

Leistungsverzeichnis

LV-Bezeichnung:
2445.0211-Straßenbauarbeiten.

Projektbezeichnung:
Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich
Haus Nr. 64

Leistungsbeschreibung Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
	Allgemeines zum Leistungsverzeichnis.....	4
	Inhaltsverzeichnis zu den Technischen Vorbemerkungen.....	5
	Technische Vorbemerkung zur Bauausführung.....	7
01.	Vermessung/ Gebühren/ Honorare.....	31
02.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung.....	31
02.1.	Erschließen und Abräumen.....	31
02.1.1.	Schutzeinrichtung.....	31
02.1.2.	Bewuchs/ Zäune/ Einfriedung/ Ausstattung.....	32
02.1.3.	Abbruch bauliche Anlagen.....	33
02.1.4.	Bäume/ Wurzelstöcke/ Wurzeln.....	35
02.1.5.	Fahrbahnbefestigungen, Aushub des Baukörpers.....	36
02.1.6.	Geh- und Radwegbefestigungen.....	38
02.1.7.	Schächte/ Abläufe.....	40
02.2.	Oberboden.....	41
02.2.1.	Oberboden abtragen, beseitigen, liefern.....	42
02.3.	Boden-/ Aushubbewegungen.....	42
02.3.1.	Boden/ Aushub lösen und abfahren.....	43
02.3.5.	Entsorgung/ Verwertung.....	45
02.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau.....	45
02.4.1.	Verdichten.....	46
02.6.	Entwässerungsrohrleitungen, Erdbau, Verbau und Wasserhaltung.....	46
02.6.5.	Erdarbeiten/ Gräben/ Verbau.....	47
02.6.7.	Steinzeugrohre.....	50
02.6.8.	Kunststoffrohre.....	52
03.	Oberbau.....	54
03.1.	Tragschichten.....	54
03.1.1.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	55
03.1.6.	Asphalttragschichten in Fahrbahnen.....	58
03.2.	Binderschichten.....	60
03.2.1.	Asphaltbinderschichten mit besonderer Beanspruchung.....	60
03.3.	Fahrbahndeckschichten.....	61
03.3.0.	Vorarbeiten.....	61
03.3.2.	Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt.....	64
03.3.9.	Einbauten (Schächte, Abläufe, Kappen usw.) setzen, regulie.....	65
03.4.	Fräsen/ Schälén.....	67
03.4.2.	Teer-/ pechhaltige Schichten fräsen.....	67
03.5.	Profilausgleich/ Mehreinbau.....	68
03.5.2.	Profilausgleich mit Recycling-Material.....	69
03.5.3.	Profilausgleich mit Asphaltmischgütern.....	70
03.5.7.	Mehreinbau mit Asphaltmischgütern.....	70
03.6.	Nebenflächenbefestigungen.....	71
03.6.2.	Deckschichten aus Betonplatten.....	72
03.6.5.	Deckschichten aus Betonsteinpflaster.....	73
03.6.6.	Deckschichten ohne Bindemittel.....	76
03.6.9.	Einbauten/ Regulierung.....	76
03.7.	Randbefestigungen.....	82
03.7.1.	Bordsteine.....	83
03.7.2.	Rinnen.....	89
08.	Ausstattung.....	94

Leistungsbeschreibung Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
08.5.	Bepflanzung.....	94
08.5.1.	Pflanzgrube.....	94
09.	Sonstiges, Zwischenbauzustände, Verkehrssicherung	
	Stundensätze.....	98
09.1.	Zwischenbauzustände und Behelfe.....	98
09.1.1.	Anrampungen, Keile.....	98
09.1.2.	Schlitze, schmale Gräben, Fugen, Zwickel verfüllen.....	98
09.3.	Verkehrssicherung.....	98
09.3.0.	Verkehrssicherung planen und abstimmen.....	108
09.3.1.	Einrichtung der Baustellenabsicherung.....	108
09.5.	Stunden/ Verrechnungssätze.....	110
09.5.1.	Stunden Personal.....	110
09.5.2.	Stunden Geräte.....	111
09.8.	Bauherrenbeschilderung.....	111
09.8.1.	Bauherrenschild.....	111
	Zusammenstellung.....	113

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Allgemeines zum Leistungsverzeichnis

Bei den Straßenbauarbeiten handelt es sich vorwiegend um
Arbeiten in

☒ 70 % Asphaltbauweise

☐ % Betonbauweise

☒ 30 % Pflasterbauweise

Die Baumaßnahme dient

☒ dem Neubau

☐ dem Um- und Ausbau

☐ der Straßenwiederherstellung nach Aufbrüchen

☐ ''

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

Inhaltsverzeichnis zu den Technischen Vorbemerkungen (Bauausführung)

- 1. Allgemeines zur Baumaßnahme**
 - 1.1 Beschreibung der Baustelle
 - 1.1.1 Lage, Verkehrssituation und Bebauung
 - 1.1.2 Zufahrt zur Baustelle
 - 1.1.3 Trinkwasserschutzzone
 - 1.1.4 Leitungen
 - 1.1.5 Kampfmittel
 - 1.1.6 Schutz von Gebäuden/ Objekten und Anlagen
 - 1.1.7 Untergrund/ Unterbau/ vorhandener Baukörper
 - 1.1.8 Baustelleneinrichtung
 - 1.1.9 Sicherung des Arbeitsstellenbereiches
 - 1.1.10 Unfallverhütung
 - 1.1.11 Verkehrsführung in und um den Bereich der Arbeitsstelle/ Baustelle
 - 1.1.12 Verkehrsrechtliche Anordnung, Genehmigungen
 - 1.1.13 Landschafts-, Baum- und Wurzelschutz im Bereich der Baustelle
- 2. Ausführungsunterlagen**
 - 2.1 Unterlagen der AG
 - 2.2 Allgemeine Konstruktionsmerkmale
 - 2.3 Von der AN zu erstellende bzw. zu beschaffende Ausführungsunterlagen
- 3. Ausführung**
 - 3.1 Vertragliche Leistungen
 - 3.1.1 Zeitlicher und technischer Ablauf
 - 3.1.2 Vertragliche Leistungen für Dritte und von Dritten
 - 3.2 Materialien, Baustoffe, Geräte
 - 3.2.1 Lieferungen von Baustoffen allgemein
 - 3.2.2 Lieferung von Recyclingbaustoffen
 - 3.2.3 Lieferung von Asphalt
 - 3.2.4 Lieferung von Beton
 - 3.2.5 Lieferung sonstiger Materialien
 - 3.2.6 Vorhandene Materialien
 - 3.2.6.1 Teerhaltiger Straßenaufbruch
 - 3.2.6.2 Sonstige Aushubmaterialien des Baukörpers
 - 3.2.7 Geräte
 - 3.2.8 Prüfzeugnisse und Eignungsprüfungen/ -nachweise
 - 3.2.9 Eigenüberwachungsprüfungen
 - 3.2.10 Kontrollprüfungen
 - 3.2.11 Abzüge bei mangelhafter Lieferung und Ausführung
 - 3.2.12 Sonstiges
 - 3.3 Mitgeltende Regelwerke
 - 3.4 Aufmaß/ Abrechnung/ Abnahme/ Nachträge
 - 3.4.1 Aufmaß
 - 3.4.2 Abrechnung

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt:	2026-012-A..	Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV:	2445.0211	Straßenbauarbeiten

- 3.4.3 Abnahme
 - 3.4.3.1 Allgemeines zur Abnahme
 - 3.4.3.2 Abnahme bei erbrachten Kanalbauarbeiten
 - 3.4.3.3 Abnahme der Straßenbauarbeiten
- 3.4.4 Nachträge
- 3.5 Lieferantenbewertung

4. Ausführungsfristen und Termine

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

Technische Vorbemerkungen zur Bauausführung

1. Allgemeines zur Baumaßnahme

1.1 Beschreibung der Baustelle

1.1.1 Lage, Verkehrssituation und Bebauung

' Die Straße Sermer Straße liegt im Stadtbezirk Süd im Stadtteil Mündelheim und wird von der Barberstraße bis Grenze Außenbereich bei Hs. Nr.64 ausgebaut.

Es ist eine Verbindungstraße zwischen Mündelheim und Serm.

Die Fahrbahn wird gemäß RSTO Tafel 4 Zeile 1 BK 3,2 aufgebaut. Zusätzliche Arbeiten sind:

Erneuerungen von Straßenabläufen,, Schachtabdeckungen,Parkflächen,

Gehwegarbeiten in Pflasterbauweise, Grünbereiche sowie die Bord- und Rinnenanlagen.

Die Baulänge ist ca. 314,00m und die Baubreiten variieren zwischen 7,30m, 6,50m , 5,50m, 6,50m und 5,60m. Siehe Ausbauplan.

Es besteht voraussichtlich beim Setzen von Straßenabläufen ein archäologischer Verdachtsmoment, die sind eine Woche vor Bauginn mit

Herrn Granser,Tel. 0203/283/984468 und E-Mail, e.granser@stadt-duisburg.de.

abzustimmen. Die Baustelle muß der DVV 3 Monate vor Baubeginn angezeigt werden,als

Vorlaufzeit für Ihre Busplanänderung. Ansprechpartner ist Frau Bongers Tel.0203/604/4527

und E-Mail bongers@dvv.de

1.1.2 Zufahrt zur Baustelle

Die Zufahrt erfolgt über das vorhandene umliegende Straßennetz.

Es bestehen folgende Beschränkungen:

'Die Anfahrt ist von Duisburg-Mündelheim möglich. '

1.1.3 Trinkwasserschutzzone

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

' ' ja, die "Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten" sind zu beachten.

'x' nein

1.1.4 Leitungen

Die genaue Lage der Leitungen im Straßenkörper ist vor Baubeginn bei den Ver- und Entsorgungsbetrieben unter der Maßnahmen-Nummer '33755/24 ' zu erfragen.

1.1.5 Kampfmittel

In weiten Teilen des Duisburger Stadtgebietes muss mit dem Vorhandensein schädlicher Bodenveränderungen gerechnet werden.
Bei Tiefbauarbeiten unter 80 cm ist gemäß kampfmittelrechtlichen Vorschriften, TVVKpfMiBes, Anlage 1, eine schichtweise Abtragung erforderlich, wobei gezielt auf schädliche Bodenveränderungen zu achten ist.
Sollten sich Hinweise auf derartige Verunreinigungen ergeben, so ist das Amt für Umwelt und Grün, Untere Bodenschutzbehörde, entsprechend der gesetzlichen Verpflichtung gemäß § 2 Landesbodenschutzgesetz vom 09.05.2000 unverzüglich zu informieren.

Werden Kampfmittel gefunden,

- Kampfmittel auf gar keinen Fall berühren oder anfassen.
- Sofort die Feuerwehr oder Polizei verständigen (Tel. 112/ 110).
- Den Zugang zur Fundstelle sperren.
- Die Bauleitung der AG (Auftraggeberin) verständigen.

1.1.6 Schutz von Gebäuden/ Objekten und Anlagen

Die an Asphalt- und Pflaster-/ Plattenflächen angrenzenden Gebäude, Objekte oder Einfriedungen wie Zäune, Mauern oder Bepflanzungen sowie sonstige bauliche Anlagen sind vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen und zu sichern.
Erforderliche Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind mit dem Anlieger/ Eigentümer abzustimmen.

