AC 16 B S aus Asphaltbindermischgut gemäß ZTV Asphalt-StB herstellen. Eigenüberwachungsprüfungen entsprechend ZTV Asphalt-StB Abschnitt 5 sind dem AG vorzulegen. Der Handeinbauanteil ist einzukalkulieren. Die Eignungsprüfung ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Der Nachweis über die Einbaumenge ist mit Original Wiege- bzw. Lieferscheinen zu führen.

Belastungsklasse: BK 3,2

Einbaustärke: 6 cm

Bindemittel: 25/55-55

In Fahrbahnen (Hauptstraße, Bereich Bushaltestellen) und abschnittsweise in Teilflächen und schmalen Streifen.

65,00 m²

€

€

3.6.08

ABS rein. u. Haftkleber

Asphaltbinderschicht reinigen und mit ca. 200 g/m² polymermodifizierter Bitumenemulsion C60BP1-S ansprühen; eingeschlossen ist die Lieferung der Bitumenemulsion. Kehrgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

62,00 m²

€

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 56 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.6.09

ABS rein. ohne Haftkleber

Asphaltbinderschicht reinigen. Im Bereich der Gussasphaltrinne darf die Asphaltbinderschicht nicht mit Bitumenemulsion angesprüht werden. Kehrut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

3,00 m²

€

€

3.6.10

AC 11 D S; 4 cm

Asphaltdeckschicht AC 11 D S aus Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB herstellen. Eigenüberwachungsprüfungen entsprechend ZTV Asphalt-StB Abschnitt 5 sind dem AG vorzulegen. Der Handeinbauanteil ist einzukalkulieren. Die Eignungsprüfung ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Der Nachweis über die Einbaumenge ist mit Original Wiege- bzw. Lieferscheinen zu führen.

Einbaustärke: 4 cm

Bindemittel: 25/55-55

Einbaugewicht ca. 100 kg/qm ~ 4 cm Einbaustärke

Einbau abschnittsweise, in Teilflächen und schmalen Streifen.

70,00 m²

€

€

3.6.11

Abstreumaterial

Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Asphaltdeckschicht aufbringen und einwalzen.

Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3

Abstreumenge: 0,5 - 1,0 kg/m²,

Fläche maschinell (kleine Flächen von Hand) abstreuen.

Das Abstreumaterial ist dabei auf die Oberfläche der noch heißen Schicht so frühzeitig auszubringen, dass es durch das Walzen eingedrückt wird. Nicht gebundenes und gelöstes Material bleibt Eigentum des AN. Vor Aufhebung der Geschwindigkeitsbeschränkung loses Abstreumaterial abkehren und Kehrut beseitigen.

70,00 m²

€

€

3.6.12

Anschlußfugen

Anschlussfugen in der Asphaltbetondecke fachgerecht herstellen durch Nachschneiden der Nähte (Naßschnitt), Schneideschlamm beseitigen und Verguss mit bituminöser Heißvergußmasse.

55,00 m

€

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 57 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.6

Summe Oberbauarbeiten Asphalt

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 58 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.7 Oberbauarbeiten Pflasterflächen

3.7.01 Schottertragschicht, 33 cm

Schottertragschicht aus natürlich gebrochenem Material, Hartgestein, kein Recyclingmaterial, 0/32 mm bis 0/45 mm gem. ZTV SoB-StB liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, 103 % Dpr. Die Schottertragschicht ist mit einer Toleranz von ± 2 cm in Quer- und Längsgefälle herzustellen und darf nach Beendigung der Verdichtung nicht mehr befahren werden. Vergütet wird die verdichtete Menge.

Die Eignungsprüfung ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Der Nachweis über die Einbaumenge ist mit Original Wiege- bzw. Lieferscheinen zu führen.

33 cm Einbaustärke.

Einbau abschnittsweise, in Teilflächen und schmalen Streifen.

45,00 m²

€

€

3.7.02 Schottertragschicht, Regulierung Einfahrt

Schottertragschicht aus natürlich gebrochenem Material, Hartgestein, kein Recyclingmaterial, 0/32 mm bis 0/45 mm gem. ZTV SoB-StB liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, 103 % Dpr. Die Schottertragschicht ist mit einer Toleranz von ± 2 cm in Quer- und Längsgefälle herzustellen und darf nach Beendigung der Verdichtung nicht mehr befahren werden. Vergütet wird die verdichtete Menge.

Die Eignungsprüfung ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen. Der Nachweis über die Einbaumenge ist mit Original Wiege- bzw. Lieferscheinen zu führen.

Zum Höhenausgleich im Bereich von Grundstückszufahrt, i. M. 10 cm stark.

Einbau abschnittsweise, in Teilflächen und schmalen Streifen.