1.1.7 Untergrund/ Unterbau/ vorhandener Baukörper

'x ' Der Aufbau des vorhandenen Baukörpers ist dem beiliegenden Baugrundgutachten zu entnehmen.

' ' Der Untergrund besteht aus Anschüttungen unterschiedlicher Zusammensetzung.

'x ' Der vorhandene Baukörper wird wie folgt beschrieben:
Der vorhandene Straßenkörper 'siehe Ausbauplan und Örtlichkeit'

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Die vorhandenen Nebenflächen ' siehe Ausbauplan und
Örtlichkeit '
Der Baubereich 'siehe Ausbauplan und Örtlichkeit'

1.1.8 Baustelleneinrichtung

Arbeits-, Lager- und Baustelleneinrichtungsflächen können nur im Bereich der Baustelle auf Straßenland unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden. Ver- und Entsorgungsanschlüsse stehen zu ortsüblichen Bedingungen zur Verfügung.

1.1.9 Sicherung des Arbeitsstellenbereiches

Es gelten die Bestimmungen der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen, ZTV-SA sowie die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, RSA.
Diese Regelungen werden in vollem Umfang Vertragsbestandteil.

1.1.10 Unfallverhütung

Die berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften der BGV-C 22 mit den entsprechenden Durchführungsvorschriften sind zu beachten.
Unfälle sind der AG umgehend zu melden.
Die Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR) sind zu beachten.

1.1.11 Verkehrsführung in und um den Bereich der Arbeitsstelle/ Baustelle

Die Verlegung von Haltestellen oder sonstiger Anlagen des ÖPNV auf dem Stadtgebiet Duisburg darf grundsätzlich nur unter vorheriger Abstimmung mit der Duisburger Verkehrsgesellschaft AG (DVG) erfolgen. Die DVG ist für sämtliche Haltestellen in Duisburg allein zuständig. Die Kosten der Umlegung oder Änderung (Folgekosten) trägt die DVG. Über die Verlegung von Haltestellen oder sonstiger Anlagen des ÖPNV im Rahmen der Baumaßnahme ist die AG vor Ausführung der Leistungen durch die AN (Auftragnehmerin) schriftlich zu informieren.

Während der gesamten Bauzeit sowie in der arbeitsfreien Zeit muss sichergestellt sein, dass Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge ungehindert die Baustelle passieren können.
Fußgänger und Radfahrer sind im Arbeitsstellenbereich (z.B. Aufgrabungen, Baugruben, Gräben etc.) während der gesamten Bauzeit mit fester Absperrung (z.B. mobile Absturzsicherung, etc.) gemäß den Anforderungen der ZTV-SA, zu sichern, d. h. geschützt zu führen. Ggf. wird während der Bauausführung das mehrmalige Umsetzen der Absicherung notwendig.
Die Anlieger sind auf unvermeidbare Behinderungen hinzuweisen. Der Anliegerverkehr ist nach Wahl der AN (z.B. Anrampungen, Stahlplatten, etc.) zu gewährleisten.

Beschreibung einer möglichen Verkehrsführung:

'x ' Die Baumaßnahme ist unter Berücksichtigung folgender Beschreibung durchzuführen: ' Es ist geplant die Sermer Straße nach der RSTO Tafel 4 Zeile

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt:	2026-012-A..	Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV:	2445.0211	Straßenbauarbeiten

1 Bk. 3,2 auszubauen, einschließlich Nebenanlagen.
Das kann nur unter einer Vollsperrung erfolgen.
Die Fahrten von Anwohnern und Rettungsfahrzeugen müssen gewährleistet bleiben. In der ersten Bauphase erfolgt der Umbau der südlichen Nebenanlage, in der zweiten Bauphase die nördliche Nebenanlage. In der dritten und letzten Bauphase wird die Fahrbahn erneuert.'

'x ' Die Baumaßnahme ist unter Berücksichtigung des beiliegenden Verkehrskonzeptes durchzuführen.

1.1.12 Verkehrsrechtliche Anordnung, Genehmigungen

Für die Genehmigung eines Verkehrszeichenplanes gemäß § 45 Abs. 6 StVO hat die AN sich im Einvernehmen mit der AG so rechtzeitig, mindestens aber 14 Kalendertage vor Arbeitsbeginn mit der Verkehrsbehörde der Stadt Duisburg in Verbindung zu setzen, dass der genehmigte Plan zum Arbeitsbeginn vorliegt.

Ansprechpartner/-in bei der Verkehrsbehörde ist 'Herr van Krimpen ', Telefonnummer' 0203-283-984180. Die Verkehrsbehörde benötigt aktuell 5 Wochen Vorlaufzeit bis zur Genehmigung. Anliegerinfos sind 1 Woche vor Baubeginn zuzustellen'.

Die AN hat die Abstimmung mit allen für die verkehrsrechtliche Anordnung relevanten Beteiligten herbeizuführen. Besprechungsergebnisse sind von der AN zu protokollieren und der AG zeitnah zur Abstimmung vorzulegen. Gebühren für Genehmigungen der Maßnahmen zur Verkehrsregelung und Verkehrssicherung im Bereich der Arbeitsstelle und ihren Nebenanlagen werden auf Nachweis, zuzüglich 15% Zuschlag für allgemeine Geschäftskosten, gesondert vergütet. Alle anderen Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Gebühren sind mehrwertsteuerfrei in Rechnung zu stellen.

Die AN ist verpflichtet, spätestens 5 Werktage vor Baubeginn, schriftliche Anliegerinformationen der AG zu vervielfältigen und an jeden Haushalt zu verteilen. Diese Aufwendungen sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

Die AN ist verpflichtet, am Anfang und Ende der Arbeitsstelle Schilder mit der Firmenbezeichnung, Anschrift und Telefonnummer (24 h-Erreichbarkeit der Firma) anzubringen.

1.1.13 Landschafts- bzw. Baum-/ Wurzelschutz im Bereich der Baustelle

Der Baumbestand sowie dazugehörige Wurzelbereiche sind gem. den Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen (R SBB), dem Merkblatt für die Erhaltung von Verkehrsflächen im Baumbestand (M EVB) und dem Merkblatt Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle zu schützen.

Der erforderliche Stammschutz ist wie im Leistungsverzeichnis beschrieben auszuführen.

Das Befahren mit Baufahrzeugen sowie das Lagern von Baumaterialien oder Abstellen von Baucontainer auf Vegetationsflächen im Wurzelbereich unter der Baumkrone ist nicht zulässig. Werden Baumwurzeln gekappt oder verletzt, so haftet hierfür derjenige, der für die Verletzung der Wurzeln und die Kappung der Wurzel verantwortlich ist (§ 823 Abs. 1 BGB). Das gilt auch für Folgeschäden. Nur eine Einwilligung oder Verpflichtung des Baumeigentümers kann die Rechtswidrigkeit beseitigen.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

2. Ausführungsunterlagen

2.1 Unterlagen der AG

Der AN werden folgende Pläne und Unterlagen zur Verfügung gestellt:

'x' Decken-, Höhen- und Lageplan i.M. 1:250

'x' Baugrundgutachten

'x'	Verkehrskonzept
-----	-----------------

“ ” “ ”

Die Ausführung erfolgt ohne Pläne nach örtlichen Angaben der AG.

Die AN hat die ihr übergebenen Unterlagen unverzüglich zu prüfen und mit den örtlichen Gegebenheiten zu vergleichen (Prüf- und Hinweispflicht der AN).

Die "Anweisung für den Straßenbau in Duisburg" (ASD) ist zu berücksichtigen. Die Anweisung kann in den Geschäftsräumen der AG oder im Internet unter www.duisburg.de, Suchbegriff "Handbuch Anweisung für den Straßenbau in Duisburg" eingesehen bzw. heruntergeladen werden. Es gilt jeweils die zum Vertragszeitpunkt aktuelle Fassung der ASD.

2.2 Allgemeine Konstruktionsmerkmale

Die Verkehrsflächen haben folgende Konstruktionen:

1

Serrmer Straße von Barberstraße bis Grenze Außenbereich bei Hs. Nr. 64

Fahrbahn Belastungsklasse nach RStO = Tafel 4, Zeile 1, Bk. 3,2..

Asphaltdeckschicht d = 4 cm SMA 8 S

Asphaltbinderschicht d = 6 cm AC 16 B S

Asphalttragschicht d = .26. cm AC 32 T S

Gesamtaufbau = 36 cm

Gehweg gemäß ASD

Pflasterdecke (inkl. Bettung) $d = 12 \text{ cm}$

Schottertragschicht d = 18 cm RC-1 O/45

Gesamtaufbau = 30 cm

Parkstreifen gemäß ASD

Pflasterdecke (inkl. Bettung) $d = 12 \text{ cm}$

Schottertragschicht $d = 15 \text{ cm}$

Frostschuttschicht $d = 19 \text{ cm}$

Gesamtaufbau = 46 cm

1

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

2.3 Von der AN zu erstellende bzw. zu beschaffende Ausführungsunterlagen

Die AN hat für von ihr für die AG verlegte Leitungen einschließlich der Leerrohre Bestandspläne im Maßstab 1 : 250 zu fertigen. Die Einmessung muss sich auf örtliche Festpunkte beziehen, so dass die Leitungen jederzeit nach Lage und Höhe festzustellen sind.

Darüber hinaus sind folgende Unterlagen anzufertigen bzw. vorzulegen:

- 'x ' Erläuterung des Bauablaufes
- ' ' Bauzeitenplan
- ' ' Bestandspläne
- 'x ' Dokumentationsaufnahmen
- 'x ' Sonstiges: 'Die Dokumentationsaufnahmen als Nachweis zur Abrechnung der Leistungen sind erforderlich. '

Die Dokumentation der Qualitätskontrolle zum Asphalteinbau (siehe Anlage) ist von der AN im Rahmen der Eigenüberwachung vollständig auszufüllen.

Baustellentagesberichte sind in jedem Fall wie nachstehend beschrieben zu führen:

Die Baustellentagesberichte sollen den Stand und Fortschritt der Bauarbeiten sowie bedeutsamen Sachverhalte des Bauablaufes festhalten. Von der AN zu führende Baustellentagesberichte sind bei Baustellenkontrollen der AG zur Einsichtnahme vorzulegen und von beiden Parteien abzuzeichnen. Die Eintragungen sind tagesaktuell vorzunehmen. Nachträgliche Eintragungen oder Änderungen sind als solche sichtbar zu dokumentieren. Die AG stellt der AN einen Formularvordruck "Baustellentagesbericht" zur Verfügung. Dieser Formularvordruck enthält Mindestangaben zur Dokumentation der Baustelle. Die AN kann eigene Formulare nutzen. Diese müssen dann zwingend die Mindestangaben aus dem Formularvordruck der AG enthalten.

3. Ausführung

3.1 Vertragliche Leistungen

3.1.1 Zeitlicher und technischer Ablauf

'X ' Die ausgeschriebenen Leistungen sollen in folgender Reihenfolge ausgeführt werden:

- '1. Nebenanlagen Südseite
2. Nebenanlagen Nordseite
3. Fahrbahn '

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

- 'X' Die ausgeschriebenen Leistungen sollen gemäß beigefügtem Ablaufplan ausgeführt werden.
- ' ' Die AN erhält einen Rahmenablaufplan für die Projektabwicklung. Dieser ist Grundlage für einen Bauzeitenplan, den die AN rechtzeitig vor Baubeginn der AG einzureichen hat. Nach Zustimmung wird der Bauzeitenplan Bestandteil des Vertrages. Wird bei der Bauausführung festgestellt, dass Termine des Bauzeitenplans nicht eingehalten werden, hat die AN auf Verlangen der AG Anpassungsmaßnahmen vorzuschlagen mit dem Ziel, die im Vertrag festgelegten Termine einzuhalten. Nach Abstimmung mit der AG wird ein daraufhin aktualisierter Bauzeitenplan Grundlage für die weitere Abwicklung des Projektes.
- ' ' Bei den Straßenbauarbeiten handelt es sich um die Oberflächenwiederherstellung nach Beendigung der Arbeiten vorlaufender Gewerke (z.B. Arbeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen)
- ' ' Sonstiges:' '

Die Arbeiten müssen in '3 ' Teilabschnitten ausgeführt werden.

3.1.2 Vertragliche Leistungen für Dritte und von Dritten

- 'X' Außer Arbeiten für Dritte, wie Rohrkreuzungen usw., werden folgende Arbeiten ausgeführt:
- 'Zurzeit nicht bekannt. '
- ' ' Es sind nur Arbeiten für Dritte, wie Rohrkreuzungen und kurze Leitungs- oder Umlegungen usw., auszuführen.

Die im Verlauf der Bauausführung begleitend anfallenden, von Dritten zu erbringenden Leistungen, hat die AN im Rahmen ihres Bauablaufplans mit den Beteiligten zu koordinieren und entsprechend einzuplanen.

- 'X' Von Dritten werden im Rahmen der Baumaßnahmen nachfolgend beschriebene Leistungen erbracht:
- 'Straßenbeleutung (Stadtwerke Duisburg) sind nach Auftragsvergabe sofort über den voraussichtlichen Baubeginn zu informieren und die Arbeiten abzustimmen.
Ansprechpartner aktuell Herr Müller Tel. 0203/604/2913, E-Mail Lothar.Müller@netze-

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

duisburg.de

Telekomarbeiten zwischen Hs.Nr.34 und Hs.Nr. 64 sind Umlegungen erforderlich.1-2 Monate vor Baubeginn muß die Telekom informiert werden um Ihre Arbeiten zu beauftragen.Ansprechpartner ist Herr Jennen Tel. 0203/3645145, E-Mail Markus.Jennen@telekom.de oder t_nl_west_pti_13_betrieb@telekom.de'

Die AN hat sich zur Erzielung eines störungsfreien Arbeitsablaufes mit der AG und anderen AN bzw. Dritten rechtzeitig abzustimmen.

In den Ausführungsfristen ist der zusätzliche Zeitbedarf der Arbeiten für Dritte und von Dritten bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

3.2 Materialien, Baustoffe, Geräte

3.2.1 Lieferungen von Baustoffen allgemein

Die Lieferung aller Baustoffe, soweit sie nicht ausdrücklich ausgeschlossen sind, ist in den Leistungspositionen enthalten.Für die Lieferung der Materialien und Stoffe gelten die aktuellen technischen Richtlinien.Alle zu liefernden Baustoffe müssen von Werken bezogen werden, die der Überwachung durch

eine anerkannte neutrale Prüfstelle unterliegen.

Wiege- und Lieferscheine:

Wenn für die Abrechnung von Stoffen nach Masse im Vertrag keine andere Regelung getroffen ist, so wird von der AN zum Nachweis des Verbrauchs die Vorlage von Wiegescheinen, gegebenenfalls von Lieferscheinen verlangt. Dabei ist zu beachten:

Wiegescheine sind Leistungsnachweise in Form von Ausdrucken einer geeichten Waage für den Materialnachweis, die nur für die Abrechnung herangezogen werden dürfen, wenn sie von der AN bei Anlieferung unterschrieben wurden. Lieferscheine sind Begleitpapiere mit Angaben zu Menge und Beschaffenheit einer Ware, die nach Unterzeichnung durch die Empfängerin zu Beweisurkunden über den Empfang werden.Es ist darauf zu achten, dass der Wiegeschein die folgenden Angaben aufgedruckt enthält:

- Lieferwerk,
- Name der Baustelle,
- Bezeichnung des Wägegutes,
- Nummer des Wiegescheins,

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

- Datum und Uhrzeit der Wägung,
- Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer Tarawert (PT),
- Bruttomasse (B),
- Nettomasse (N),
- Kennzeichnung des Fahrzeugs (betriebseigene Bezeichnung/ amtliches Kennzeichen),
- Name des Wägers.

Die Nummer des Wiegescheines muss vom Druckwerk fortlaufend eingedruckt worden sein. Die Taramasse muss bei jeder Wägung neu ermittelt werden. Gespeicherte mittlere Tarawerte (Festtara) von Kraftfahrzeugen zur Bestimmung der Nettomasse dürfen nicht verwendet werden.

Beim Einsatz von Schaufellader- bzw. Förderbandwaagen gelten zusätzlich folgende Regelungen: Der Wiegeschein muss eine Erklärung enthalten, dass es sich um eine geeichte Waage handelt.

- Anstelle des Ausdruckes von Tara- und Bruttomasse tritt die Nettogesamtmasse des Ladegutes sowie zusätzlich bei Schaufellader-Waagen die Anzahl dergeladenen Schaufeln (Ladevorgänge).
- Die Wiegescheine sind vom Bedienungspersonal der Schaufellader- bzw. Förderbandwaagen zu unterschreiben. Die Wiegescheine sind an der Verwendungsstelle sofort von der AN abzuzeichnen. Sie sind in doppelter Ausführung mindestens arbeitstäglich vorzulegen und unter Angabe der Ordnungszahl aus den Vertragsunterlagen und gegebenenfalls der Verwendungsstelle zu den Unterlagen zu nehmen und in den Tagesberichten zu dokumentieren. Die Bestätigung der Wiegescheine erfolgt durch Unterschrift der AG.
- Bei einem Nachweis durch Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen sind durch die AN zu Lasten dessen kontinuierlich für 10 % der Lieferungen Kontrollwägungen durchzuführen und der AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Notwendige Änderungen oder zusätzliche Eintragungen sind zweifelsfrei vorzunehmen und müssen von der AG und der AN zusätzlich abgezeichnet werden.
- Sofern von der AN keine anderwärtigen Nachweise vorliegen, gelten behelfsweise folgende Umrechnungsfaktoren:
- Recyclingmaterial (RC 1) 2,00 t/m³
- Überkorn aus RC-Material 1,70 t/m³
- Überkorn aus Naturstein 1,75 t/m³
- Natursteinschotter (Grauwacke) 2,10 t/m³
- Natursteinschotter (Basalt) 2,25 t/m³

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

- Sand (0/4 mm) 1,65 t/m³
- Kies-Sand (Füllstoff 0/16) 1,85 t/m³
- Oberboden angedeckt 1,65 t/m³
- Walzasphalt 2,40 t/m³
- Gussasphalt 2,30 t/m³
- Beton 2,40 t/m³
- Stahlbeton 2,50 t/m³
- Teerhaltige Schichten 2,35 t/m³
- Baumsubstrat 1,20 t/m³
- Sonstiges ' '

• 3.2.2 Lieferung von Recyclingbaustoffen

- Für die Lieferung von Recyclingbaustoffen gilt die TL SoB-StB in Verbindung mit der *Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke*, der Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Als Recyclingbaustoff ist ausschließlich RC-Material gemäß Anlage 2 der EBV durch die AN zu verwenden.
- Dies ist in den entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses bei der Kalkulation zu berücksichtigen.
- Die AN steht gegenüber der AG vor Einbau von Recyclingmaterial in der Nachweispflicht über die Verwendung von Material gemäß EBV.

• 3.2.3 Lieferung von Asphalt

- In Anlehnung an die vom BMVI (Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur) entwickelten "Maßnahmen zur Steigerung der Asphalteinbauqualität" sind für den Transport von Asphaltmaterialien durch die AN ausschließlich Fahrzeuge mit thermoisolierten Außenflächen sowie einer Abdeckeinrichtung zu verwenden.
- Bei Anlieferungen von Kleinmengen (< 10 t) sind für den Transport ausschließlich thermoisolierte Transportboxen (-container) für Asphalt zugelassen.
- Sonstiges: ' '

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

• 3.2.4 Lieferung von Beton

- Für die Lieferung von Beton gelten die DIN EN 206-1/ DIN 1045-2. Die Verwendung von Betonzusatzmitteln bedarf der schriftlichen Zustimmung der AG.

• 3.2.5 Lieferung sonstiger Materialien

- Bei Lieferung anderer Materialien z.B.

''

- ist folgendes zu beachten: ''

3.2.6 Vorhandene Materialien

Der Begriff "entsorgen" bedeutet, dass die jeweiligen Materialien durch die AN einer "Verwertung" oder "Beseitigung" inkl. der anfallende Deponie-/ Kippgebühren zuzuführen sind.

3.2.6.1 Teerhaltiger Straßenaufbruch

Die zu entsorgenden Stoffe können (teilweise) teer- oder kohlenteeerhaltige Bestandteile enthalten. Dies ist in den einzelnen Positionstexten beschrieben.

Teerhaltige Aufbruchstoffe im Sinne der RuVA-StB, mit den Verwertungsklassen B und C, sind bei Überschreitung der nach RuVA-StB gültigen Grenzwerte als gefährliche Abfälle gesondert aufzubrechen und zu entsorgen. Die Aufbruchstoffe sind im Sinne des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) durch ein Begleitscheinverfahren abzufahren. Die AG stellt die für den Transport notwendigen Begleitscheine zur Verfügung. Für die rechtzeitige Mitteilung an

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

die AG ist die AN verantwortlich. Das Genehmigungsverfahren kann mehrere Arbeitstage dauern.

Die AG hat mit einer Entsorgungsfirma eine Rahmenvereinbarung für Transport, Aufbereitung und Entsorgung/ Verwertung von teerhaltigen Abfällen getroffen. Die Entsorgungsfirma lautet:

AVG Baustoffe GmbH Mausegatt 40 47228 Duisburg Tel.-Nr. 02065 /774711 Fax 02065 /774747

Die Kosten des Transports, der Aufbereitung bzw. der Entsorgung trägt gemäß Rahmenvereinbarung die AG. Für die Abfuhr stehen nach den Gegebenheiten der Baustelle Zwei-, Drei- und Vier-Achs-LKW, Sattelzüge sowie Absetz- oder Abrollcontainer zur Verfügung. Die benötigten Fahrzeuge oder Container sind rechtzeitig durch die AN direkt bei der Entsorgungsfirma zu bestellen.

Der Transport darf nur mit gültiger Transportgenehmigung und Beförderer-Nr. erfolgen. Für die Entsorgungsfirma liegt eine gültige Transportgenehmigung vor.

Mehrkosten durch übergroße Aufbruchstücke mit Maßen größer als 50/50/50 cm trägt ausschließlich die AN.