2,000 m³

€

€

3.7.03 Betonpflaster H-Verbund, grau

Pflasterdecke in ungebundener Ausführung mit Doppelverbundsteinen aus Beton (H-Verbund oder Doppel-T) herstellen. Mit Betonpflastersteinen Güteeigenschaften nach DIN EN 1338, mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TL Pflaster-StB.

Witterungswiderstand Klasse: D,

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 59 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Abriebwiderstand Klasse: I.
ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.

Pflastersteine mit Vorsatzschicht aus Hartgesteinedelsplitt, gefast und Abstandhaltern.

Das Bettungsmaterial, aus Basalt, ist zu liefern und gleichmäßig gemischt, mit optimalen Wassergehalt einzubauen. Die Oberfläche der Bettung muss in der Querneigung und Ebenheit den Anforderungen an Pflasterdecken der DIN 18318 entsprechen. Als Bettungsmaterial ist eine Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35) mit einem Schlagzertrümmerungswert SZ(8-12) < 22 zu verwenden. Der Kornanteil < 0,063 mm darf 5,0 M.-% nicht überschreiten. Die Betonpflastersteine sind auf ein 3-5 cm dickes Bettungsmaterial zu legen.

Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen entnehmen und höhen- und fluchtgerecht in vorgeschriebenem Verband unter Einhaltung der Mindestfugenbreite verlegen. Ein Fugenabstand von 3-5 mm - im Mittel 4 mm - ist nach DIN 18 318 einzuhalten. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Baufortschritt erfolgen. Für die erste Fugenfüllung empfiehlt sich die als Bettungsmaterial verwendete Korngruppe 0/5. Beim Verlegen ist die Fläche in erforderlichen Abständen auszurichten und auf Einhaltung der Rastermaße und Fugenverläufe zu überprüfen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind ebenso Vertragsgrundlage, wie die DIN 18 318 und die ZTV Pflaster - StB 06.

Baustoffgemisch für die Fugenfüllung, filterstabil abgestimmt auf das Bettungsmaterial gem. TL Pflaster-StB, Nr. 3.3 liefern, vollfugig einkehren und einschlämmen.

Zur Fleckenvermeidung ist die Pflasterfläche vor dem Abrütteln sauber abzukehren. Abrütteln nur bei trockener Fläche mit einem entsprechenden Flächenrüttler vom Rand aus beginnend bis zur endgültigen Standfestigkeit. Farbige oder oberflächenveredelte Pflastersteine sind mit einem Flächenrüttler mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln.

Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem gebrochenen Sand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt. Alle verwendeten Mineralstoffe müssen der TL Gestein-StB 2004 entsprechen. Bei Verwendung unterschiedlicher Materialkombinationen für Fuge und Bettung muss auf deren Filterstabilität geachtet werden.

Im Einheitspreis sind die Lieferung aller Materialien (Formsteine und Pflastersand) und die Nebearbeiten enthalten. Einschl. der erforderlichen **Rand- und Anschlußsteine**, sowie Kurvensätze.

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 60 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

- Steinformat: 20 cm x 14 cm
- Steindicke : 8 cm
- Fasenausbildung: gefast
- Farben (durchgefärbt): grau

Ergänzungsformate zur Randverlegung sind einzukalkulieren.

65,00 m² € €

3.7.04

Z/ Trennschn.Naß b. Pflasterarb.

Zulage zu den Pflasterpositionen für Herstellung einzelner Passssteine, Keilsteine usw. aus Beton-Pflastersteinen von 8-10 cm Dicke an Einbauten und Rändern aller Art mittels Nass-Sägeschnitt auf dem Schneidetisch. Die kleinste Seitenlänge von Passsteinen sollte ein Drittel der größten Seitenlänge des Normalsteines nicht unterschreiten. Ausnahmen bedürfen der Zustimmung der Bauüberwachung oder des Auftraggebers.

Der Einsatz von Trocken-Schneidgeräten ist wegen Staubbentwicklung strengstens untersagt.

Unbrauchbare Stoffe, Verschnitt und Schutt werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.

35,00 m € €

3.7.05

Z/ Mosaik-Nat., 40/40/40, grau

Liefern und Einbauen von Mosaikpflaster aus Natursteinen als Zulage zu den Pos. Verbundpflaster, Steine sind vor dem Einbau der Bauüberwachung zur Begutachtung vorzulegen. Größe 3, 40/40/40 mm DIN 18502.

Ausführung: Beipflastern an Hydranten, Schiebern und Schächten sowie Restflächen vor Gebäuden und Einfriedigungen und in Zwickeln und Streifen. Erschwernisse für kleine Flächen sind in den EP einzukalkulieren.

Stein: Granit
Farbton: grau

Pflasterbett aus Trassenzementmörtel, Dicke 6 cm, Pflasterfugen mit Trasszementmörtel einschlämmen, Flächen reinigen. An Einbauten und Begrenzungen sind die Steine anzupassen. Die Mehrdicke des Unterbaues ist in den EP einzurechnen.