Besitzt die AN selber eine gültige Transportgenehmigung für teerhaltiges Material, kann sie das Material nach einer entsprechenden Vereinbarung und mit Zustimmung der AG selber zur oben angegebenen Entsorgungsfirma abfahren. Die gültige Transportbescheinigung der AN ist der AG rechtzeitig vorzulegen.

3.2.6.2 Sonstige Aushubmaterialien des Baukörpers

Grundsätzlich müssen alle anfallenden Aushubmaterialien aus Rückbau, Sanierung oder Reparatur technischer Bauwerke gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) § 24 Abs. 1 und des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) § 8 Abs. 1) getrennt gesammelt und getrennt befördert werden.

Der Aufbau des zu bearbeitenden Baufeldes ist dem beiliegenden Bodengutachten zu entnehmen. Hier werden die Materialwerte, getrennt nach Materialklassen, gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), die in den Aufschlussbohrungen angetroffen wurden, dargestellt.

Die Abfuhr der Aushubmaterialien muss entsprechend den Deklarationen des Bodengutachtens, getrennt nach den Materialwerten/ Materialklassen der EBV oder den Deponieklassen gemäß der Deponieverordnung (DepV) und den dazu ausgeschriebenen Aushub-Positionen erfolgen.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

Grundsätzlich gilt, bei nicht Vorliegen eines Bodengutachtens folgendes:

Alle abzufahrenden und aufzubereitenden mineralischen Ausbaustoffe im Sinne der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), beinhalten die Materialwerte der Anlage 1 der EBV und überschreiten diese nicht.

Es ist der jeweils ungünstigste Fall bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

Alle entstehenden Aufwendungen sind hier in entsprechende Positionen einzurechnen.

Werden die Materialwerte der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) im Aushubmaterial überschritten, gelten dann die Grenzwerte der Deponieverordnung (DepV). Die Abrechnung erfolgt über den Pos.-Bereich 02.3.5. als Zulagepositionen für zu entsorgende Aushubmaterialien.

Die Nachweisführung (z. Bsp. Begleitscheine usw.) regelt sich nach der NachwV. So sind z. Bsp. Begleitscheine nur für gefährliche Abfälle oder auf Anordnung der zuständigen Behörde erforderlich.

Alle Aufwendungen für Aushubmaterialien die die Materialwerte der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) überschreiten, der Einbauklasse größer 2 sind in die entsprechenden Positionen 02.3.5.XXXX einzurechnen.

Bei Auffälligkeiten (z.B. Verfärbung/ Geruch) und Abweichungen der angetroffenen Aushubmaterialien gegenüber dem Bodengutachten muss der/ die Projektleiter/-in der AG hinzugezogen werden.

Der/ die Projektleiter/-in der AG entscheiden über weiteres Vorgehen

Für das notwendige Zwischenlagern des Aushubes ist die Pos. 02.3.5.0050 vorgesehen.

Der nachfolgende Entsorgungsweg wird dann situationsbedingt durch die AG entschieden.

Die Kostenerstattung für diese Aufwendungen erfolgt separat auf Nachweis mit einem Zuschlag von 15 %.

3.2.7 Geräte

Beim Einsatz von Baugeräten ist folgendes zu beachten:

Es dürfen nur schallgedämpfte Baugeräte nach dem Immissionsschutzgesetz eingesetzt werden.

Tatsächliche Werte sind auf Verlangen nachzuweisen.

Für den Einbau von Asphaltmaterialien gilt das Merkblatt für das Verdichten von Asphalt (M VA) in Ergänzung zur ZTV Asphalt-StB.

Bei Walzasphalt ist ab einer ausgeschriebenen Asphaltflächengröße von > 500 m² der Einsatz von Walzen mit einer flächendeckenden dynamischen Verdichtungskontrolle (FDVK-Asphalt) erforderlich. Die Ergebnisse der FDVK-Asphalt sind durch die AN im Zuge der QUALITÄTSKONTROLLE zum Asphalteinbau zu dokumentieren und der AG nach Abschluss

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

der

Asphaltarbeiten zu übergeben. Die FDVK-Asphalt tritt in Ergänzung zu den nach ZTV Asphalt-StB vorgesehenen Eigenüberwachungsprüfungen der AN sowie den Kontrollprüfungen (siehe nachfolgende Punkte) der AG und ersetzen diese nicht.

' ' Sonstiges: ' '

3.2.8 Prüfzeugnisse und Eignungsprüfungen/ -nachweise

Die Unterlagen zu Eignungsprüfungen sind so rechtzeitig von der AN der AG vorzulegen, dass ggf. Änderungen durch die AG vorgenommen werden können.

3.2.9 Eigenüberwachungsprüfungen

Neben den in den gültigen technischen Regelwerken und Vorschriften nach Art und Umfang beschriebenen Prüfungen sind folgende Eigenüberwachungsprüfungen von der AN vorzunehmen.

Hiermit fordert die AG die zeitnahe Einreichung der Unterlagen zu den Eigenüberwachungsprüfungen durch die AN an.

'X'	Unterbau, Planum und Untergrund	- mind. 2 Plattendruckversuche im Abstand von 50 m je Lage gem. ZTV E-StB
'X'	Bauwerkshinterfüllung	- gem. ZTV E-StB
'X '	Leitungsraben	- mind. 3 Dichtemessungen (z.B. Rammsonde) je 50 m gem. ZTV A-StB
'X '	FSS/ STS	- mind. 1 Korngrößenverteilung u. Wassergehalt mind. 2 Plattendruckversuche je angef. 100 m - Profilgerechte Lage und Ebenheit - Einbaudicke/ Einbaugewicht gem. ZTV SoB-StB
'X'	Asphaltschichten	- Lufttemperatur und Temperatur der Unterlage - Einbautemperatur des Asphaltmischgutes - Beschaffenheit des Asphaltmischgutes - Beschaffenheit des Abstreumaterials - Einbaudicke und Einbaugewicht - profilgerechte Lage der einzelnen Schichten - Ebenheit der einzelnen Asphaltschichten - Dokumentation der Maßnahmen zur Griffbarkeit - Gleichmäßige Beschaffenheit der Oberfläche - Beschaffenheit der Längs-/ Quernähte gem. ZTV Asphalt-StB
'X '	Pflaster-, Plattenbeläge und - Maßhaltigkeit	

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Einfassungen - Druckfestigkeit
- Biegezugfestigkeit
- optische Beschaffenheit
und Gesteinskörnungen - Korngrößenverteilung je 1.000 m²
- Profilgerechte Lage und Einbaudicke
gem. ZTV Pflaster-StB

'' Oberbauschichten mit - gem. ZTV Beton-StB
hydraulischen Bindemitteln

'' Sonstige Eigenüberwachungsprüfungen nach den betreffenden technischen Vorschriften:

Zur Dokumentation der Qualitätskontrolle zum Asphalteinbau sind die Anlagen im Anschluss an Punkt 4 ff. auszufüllen und der AG vorzulegen.

Zusätzlich zu den o.a. Eigenüberwachungsprüfungen sind die Ergebnisse der flächendeckenden dynamischen Verdichtungskontrolle (FDVK-Asphalt) zu dokumentieren und der AN vorzulegen.

Alle Unterlagen zu Eigenüberwachungsprüfungen sind von der AN den entsprechenden Baustellentagesberichten als Anlage beizufügen.

3.2.10 Kontrollprüfungen

Für die Kontrollprüfungen (z.B. Art, Umfang, etc.) gelten die Anforderungen der entsprechend gültigen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV). Die AG lässt die Kontrollprüfungen von einer nach RAP Stra zugelassenen Prüfstelle durchführen. Die Entnahme der Proben wird in Anwesenheit der AN nach vorheriger Bekanntgabe des Termins durchgeführt. Die Ergebnisse der Kontrollprüfungen werden der Abnahme zugrunde gelegt.

Sofern Ergebnisse der Kontrollprüfungen zum Abnahmeterrn nicht vorliegen, führt die erfolgte Abnahme der Bauleistungen nicht zum Ausschluss weitergehender Forderungen aus den Resultaten der Kontrollprüfungen.

3.2.11 Abzüge bei mangelhafter Lieferung und Ausführung

Für Abzüge bei Über- bzw. Unterschreitung von Grenzwerten nach ZTV Asphalt-StB und ZTV Beton-StB gelten die in den Anhängen beschriebenen Abzugsregelungen der jeweiligen Zusätzlichen Technischen Vertragsregelungen.

In Ergänzung der ZTV Asphalt-StB gelten die nachfolgenden Abzüge bei Unterschreitung der Sollwerte zum Schichtenverbund nach TP Asphalt-StB. Mängelansprüche der AG nach VOB bleiben unberührt.

Schichtenverbund < = 6 KN

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

	Belastungsklassen nach RStO Bk 100 und Bk 32	Belastungsklassen n. RStO Bk 10/ Bk 3,2/ Bk 1,8/ Bk 1,0/ Bk 0,3
Zwischen Deck- und Binderschichten	<i>Einzelfallbetrachtung</i>	<i>Abzug von 20 % des EP der Deckschicht</i>
Zwischen allen übrigen Schichten und Lagen	<i>Einzelfallbetrachtung</i>	<i>Abzug von 20 % des EP der darüber liegenden Schicht/ Lage</i>
Schichtenverbund > 6 KN und < Sollwert nach TP Asphalt-StB		
	Belastungsklassen nach RStO Bk 100 und Bk 32	Belastungsklassen n. RStO Bk 10/ Bk 3,2/ Bk 1,8/ Bk 1,0/ Bk 0,3
Zwischen Deck- und Binderschichten	<i>Abzug von 20 % des EP der Deckschicht</i>	<i>Abzug von 5 % des EP der Deckschicht</i>
Zwischen allen übrigen Schichten und Lagen	<i>Abzug von 20 % des EP der darüber liegenden Schicht/ Lage</i>	<i>Abzug von 5 % des EP der darüber liegenden Schicht/ Lage</i>

Zusätzlich gelten folgende Abzüge als vertraglich vereinbart:

„

3.2.12 Sonstiges

„

3.3 Mitgeltende Regelwerke

ASD	Anweisung für den Straßenbau in Duisburg
DIN 482	Straßenbordsteine aus Naturstein
DIN 483	Bordsteine aus Beton - Formen, Maße, Kennzeichnung
DIN 488	Betonstahl
DIN 4052	Betonteile und Eimer für Straßenabläufe
DIN 4124	Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten
DIN 18920	Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen
DIN 19534	Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) mit Steckmuffe für Abwasserkanäle und -leitungen
DIN 32984	Bodenindikatoren im Öffentlichen Raum
DIN EN 295	Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
DIN EN 476	Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle
DIN EN 1338	Pflastersteine aus Beton

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

DIN EN 1339	Platten aus Beton
DIN EN 1340	Bordsteine aus Beton
DIN EN 1341	Platten aus Naturstein für Außenbereiche
DIN EN 1342	Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche
DIN EN 1343	Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche
DIN EN 1433	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen
DIN EN 1610	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
DWA-A 139	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
E LA D	Empfehlungen für die Planung und Ausführung von lärmtechnisch optimierten Asphaltdeckschichten aus AC D LOA und SMA LA
FLL-Richtlinien	Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL)
H BaA	Hinweise zur Bauweise „Beton an Asphalt“
H FA	Hinweise für das Fräsen von Asphaltbefestigungen und Befestigungen mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen
M FP	Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen
M OPA	Merkblatt für Asphaltdeckschichten aus Offenporigem Asphalt
M VA	Merkblatt für das Verdichten von Asphalt
M VaB 1	Merkblatt für Planung, Konstruktion und Bau von Verkehrsflächen Teil 1 Kreisverkehre, Busverkehrsflächen und Rastanlagen
RSA	Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen
TL Asphalt-StB	Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen
TL BE-StB	Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen
TL Beton-StB	Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
TL Bitumen-StB	Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen
TL BuB E-StB	Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus
TL Fug-StB	Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen
TL G BE-StB	Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen im Straßenbau Teil: Güteüberwachung
TL G So-StB	Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Teil: Güteüberwachung
TL Geok E-StB	Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaues
TL NBM-StB	Technische Lieferbedingungen für flüssige Beton-Nachbehandlungsmittel

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

TL Pflaster-StB	Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
TL SoB-StB	Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
TP Asphalt-StB	Technische Prüfvorschriften für Asphalt
TP Beton-StB	Technische Prüfvorschriften für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
TP BF-StB	Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau
TP D-StB	Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau
TP Eben	Berührende Messungen - Technische Prüfvorschriften für Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung
TP Fug-StB	Technische Prüfvorschriften für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen
TP Gestein-StB	Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau
TP Griff-StB	Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau
RuA-StB	Richtlinie für die umweltverträgliche Anwendung von mineralischen Ersatzbaustoffen im Straßenbau
ZTV Asphalt-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
ZTV A-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
ZTV BEA-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Asphaltbauweisen
ZTV BEB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Betonbauweisen
ZTV Beton-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
ZTV E-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
ZTV Ew-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
ZTV Fug-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen
ZTV Pflaster-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
ZTV SoB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
ZTV-SA	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

3.4 Aufmaß/ Abrechnung/ Abnahme/ Nachträge

3.4.1 Aufmaß

Die Aufmaße für Abschlagszahlungen und für die Schlussrechnung sind klar im Aufbau, korrekt in der Form, leicht prüfbar und von größter Genauigkeit aufzustellen. Vor allem sind sie so genau aufzustellen, dass sie jederzeit ohne große Probleme an Ort und Stelle nachvollziehbar sind.

Die maßgebenden Formeln bzw. Rechenvorschriften bzw. mathematischen Näherungsverfahren sind anzuwenden.

Für die Aufmaße werden die REB (Regelungen für die elektronische Bauabrechnung) herangezogen. Sie enthalten eindeutige Bestimmungen für geometrische und typische Berechnungsaufgaben für die Mengenberechnungen über die ausgeführten Bauleistungen und zwar mit vorwiegender Anwendung für den Straßenbau.

Der Fortgang der Bauleistungen ist gemeinsam festzustellen.

Festzustellen sind die für die vergütende Leistung maßgebenden Werte nach Zahl, Maß und Gewicht gemäß den Positionen des Leistungsverzeichnisses. Hierzu gehören grundsätzlich alle Ermittlungen am Leistungsobjekt (Aufmaß) und nicht ausschließlich anhand von Plänen.

Eine Feststellung der Bauleistungen, die bei Weiterführung der Arbeiten nur schwer feststellbar sind, sollte von der AN und der AG gemeinsam erfolgen. Die gemeinsam festgestellten und bestätigten Aufmaße sind zeitnah und kontinuierlich zu erstellen sowie bindend.

In Vorbereitung auf die Aufmaße hat die AN mit der AG abzustimmen,

- in welcher Form die schriftlichen Nachweise darzustellen sind (Listen, Zeichnungen, zusätzliche Abrechnungszeichnungen, etc.),
- welche Formblätter zu verwenden sind,
- welche Rechenmethoden bzw. Näherungsverfahren anzuwenden sind,
- ob und ggf. welche EDV-Programme zu verwenden sind,
- bis auf wie viele Stellen hinter dem Komma die Berechnung erfolgen soll,
- in welchem Rhythmus bzw. zu welchen Terminen die Aufmaße zur Bestätigung vorzulegen sind,
- wem die Aufmaße zur Prüfung vorgelegt werden sollen.

3.4.2 Abrechnung

Die erbrachten Leistungen sind entsprechend der VOB/B § 14 abzurechnen. Auf Verlangen ist ein Soll/Ist-Vergleich der Mengen (Ausschreibungs-/Abrechnungsmenge) zu führen und bereits den Abschlagsrechnungen beizufügen. Bei Erkennen von Mengenabweichungen > 10 % in Einzelpositionen ist die AG umgehend durch die AN schriftlich zu informieren.

Weitere Details sind den "BVB Bau WBD" zu entnehmen.

Die nachfolgende Vereinbarung zur Abrechnung der Bauleistungen ist unmittelbar nach Auftragserteilung festzulegen und hat folgende Punkte zu beinhalten:

1. Datenübergabe von der AG zur AN
 - Auftrags-Leistungsverzeichnis (z.B. GAEB XML)
 - Ausführungs-/ Entwurfsplanung (*.pdf, *.dwg)
2. Vermessung
 - Übergabetermin

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Sicherung der Festpunkte/ Grenzsteine

3. Abrechnung mit IT-Anlagen

REB-VB (23.003:2009)

4. Kostenteilung, Berechnungsabschnitte

Nach detaillierter Angabe der AG

5. Aufmaßverfahren (siehe auch Punkt 3.4.1 dieser techn. Vorbemerkung)

Festlegung der Adressierung (REB-VB 23.003:2009)

Für die AN

Für die AG

Für Korrekturen

Für Sonstiges

6. Datenübergabe der AN an die AG

Mengenberechnung (z.B. D11 oder X11)

Nachtragsangebote (z.B. D85 oder X84)

Abrechnungspläne/ Aufmaße (pdf, dwg)

7. Rechnungen

Seitens der AG erfolgt die Erstellung einer (elektronischen) Prüfrechnung

Abschlagsrechnung (wann, Mengenangaben berechnet oder überschlägig)

Schlussrechnung (§ 14 VOB/B)

8. Zuständigkeiten für

Aufmaß

Abrechnung

Prüfung

(Telefon, Fax, Handy und E-Mail) AG und AN

Bereits vor Baubeginn hat, für den gesamten Ablauf vom Aufmaß bis zur Prüfung der Schlussrechnung, ein Probelauf mit Datenübergabe statt zu finden, um eventuelle EDV Unstimmigkeiten auszuräumen.

3.4.3 Abnahme

3.4.3.1 Allgemeines zur Abnahme

Die Auftragnehmerin hat bei der Abnahme mitzuwirken und zur Durchführung ausreichend Personal bereitzustellen, erforderliche Verkehrsregelungsmaßnahmen, Warnwesten und Fahrzeuge mit erforderlicher Ausrüstung zu stellen. Alle Abnahmen sind zu protokollieren.

Alle im Rahmen der Abnahmen erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

3.4.3.2 Abnahme bei erbrachten Kanalbauarbeiten

A) Zeitlich vor der Herstellung der Asphaltdeckschicht erfolgt eine TV-Untersuchung durch die AG. Dazu ist die örtliche Bauleitung der AG mit mindestens 6 Werktagen Vorlauf zu

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

informieren. Untersucht werden alle durch die AN erbrachten Kanalbauarbeiten (Rohrleitungen, Anschlüsse, u.s.w.). Diese Untersuchung ist Bestandteil der förmlichen Abnahme der Kanalbauarbeiten. Werden nach Mängelbeseitigungen der AN weitere TV-Untersuchungen notwendig, trägt die AN diese Kosten.

- B) Die Abnahme der Kanalbauarbeiten inklusive der Erstellung, dem Versetzen und der Regulierung von Leitungen, Einbauteilen etc. erfolgt grundsätzlich zeitlich vor der Abnahme der Straßenbauarbeiten. Nassschlammabläufe müssen bei der Abnahme trocken sein. Das Protokoll der Kanalbauabnahme ist Voraussetzung für die Abnahme der Straßenbauarbeiten. Die Abnahme der Kanalbauarbeiten ist bei der örtlichen Bauleitung der AG so rechtzeitig (mind. 4 Werktage vorher) zu beantragen, dass die Terminierung mit dem für die Abnahme erforderlichen Personenkreis durch die AG erfolgen kann.

3.4.3.3 Abnahme der Straßenbauarbeiten

Bei der Abnahme der Straßenbauarbeiten werden auch Einbauten wie Licht- und Revisionsschächte, Schieber- und Hydrantenkappen Dritter in den Pflaster- und Asphaltflächen auf profilgerechte Lage und auf ihre Funktionalität überprüft. Die Funktionsfähigkeit ist von der AN nachzuweisen. Hierzu sind von der AN entsprechende Werkzeuge und Personal zum Öffnen bereit zu halten. Diese Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

3.4.4 Nachträge

Für Nachtragsleistungen gelten die Regelungen der VOB/B.
Über außervertraglich auszuführende Leistungen ist die AG von der AN unmittelbar nach Erkennen und vor Ausführung einschließlich ausführlicher Begründung schriftlich zu informieren. Im Nachtragsangebot der AN sind zusätzliche und geänderte Leistungen ausführlich, eindeutig und erschöpfend zu beschreiben.
Zur Vereinfachung der elektronischen Verarbeitung ist der Hauptbereich 90 der Ordnungszahlenhierarchie des Vertragsleistungsverzeichnisses für Nachträge zum Vertrag reserviert. Die Nachtragsangebote der AN beginnen dementsprechend mit 90.N.N.NNNN

3.5 Lieferantenbewertung

Im Rahmen der Baumaßnahme erhält die AN eine Bewertung ("Lieferantenbewertung") durch die Auftraggeberin. Die Bewertung erfolgt z.B. für die Kriterien Zuverlässigkeit, Arbeitssicherheit, technische Ausführung, etc., nach einem Notenprinzip (Note 1 = sehr gut bis Note 5 = ungenügend). Bei Unterschreitung der Note 3 (d.h. bei Noten 4 oder 5) erhält die AN Gelegenheit, eine Stellungnahme über die Gründe der Beurteilung anzugeben. (Siehe auch kaufmännische Vorbemerkungen).