Eingeschlossen ist die Lieferung aller Materialien sowie die Ausführung aller Nebenarbeiten.

2,00 m² € €

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 61 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.7.06

Pflaster/Platten regulieren

Pflasterflächen und Plattenbeläge aller Art ohne Schotterunterbau aufnehmen, seitlich gesichert lagern, säubern und wieder verlegen einschließlich aller Nebenarbeiten. Beschädigte Platten, bzw. Pflastersteine sind durch neue zu ersetzen.

Lieferung und Einbau von Schottertragschicht 0/32 mm zum Höhenausgleich (0 bis 10 cm Höhendifferenz), Feinplanum herstellen und Pflasterbettungsmaterial (Basaltsplitt 0/5, 4 cm stark) bzw. Plattenmörtel (6 cm) sind zu liefern und einzubauen bzw. herzustellen. Herstellung nach ZTV P-StB 2006.

Ausführung: punktuelle Aufbrüche und Angleichung bestehender Flächen und Grundstückseinfahrten.

4,00 m²

€

€

3.7.07

Betonpflaster nachsanden

Pflasterflächen während der Gewährleistungszeit (nach der VOB-Abnahme) zur Sicherung der Funktion des Pflasters nachsanden. Es sind 3-4 Einsätze mit An- und Abfahrt vorgesehen. Alle erf. Materialien, die Baustelleneinrichtung und die Verkehrssicherungsmaßnahmen, inkl. der Absprachen mit den Verkehrsbehörden, sind in den EP einzukalkulieren. Das Nachsanden ist mit dem AG abzustimmen. Die Flächen der Nachsandungen werden vom AG festgelegt.

65,00 m²

€

€

3.7.08

Fugenmörtel

Fuge zwischen neuem Pflasterbelag und Wand/Einfriedigung mit tausalzbeständigem und frostsicherem Estrichmörtel verschließen. Fuge vorher säubern und lose Teile entfernen. Fugenbreite 2 - 4 cm.

20,00 m

€

€

3.7

Summe Oberbauarbeiten Pflasterflächen

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 62 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

3.8

Prüfungen

Die in dieser Pos. aufgeführten Bodenprüfungen sind als Kontrollprüfungen von einem anerkannten bodenmechanischen Institut ausführen zu lassen. Die Leistung beinhaltet den An- und Abtransport aller Geräte, die Ausführung der Versuche sowie die schriftliche Auswertung mit gutachterlicher Stellungnahme. Gemäß den Vorschriften wird vom AN erwartet, dass er Eigenüberwachungsprüfungen macht, bevor er die Verdichtung zur Kontrollprüfung freigibt. Unterläßt der Auftragnehmer die Eigenüberwachung, so gehen bei Nichterreichung der nach ZTVE StB 09 oder ZTV SoB StB 04/07 geforderten Werte weitere Versuche zu seinen Lasten. Von jeder Untersuchung sind 3 Niederschriften anzufertigen.

3.8.01

Probegefäße 10l

Probegefäße zur Aufnahme von Baustoffproben (Tragschichten mit Bindemittel), für Kontrollprüfungen und Rückstellproben liefern.

Probegefäß = sauberer 10l Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Einschl. der Probeentnahme, Beschriftung (Probenahme, Mischgut, Ort,...), Zwischenlagerung, Transport und Übergabe der Proben an den AG.

6,000 St

€

€

3.8.02

statische Lastplatte 300mm

Lastplattenversuche mit starrer Lastplatte nach den Regelungen der DIN 18134. Zusätzlich zum Verformungsmodul Ev2 oder/und Ev1 ist für die Beurteilung der Verdichtung der Verhältniswert Ev2/Ev1 mit zu ermitteln. Die Stellung des Gegengewichtes ist einzukalkulieren. Versuch mit Plattendurchmesser 300 mm. Es sind 2 Lastplattendruckversuche je Anfahrt einzukalkulieren. Kontrollprüfung gem. ZTV SoB-StB, nur auf Anordnung des AG.

2,000 St

€

€

3.8.03

dynamische Lastplatte 300mm

Dynmaischer Lastplattendruckversuch nach den Regelungen TP BF-StB durchführen, Versuch mit Plattendurchmesser 300 mm. Kontrollprüfung gem. ZTV SoB-StB, nur auf Anordnung des AG.

4,000 St

€

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026
Seite: - 63 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

3.8 **Summe Prüfungen**

_____ €

3 **Summe STRAßENBAUARBEITEN**

_____ €

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 64 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

4 TAGELOHN/MATERIAL

4.1 TAGELOHN

Tagelohnstunden sind für unvorherzusehende Arbeiten vorgesehen.
Für die Vergütung bedarf es der schriftlichen Genehmigung der
Bauüberwachung. Tagelohnzettel sind täglich der örtlichen
Bauüberwachung zur Unterschrift vorzulegen.