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

4. Ausführungsfristen und Termine

Vertragsfristen im Sinne des § 5 VOB/B sind:

Baubeginn: ' Anfang März 2027 '

jedoch

' 12 ' Werktage nach Aufforderung

Zwischenfristen:

''

Fertigstellung:

'132 Werktage nach Baubeginn '

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

QUALITÄTSKONTROLLE zum Asphalteinbau (vom AN unbedingt auszufüllen)

Baustelle: _____
Einbautag: _____ Datum: _____
Auftragnehmer: _____ Kolonne: _____
Wetter: _____ Temperatur: _____

I. eingesetzte Geräte (u.a. Ergebnis der FDVK-Asphalt)

II. Asphaltmischgut (Sorte, Bindemittel, Mischwerk)

III. Bauliche Besonderheiten (z.B. anspritzen, Bearbeitung der Asphaltdeckenoberfläche)

IV. Einbaudaten

	Lieferschein Nr.	Temperatur bei Anlieferung	Temperatur beim Einbau	Oberflächentemperatur beim Abstreuen der Asphaltdeckschicht
1. Lieferung				
2. Lieferung				
3. Lieferung				
4. Lieferung				
5. Lieferung				
6. Lieferung				
7. Lieferung				

Messungen dürfen ausschließlich mit Einstich-Thermometer ausgeführt werden, die
Oberflächentemperatur ausschließlich mit Infrarot-Thermometer.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Verteiler: Bauleitung AG, Bauleitung AN, Tagesbericht

Aufgestellt:

Datum/Name

—
(Formular gegebenenfalls kopieren)

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Vermessung/ Gebühren/ Honorare			
02.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung			
02.1.	Erschließen und Abräumen			
02.1.1.	Schutzeinrichtung			
02.1.1.0010.	Stammschutz für Bäume bis U ≤ 0,50 m herstellen. Stammschutz, bestehend aus voller Ummantelung mit Stroh- oder Rohrmatten und äußerer Holzverschalung aus min. 2,4 cm dicken Brettern und einer Mindesthöhe = 2,00 m, herstellen, während der Bauzeit vorhalten und abräumen. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume anzubringen und darf nicht auf die Wurzelanläufe aufgestellt werden. Der Stammumfang ≤ 0,50 m wird in 1 m Höhe gemessen.	5,000 Stck	.....	.....
02.1.1.0050.	Stammschutz für Bäume mit 2,00 m < U ≤ 3,00 m herstellen. Stammschutz, bestehend aus voller Ummantelung mit Stroh- oder Rohrmatten und äußerer Holzverschalung aus min. 2,4 cm dicken Brettern und einer Mindesthöhe = 2,00 m, herstellen, während der Bauzeit vorhalten und abräumen. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume anzubringen und darf nicht auf die Wurzelanläufe aufgestellt werden. Der Stammumfang > 2,00 m bis ≤ 3,00 m wird in 1 m Höhe gemessen.	3,000 Stck	.....	.....
02.1.1.0060.	Stammschutz für Bäume mit 3,00 m < U ≤ 4,00 m herstellen. Stammschutz, bestehend aus voller Ummantelung mit Stroh- oder Rohrmatten und äußerer Holzverschalung aus min. 2,4 cm dicken Brettern und einer Mindesthöhe = 2,00 m, herstellen, während der Bauzeit vorhalten und abräumen. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume anzubringen und darf nicht auf die Wurzelanläufe aufgestellt werden. Der Stammumfang > 3,00 m bis ≤ 4,00 m wird in 1 m Höhe gemessen.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 02.1.1. Schutzeinrichtung				.....

Hinweis zu Bewuchs/ Zäune/ Einfriedung/ Ausstattung

Die **Abrechnung** der Flächen erfolgt nach Grundflächen.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.1.2.	Bewuchs/ Zäune/ Einfriedung/ Ausstattung			
02.1.2.0020.	Bewuchs bis 4,00 m hoch, roden und entsorgen. Aufwuchs bis ca. 4,00 m hoch, bestehend aus Bäumen bis 10 cm, Hecken, Büschen und Sträuchern, roden, das anfallende Material aufladen und entsorgen.	20,000 m ²	.....	.....
02.1.2.0040.	Gehölzfläche bis 5,00 m Höhe, schneiden und entsorgen. Gehölzfläche bis 5,00 m Höhe, bestehend aus Sträuchern und Bäumen, zur Herstellung des Lichtraumprofils, auf Anweisung der AG schneiden bzw. sägen und entsorgen. Abgerechnet wird pro Meter Verkehrswegrand.	20,000 m	.....	.....
02.1.2.0050.	Teilflächen von Bewuchs freimachen und entsorgen. Mehrere einzelne Teilflächen von Gestrüpp, Busch- und Strauchwerk freimachen, das anfallende Material aufladen und entsorgen.	400,000 m ²	.....	.....
02.1.2.0060.	Flachtreibendes Wurzelgeflecht im Baumbereich d <= 15 cm aufnehmen. Flachtreibendes Wurzelgeflecht, d <= 15 cm, im Baumbereich aufnehmen und separieren. Das anfallende Material/ Wurzelwerk aufladen und entsorgen.	20,000 m ²	.....	.....
02.1.2.0080.	Starkwurzel von Ø 5 bis 15 cm trennen und entsorgen. Freigelegte Starkwurzel mit einem Wurzeldurchmesser von 5 - 15 cm fachgerecht trennen aufnehmen, aufladen und entsorgen.	5,000 Stck	.....	.....
02.1.2.0210.	Müll und Bauschutt laden und entsorgen. Auf dem Baufeld lagernde Müll- und Bauschuttmassen zusammenschieben und messbar machen, nach erfolgtem Aufmass, das Material aufladen und entsorgen.	3,000 m ³	.....	.....
02.1.2.0310.	Verkehrsschild mit Pfosten ausbauen und seitlich lagern. Verkehrsschild einschließlich Pfosten und vorhandener Pfostenfundamente ausbauen und auf der Baustelle zur Wiederverwendung sicher lagern. Das Fundament abbrechen, abfahren und entsorgen. Die Fundamentlöcher mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.	4,000 Stck	.....	.....
02.1.2.0320.	Verkehrsschild mit Pfosten ausbauen und entsorgen. Verkehrsschild einschließlich Pfosten ausbauen und			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorhandene Pfostenfundamente abbrechen. Alle Teile abfahren und entsorgen. Die Fundamentlöcher mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.	4,000 Stck	.....	.....
02.1.2.0325.	Betonpoller aufnehmen, aufladen und entsorgen Betonpoller aufnehmen, aufladen und entsorgen	8,000 Stck	.....	.....
02.1.2.0327.	Natursteine ca. 50/50 cm aufnehmen, aufladen und abfahren Natursteine ca. 50/50 cm aufnehmen, aufladen und abfahren.	9,000 Stck	.....	.....
02.1.2.0330.	Absperrpfosten in Beton versetzt ausbauen und abfahren. Absperrpfosten einschließlich vorhandener Fundamente ausbauen und entsorgen. Die Fundamentlöcher mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.	5,000 Stck	.....	.....
02.1.2.0340.1	Absperrpfosten aus Holz ausbauen und entsorgen Absperrpfosten aus Holz ausbauen und fachgerecht entsorgen. Durchmesser ca. 20 cm, 1,2 m Höhe. Einschließlich aller Nebenarbeiten.	12,000 Stck	.....	.....
02.1.2.0345.	Absperrpfosten aus Holz liefern und einbauen Absperrpfosten aus Holz liefern und einbauen. Durchmesser ca. 20 cm, 1,2 m Höhe. Material: Kiefer / Fichte (Kesseldruckimprägniert - KDI) Einschließlich aller Nebenarbeiten.	12,000 Stck	.....	.....
02.1.2.0350.1	Absperrpfosten Stahl ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen Absperrpfosten aus Stahl (ca. 70 x 70 mm), ca. 1300 mm hoch ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen. Inklusive Herstellen des Betonfundaments. Inklusive aller Nebentätigkeiten.	7,000 Stck	.....	.....
Summe 02.1.2.		Bewuchs/ Zäune/ Einfriedung/ ..		.....
02.1.3.	Abbruch bauliche Anlagen			
02.1.3.0010.	Mauerwerk im Erdreich aufbrechen und entsorgen. Ziegelmauerwerk und Fundamentmauerwerk verschiedener Größen im Bereich der Ausschachtungspositionen abbrechen, aufladen und entsorgen. Eine eventuell erforderliche Verfüllung wird gesondert vergütet.	5,000 m³	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.1.3.0015.	Stahlpfosten aufnehmen in Beton lagern Stahlpfosten aufnehmen in Beton lagern einschließlich aller Nebenarbeiten.	5,000 Stck	.....	.....
02.1.3.0017.	Holzzaun zwischen Mauerstützen abbauen, aufladen und entsorgen Holzzaun zwischen Mauerstützen abbauen, aufladen und entsorgen	35,000 m	.....	.....
02.1.3.0020.	Mauerwerk versch. Abmessungen aufbrechen und entsorgen. Mauerwerk verschiedener Abmessungen abbrechen, aufladen und entsorgen.	3,000 m ³	.....	.....
Summe 02.1.3. Abbruch bauliche Anlagen				.....

Hinweis zu Bauarbeiten im Bereich von Bäumen und Wurzeln

Straßenbauarbeiten im Bereich von Bäumen mit
dazugehörigem Wurzelbereich sowie anderen
Vegetationsbeständen sind unter Berücksichtigung der

- DIN 18920
- R SBB (Richtlinien zum Schutz von Bäumen und
Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen)
- M EVB (Merkblatt für die Erhaltung von
Verkehrsflächen im Baumbestand)
und dem
- Merkblatt Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle
auszuführen.

Ohne baumfachkundlicher Bauüberwachung seitens des
Baumeigentümers dürfen die Straßenbauarbeiten nicht
begonnen werden.

Ansprechpartner hier sind die Wirtschaftsbetriebe Duisburg -
AöR Bereich Baumpflege (G 13)
'Herr Henning Hürten ... Tel.-Nr. ... '

Erdarbeiten im Bereich von Bäumen und deren Wurzelwerk
dürfen NUR mit einem **Saugbagger** und zum lösen verfestigter
Bodenbereiche mit einer **Druckluftlanze** ausgeführt werden.

Wurzeln ≥ 2 cm sowie Grob- und Starkwurzeln dürfen **nicht
beschädigt** oder **durchtrennt** werden. Sie müssen fachgerecht
und wurzelschonend freigelegt und gesichert werden und gegen
Austrocknung und Frost geschützt werden.

Müssen Wurzeln ≤ 2 cm durchschnitten werden oder wurden

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	diese beschädigt, sind die Schnittstellen/ Schadstellen mit scharfem Werkzeug sauber nachzuschneiden.			
	Müssen konstruktionsbedingt Wurzeln oder Wurzelgeflechte verlegt werden, sind diese schonend zu sichern und anschließend in einen Wurzelgraben von min. 50 cm Breite zu verlegen.			
	Vor der Verfüllung des Wurzelbereiches ist die baumfachkundliche Bauüberwachung zu informieren und deren Anweisung Folge zu leisten.			
	Sämtliche Arbeiten im Baum- und Wurzelbereich sind seitens der AN zu dokumentieren. Die Fotodokumentation ist dem Tagesbericht beizulegen. Eine separate Vergütung hierfür erfolgt nicht. Der Aufwand ist in den Einheitspreisen der Positionen zu berücksichtigen.			
02.1.4.	Bäume/ Wurzelstöcke/ Wurzeln			
02.1.4.0160.	Wurzelstöcke, U 201 bis 300 cm, roden und entsorgen. Wurzelstöcke über 201 cm bis 300 cm Umfang -in Höhe des Fällschnittes gemessen- roden, das anfallende Material und unbrauchbares Erdreich aufladen und entsorgen. Das Erdloch mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.			
		1,000 Stck	.....	.....
Summe 02.1.4.	Bäume/ Wurzelstöcke/ Wurzeln			.....

Hinweis zu Fahrbahnbefestigungen, Aushub des Baukörpers

Für die Positionsbereiche mit teerhaltigen Aufbruchstoffen
sind die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Für die Positionsbereiche ohne teerhaltige Aufbruchstoffe
sind ebenfalls die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Auch für den Baugrund sind die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Alle abzufahrenden und aufzubereitenden mineralischen Ausbaustoffe im Sinne der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), beinhalten die Materialwerte der Anlage 1 der EBV und überschreiten diese nicht!

Für alle zu lagernden Materialien gilt: Der Ausbau und spätere Einbau erfolgt in Einzellängen oder kleinen Mengen für z. Bsp. Anschlußbereiche, Wechselbereiche, Querungen..

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.1.5.	Fahrbahnbefestigungen, Aushub des Baukörpers			
02.1.5.0030.	Rinnenbahn, einreihig, vor Bordstein, in Beton aufnehmen und abfahren. Einreihige Rinnenbahn aus Beton- oder Natursteinen vor Bordstein in Beton versetzt, einschließlich Fundament aufnehmen und entsorgen.	260,000 m	.....	.....
02.1.5.0035.	Abschlussbahn, einreihig, in Beton aufnehmen und abfahren. Einreihige Abschlussbahn aus Beton- oder Natursteinen in Beton versetzt, einschließlich Fundament aufnehmen und entsorgen.	5,000 m	.....	.....
02.1.5.0050.	Doppel-Rinnenbahn, vor Bordstein, in Beton aufnehmen und abfahren. Zweireihige Rinnenbahn aus Beton oder Naturstein vor Bordstein in Beton versetzt, einschließlich Fundament aufnehmen und entsorgen.	375,000 m	.....	.....
02.1.5.1010.	Abbruchkante an Asphaltaufbau, Dicke bis 30 cm, mit Schneidgerät herstellen. Asphaltschnitt an vorhandenem Asphaltaufbau, scharfkantig und senkrecht nach unten, Dicke bis 30 cm, mit Schneidemaschine herstellen.	350,000 m	.....	.....
02.1.5.1060.	Abbruchkante an vorh. Betonaufbau, d <= 20 cm herstellen. Abbruchkante an vorhandenen Betonaufbau, Dicke bis 20 cm mit einer Schneidemaschine herstellen.	20,000 m	.....	.....
02.1.5.2050.	Einstreudecke, teerhaltig, bis 5 cm mit bis 10 cm Schotter aufbrechen und laden. Einstreudecke, teerhaltig, bis 5 cm dick, einschließlich der ungebundenen Tragschicht bis 10 cm dick, zusammen bis 15 cm, aufbrechen und aufladen.	500,000 t	.....	.....
02.1.5.3130.	bit. Belag 11 - 15 cm aufbrechen und entsorgen, inkl. Planum. Bituminöse Decke einschließlich bituminöser Tragschichten, zusammen ab 11 cm bis 15 cm dick, die auf Tragschicht aufliegt, aufbrechen und entsorgen, einschließlich Herstellen und Verdichten des Planums.	500,000 m²	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.1.5.4010.	Ungebundene Schichten aufbrechen und entsorgen. Ungebundene Schichten aus Bauschutt (Bau-, Abriss- und Aushubabfall, Beton Ziegel usw.) und oder Schottertragschichten, aufbrechen, laden abfahren und entsorgen.	500,000 m ³	.....	.....
02.1.5.4110.	ungebundene Schichten in schmalen Flächen aufbrechen und entsorgen. Ungebundene Schichten aus Bauschutt (Bau-, Abriss- und Aushubabfall, Beton Ziegel usw.) und oder Schottertragschichten, in schmalen Flächen (z. B. Gräben, und Kleinarbeiten) in Breiten bis 0,50 m aufbrechen, laden abfahren und entsorgen.	100,000 m ³	.....	.....
02.1.5.4310.	Setzpacklage aufbrechen und entsorgen. Setzpacklage aufbrechen, aufladen, abfahren und entsorgen.	25,000 m ³	.....	.....
02.1.5.4350.	Setzpacklage in schmalen Flächen aufbrechen und entsorgen. Setzpacklage in schmalen Flächen (z. B. Gräben, und Kleinarbeiten) in Breiten bis 0,50 m aufbrechen, aufladen, abfahren und entsorgen.	25,000 m ³	.....	.....
02.1.5.5010.	verfestigte Hochofenschlacke aufbrechen und entsorgen. Verfestigte Hochofenschlacke, aufbrechen, aufladen, abfahren und entsorgen.	440,000 m ³	.....	.....
02.1.5.5110.	Verfestigte Hochofenschlacke in schmalen Flächen aufbrechen und entsorgen. Verfestigte Hochofenschlacke, in schmalen Flächen (z. B. Gräben, und Kleinarbeiten) in Breiten bis 0,50 m aufbrechen, aufladen, abfahren und entsorgen.	25,000 m ³	.....	.....
Summe 02.1.5.	Fahrbahnbefestigungen, Aushub ..			.....

Hinweis zu Geh- und Radwegbefestigungen

Für den Positionsbereich mit teerhaltigen Aufbruchstoffen
 sind die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Auch für die Positionsbereiche ohne teerhaltige Aufbruchstoffe sind die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Alle abzufahrenden und aufzubereitenden mineralischen Ausbaustoffe im Sinne der Ersatzbaustoffverordnung (EBV),

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beinhalten die Materialwerte der Anlage 1 der EBV und überschreiten diese nicht.			
	Für alle zu lagernden Materialien gilt: Der Ausbau und spätere Einbau erfolgt in Einzellängen oder kleinen Mengen für z.B. Anschlußbereiche, Wechselbereiche, Querungen, etc..			
02.1.6.	Geh- und Radwegbefestigungen			
02.1.6.1010.	Fundament zwischen Bord und Rinne in Längsrichtung trennen. Betonfundament von Bord- und Rinnenanlage an Bordsteinvorderkante in Längsrichtung trennen.	5,000 m	.....	.....
02.1.6.1110.	Bordstein in Beton versetzt aufnehmen und lagern. Bordsteine aller Art und Größe in Beton versetzt, aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Das Fundament aufnehmen und entsorgen.	5,000 m	.....	.....
02.1.6.1120.	Bordstein in Beton versetzt aufnehmen und abfahren. Bordsteine aller Art und Größe in Beton versetzt, einschließlich Fundament aufnehmen und entsorgen.	10,000 m	.....	.....
02.1.6.1310.	Randstein in Beton versetzt aufnehmen und lagern. Tiefbordsteine oder Einfassungssteine aller Art und Größe in Beton versetzt, aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Das Fundament aufnehmen und entsorgen.	20,000 m	.....	.....
02.1.6.1320.	Randstein in Beton versetzt aufnehmen und abfahren. Tiefbordsteine oder Einfassungssteine aller Art und Größe in Beton versetzt, einschließlich Fundament aufnehmen und entsorgen.	614,000 m	.....	.....
02.1.6.2120.	Betontragschicht 11 bis 20 cm in schmalen Flächen aufbrechen und abfahren. Betontragschicht 11 bis 20 cm stark, in schmalen Flächen (z. B. Gräben und Kleinarbeiten) aufbrechen und entsorgen.	20,000 m ²	.....	.....
02.1.6.2210.	Ungebundene Schichten aufbrechen und abfahren. Ungebundene Schichten aus Bauschutt (Bau-, Abriss- und Aushubabfall, Beton Ziegel usw.) und oder Schottertragschichten, aufbrechen, laden abfahren und entsorgen.	600,000 m ³	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.1.6.2250.	Ungebundene Schichten in schmalen Flächen aufbrechen und entsorgen. Ungebundene Schichten aus Bauschutt (Bau-, Abriss- und Aushubabfall, Beton Ziegel usw.) und oder Schottertragschichten, in schmalen Flächen (z. B. Gräben, und Kleinarbeiten) in Breiten bis 0,50 m aufbrechen, laden abfahren und entsorgen.	64,000 m ³	.....	.....
02.1.6.3110.	Bit. Belag bis 5 cm in schmalen Flächen aufbrechen und abfahren. Rad- oder Gehwegbefestigung bis 5 cm dick aus bit. Befestigung und ungebundener Tragschicht in schmalen Flächen (z. B. Gräben und Kleinarbeiten) aufbrechen und entsorgen	10,000 m ²	.....	.....
02.1.6.4010.	Betonplatten aufnehmen und lagern. Betonplatten aller Art, in Sand- oder Mörtelbett verlegt, einschließlich Bettung aufnehmen, die noch brauchbaren Platten von Mörtelresten säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Bettung und Plattenbruch aufnehmen und entsorgen.	35,000 m ²	.....	.....
02.1.6.4020.	Betonplatten aufnehmen und abfahren. Betonplatten aller Art, in Sand-, oder Mörtelbett verlegt, einschließlich Bettung aufnehmen und entsorgen.	20,000 m ²	.....	.....
02.1.6.5010.	Rechteckpflaster bis 12 cm aufnehmen und lagern. Rechteckpflaster bis 12 cm dick, in Sand- oder Mörtelbett verlegt, einschließlich Pflasterbettung aufnehmen, die Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Unbrauchbares Material einschließlich der Bettung aufnehmen und entsorgen.	50,000 m ²	.....	.....
02.1.6.5020.	Rechteckpflaster bis 12 cm aufnehmen und abfahren. Rechteckpflaster aller Art, in Sand- oder Mörtelbett verlegt, bis 12 cm dick, einschließlich Bettung aufnehmen und entsorgen.	50,000 m ²	.....	.....
02.1.6.5110.	Verbundpflaster bis 12 cm aufnehmen und lagern. Verbundpflaster bis 12 cm dick, in Sand- oder Mörtelbett verlegt, einschließlich Pflasterbettung aufnehmen, die Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Unbrauchbares Material einschließlich der Bettung aufnehmen und entsorgen.	50,000 m ²	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.1.6.5120.	Verbundpflaster bis 12 cm aufnehmen und abfahren. Verbundpflaster aller Art bis 12 cm dick, in Sand- oder Mörtelbett verlegt, einschließlich Pflasterbettung aufnehmen und entsorgen.	50,000 m ²	.....	.....
02.1.6.6110.	Kleinpflaster bis 12 cm aufnehmen und lagern. Kleinpflaster aller Art, bis 12 cm dick, in Sand- oder Mörtelbett verlegt, einschließlich Pflasterbettung aufnehmen, die Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Unbrauchbares Material einschließlich der Bettung aufnehmen und entsorgen.	15,000 m ²	.....	.....
02.1.6.6112.	Winkelstützmauern auf Beton aufnehmen, aufladen und entsorgen Winkelstützmauern auf Beton aufnehmen, aufladen und entsorgen einschließlich aller Nebenarbeiten.	5,000 m	.....	.....
02.1.6.6115.	Winkelstützmauern auf Beton aufnehmen und lagern Winkelstützmauern auf Beton aufnehmen und lagern einschließlich aller Nebenarbeiten	5,000 m	.....	.....
02.1.6.6120.	Kleinpflaster bis 12 cm aufnehmen und abfahren. Kleinpflaster aller Art, in Sand- oder Mörtelbett verlegt, bis 12 cm dick, einschließlich Bettung aufnehmen und entsorgen.	15,000 m ²	.....	.....
Summe 02.1.6. Geh- und Radwegbefestigungen				.....