Die Stunden gelten für technisch betriebsfähige Fahrzeuge bzw. Gerät
einschl. Bedienungspersonal, Betriebs- und Vorhaltekosten.
Vorarbeiter-, Meister- und Polierstunden werden nicht vergütet, ebenso
keine Leerstunden. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der
preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der
Anzahl der geleisteten Stunden.

4.1.01 Bauleistungsstunden

Bauleistungsstunden

Die Bauleistungsstunde ist entsprechend der notwendigen
Qualifizierung für die jeweilige Leistung anzubieten.

10,00 h € €

4.1.02 Bagger 0,5 bis 1 m³

Hydraulikbagger einschl. Bedienung, mit Radfahrwerk, Löffel-Korbinhalt
über 0,5 bis 1 m³

5,00 h € €

4.1.03 LKW - Allrad

LKW - Allrad

5,00 h € €

4.1.04 Radlader

Radlader

5,00 h € €

4.1.05 Rüttelverd. AT 2000

Rüttelverdichter AT 2000

5,00 h € €

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 65 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

4.1.06

Kompressor m. Werkzeug

Kompressor mit Werkzeugen z.B. Stemmhammer

4,00 h

_____ € _____ €

4.1

Summe TAGELOHN

_____ €

Übertrag:

_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026

Seite: - 66 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

4.2

MATERIAL

Die nachfolgend ausgeführten Materialien sind frei Verwendungsstelle zu liefern und abzuladen. Abgerechnet wird über Lieferscheinnachweis. (Originale)

4.2.01

Beton C 20/25

Beton C 20/25

2,000 m³

€

€

4.2

Summe MATERIAL

€

4

Summe TAGELOHN/MATERIAL

€

**Summe Kanal- und
Straßenbauarbeiten**

€

Übertrag:

€

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026
Seite: - 67 -

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
1.1	Baustelleneinrichtung	_____ €
1.2	Verkehrssicherung	_____ €
1.3	Bestandsaufnahme / Sonstiges	_____ €
1	Summe BE/VS	_____ €
2.1	Erdarbeiten	_____ €
2.2	Aufbrucharbeiten	_____ €
2.3	Aushuberschwernisse	_____ €
2.4	Materiallieferung Rohrgraben	_____ €
2.5	Wasserhaltung	_____ €
2.6	Verbau	_____ €
2.7	Stahlbetonrohre	_____ €
2.8	Anschluss an Bestandsschacht	_____ €
2.9	Anschluss an Rechteckdurchlass	_____ €
2.10	Stahlbetonabdeckplatte Rechteckdurchlass	_____ €
2.11	Anschlussleitung	_____ €
2.12	Kanalprüfungen	_____ €
2	Summe KANALBAUARBEITEN	_____ €
3.1	Erdarbeiten	_____ €
3.2	Aufbrucharbeiten	_____ €
3.3	Straßenentwässerung	_____ €
3.4	Borde	_____ €
3.5	Rinne	_____ €
3.6	Oberbauarbeiten Asphalt	_____ €
3.7	Oberbauarbeiten Pflasterflächen	_____ €
3.8	Prüfungen	_____ €

Ingenieurbüro Hermann Schäfer GmbH & Co. KG

Gartenstraße 2, 63303 Dreieich

Tel: 06103 / 62030 Fax: 06103 / 61504 Mail: post@ib-schaefer-gmbhco.de

Projekt: DRE23-02 Durchlass Mainzer Straße
LV: Kanal- und Straßenbauarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 28.04.2026
Seite: - 68 -

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
3	Summe STRAßENBAUARBEITEN	_____ €
4.1	TAGELOHN	_____ €
4.2	MATERIAL	_____ €
4	Summe TAGELOHN/MATERIAL	_____ €
1	BE/VS	_____ €
2	KANALBAUARBEITEN	_____ €
3	STRAßENBAUARBEITEN	_____ €
4	TAGELOHN/MATERIAL	_____ €
	Summe Kanal- und Straßenbauarbeiten	_____ €
	Kanal- und Straßenbauarbeiten LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €
	LV-Bruttosumme	_____ €

Mit Abgabe des Angebotes werden vom Bieter alle Bestimmungen dieser Ausschreibung anerkannt. Der Bieter erklärt, dass er von allen Angebotsbestandteilen Kenntnis genommen hat und dass die geforderten Leistungen aus den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie aufgrund der ihm bekannten örtlichen Bedingungen klar und ohne Widerspruch erkennbar sind. Er garantiert mit seiner Unterschrift die Einhaltung der Termine.

Ort / Datum

Stempel und rechtsgültige Unterschrift