Hinweis zu Schächte/ Abläufe

Für die Positionsbereiche ohne teerhaltige Aufbruchstoffe
 sind die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Alle abzufahrenden und aufzubereitenden mineralischen Ausbaustoffe im Sinne der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), beinhalten die Materialwerte der Anlage 1 der EBV und überschreiten diese nicht!

02.1.7. Schächte/ Abläufe

02.1.7.0020. Aufsatz Str.-Ablauf 50/50 oder 30/50 aufnehmen und entsorgen.
 Aufsatz 50/50 oder 50/30 cm vom Straßenablauf aufnehmen, laden abfahren und entsorgen.

1,000 Stck

02.1.7.0110. Str.-Ablauf aus Beton ausbauen, Ablaufleitung für neuen Anschluss vorbereiten.
 Straßenablauf aus Betonteile aufnehmen und einschließlich

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub entsorgen. Die Ablaufleitung für den Anschluss des neuen Straßenablaufes vorbereiten. Baugrube bis auf Bauhöhe des neuen Straßenablaufes mit geeignetem Füllbaustoff verfüllen und verdichten.	4,000 Stck	.....	.....
02.1.7.0120.	Str.-Ablauf aus Beton ausbauen, Ablaufleitung abdichten. Vorhandenen Straßenablauf aus Betonteile aufnehmen und einschließlich Aushub entsorgen. Die Ablaufleitung abdichten und verschließen. Die Baugrube mit geeignetem Füllbaustoff verfüllen und verdichten.	2,000 Stck	.....	.....
02.1.7.0210.	Schachtabdeckungen aller Art ausbauen und entsorgen. Schachtabdeckungen aller Art inkl. vorhandenem Schmutzfänger aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Bauzeitliche Sicherung der Öffnung ist einzurechnen.	5,000 Stck	.....	.....
02.1.7.0301.	Vorhandene Kanalleitung bis DN 200 aufnehmen und entsorgen. Als Zulage zum Pos.-Bereich 02.6.5. Erdarbeiten/ Gräben/ Verbau Vorhandene Straßenablaufanschlussleitung aus Steinzeug-, PVC-, oder Betonrohren bis DN 200 ausbauen. Inklusive Entsorgung unbrauchbarer Rohre. Als Zulage zum Pos.-Bereich 02.6.5. Erdarbeiten/ Gräben/ Verbau	20,000 m	.....	.....
02.1.7.0311.	Straßenablaufanschluss, am Abwasserkanal zurückbauen und abdichten. Straßenablaufanschluss, am in Betrieb befindlichen Abwasserkanal, zurückbauen und fachgerecht abdichten. Anfallende Materialien entsorgen.	1,000 Stck	.....	.....
02.1.7.0351.	Straßenablaufanschluss, am Abwasserkanal für Neuanschluss vorbereiten. Straßenablaufanschluss, am in Betrieb befindlichen Abwasserkanal für neue Straßenablaufanschlussleitung fachgerecht vorbereiten.	1,000 Stck	.....	.....
	Summe 02.1.7. Schächte/ Abläufe			.....
	Summe 02.1. Erschließen und Abräumen			.....
02.2.	Oberboden			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Hinweis zu Oberboden abtragen, beseitigen, liefern

Für die **zu beseitigenden Oberböden** sind die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Für alle zu entsorgenden Stoffe ist eine **Einstufung** in die Einbauklasse bis einschließlich 2 (Zuordnungswert Z 2 wird nicht überschritten) der LAGA - Mitteilung Nr. 20 kalkulatorisch zu berücksichtigen!

02.2.1. Oberboden abtragen, beseitigen, liefern

02.2.1.0030. Oberboden 11 - 20 cm lösen und abfahren.

Oberboden profilgerecht über 10 bis 20 cm inkl. flachtreibender Vegetation abtragen und entsorgen/ verwerten.

15,000 m³

Summe 02.2.1. Oberboden abtragen, beseitigen,..

Summe 02.2. Oberboden

02.3. Boden-/ Aushubbewegungen

Hinweis zu Boden/ Aushub Fahrbahn/ Nebenflächen

Für die **Positionen** dieses Bereiches sind auch die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Der **Boden/ Aushub** ist in Abhängigkeit der weiteren Verwendung/ Verwertung und den umwelttechnischen Eigenschaften entsprechend den in der Ausschreibung genannten Homogenbereichen schichtweise und getrennt zu lösen, laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Der Mehraufwand für das **schichtweise Lösen** wird **nicht** gesondert vergütet.

Für den **Baugrund** sind die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Alle **abzufahrenden** und aufzubereitenden mineralischen **Ausbaustoffe** im Sinne der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), beinhalten die Materialwerte der Anlage 1 der EBV und überschreiten diese nicht!

Die **Bezeichnung** Boden/ Aushub bezieht sich auf die Eigenschaften des Baugrundes in Anlehnung an den Geltungsbereich der DIN 18300.

Beschreibung Homogenbereiche für "Nebenflächen" (N)

(Geh-/ Radwege, Parkstreifen, Busbuchten usw.)

Homogenbereiche beschreiben begrenzte Bereiche von Boden

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder Fels, dessen Eigenschaften eine definierte Streuung aufweisen und sich von den Eigenschaften der abgrenzenden Bereiche abheben. Es sind in den zuvor beschriebenen "Nebenflächen" folgende definierte Homogenbereiche zu erwarten Homogenbereich N1 = Anstehende natürliche Böden Böden, Bodengemische gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1, Tabelle 3, deren Materialwerte nicht überschritten sind und eine Kornfraktion kleiner 0,063 mm bis 63 mm und einem Anteil an Steinen bzw. Blöcken der Korngröße 200 mm bis 630 mm aufweisen. Homogenbereich N2 = Aufschüttungen/ Auffüllungen Es können die verschiedensten Aushubmaterialien gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 1, deren Materialwerte nicht überschritten sind und einen Anteil an Steinen mit einer Korngröße bis 630 mm haben, angetroffen werden. Einbauegegenstände werden nicht abgezogen, dafür erfolgt keine Vergütung für die Erschwernisse. Die Beseitigung vorgefundener Fundamente über 0,1 cbm Rauminhalt (Mauerwerk und Beton) wird gesondert vergütet. Der Begriff "L ö s e n" umfasst das profilgerechte Abtragen. Die Verdichtung des Untergrundes wird gesondert vergütet. Die Vergütung aller Boden-/ Aushubpositionen erfolgt beim Lösen nach Aufmaß im Abtrag.			
02.3.1.	Boden/ Aushub lösen und abfahren			
02.3.1.0010.	Boden/ Aushub, Homogenbereich B1, in Fahrbahn lösen laden abfahren und entsorgen. Homogenbereich B1, 'Kurzbeschreibung Boden aus Bodengutachten ' gemäß DIN 18300, geotechnische Kategorie GK 1 DIN 4020 und beigefügtem Bodengutachten profilgerecht im Bereich der Fahrbahn lösen laden abfahren und fachgerecht entsorgen.	150,000 m³	.....	.....
02.3.1.0030.	Boden/ Aushub, Homogenbereich B1, in schmalen Flächen bis 0,50 m lösen laden abfahren und entsorgen. Homogenbereich B1, 'Kurzbeschreibung Boden aus Bodengutachten ' gemäß DIN 18300, geotechnische Kategorie			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GK 1 und beigefügtem Bodengutachten, im Bereich von schmalen Flächen, bis zu einer Breite von 0,50 m, profilgerecht lösen laden abfahren und fachgerecht entsorgen.	40,000 m ³	.....	.....
02.3.1.0050.	Boden/ Aushub, Homogenbereich B1, im Bereich von Baumwurzeln von Hand lösen laden abfahren und entsorgen. Homogenbereich B1, 'Kurzbeschreibung Boden aus Bodengutachten ' gemäß DIN 18300, geotechnische Kategorie GK 1 und beigefügtem Bodengutachten, im Bereich von Baumwurzeln von Hand profilgerecht lösen laden abfahren und fachgerecht entsorgen.	20,000 m ³	.....	.....
02.3.1.0060.	Boden/ Aushub, Homogenbereich B1, im Bereich von Versorgungsleitungen lösen laden abfahren und entsorgen Homogenbereich B1, 'Kurzbeschreibung Boden aus Bodengutachten ' gemäß DIN 18300, Geotechnische Kategorie GK1 und beigefügtem Bodengutachten, im Bereich von Versorgungsleitungen von Hand profilgerecht lösen laden abfahren und fachgerecht entsorgen.	10,000 m ³	.....	.....
02.3.1.0610.	Boden, Homogenbereich N1, in Nebenflächen lösen laden abfahren und entsorgen. Boden/ Aushub, Homogenbereich N1, profilgerecht im Bereich der Nebenflächen lösen laden abfahren und fachgerecht entsorgen.	100,000 m ³	.....	.....
02.3.1.0620.	Boden, Homogenbereich N1, in Nebenflächen von Hand lösen laden abfahren und entsorgen. Boden/ Aushub, Homogenbereich N1, profilgerecht im Bereich der Nebenflächen von Hand lösen laden abfahren und fachgerecht entsorgen.	20,000 m ³	.....	.....
02.3.1.0630.	Boden, Homogenbereich N1, im Bereich von Baumwurzeln von Hand lösen laden abfahren und entsorgen. Boden/ Aushub, Homogenbereich N1, profilgerecht im Bereich der Nebenflächen und im Bereich von Baumwurzeln lösen laden abfahren und fachgerecht entsorgen.	20,000 m ³	.....	.....
02.3.1.0640.	Boden, Homogenbereich N1, im Bereich von Versorgungsleitungen lösen laden abfahren und entsorgen Boden/ Aushub, Homogenbereich N1, profilgerecht im Bereich der Nebenflächen und im Bereich von Versorgungsleitungen lösen laden abfahren und fachgerecht entsorgen.	20,000 m ³	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 02.3.1. Boden/ Aushub lösen und abfahren			.....
	Hinweis Entsorgung/ Verwertung Zulagen für Mehraufwendungen, für mineralische Ausbaustoffe bei Überschreitung der Materialwerte der Anlage 1 der EBV. Es sind die Technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten. Die nachstehend aufgeführten Zulagepositionen kommen bei den zu entsorgenden Materialien (außer teerhaltigem Straßenaufbruch) des Positionsbereiches 02.3.1. Boden/ Aushub lösen und abfahren zur Anwendung.			
02.3.5.	Entsorgung/ Verwertung			
02.3.5.0020.	Zulageposition Zuordnung zu Deponieklasse I, DepV. Abfall, Zuordnung zu Dk I gem. DepV. Zulage zur Position 'vom Ausschreibenden anzugeben! ' Einzurechnen sind alle Mehraufwendungen. Eine Vergütung erfolgt nur bei Angabe der Zuordnungswerte auf den jeweiligen Lieferscheinen.	760,000 t	.....	.....
02.3.5.0030.	Zulageposition Zuordnung zu Deponieklasse II, DepV. Abfall, Zuordnung zu Dk II gem. DepV. Zulage zur Position 'vom Ausschreibenden anzugeben! ' Einzurechnen sind alle Mehraufwendungen. Eine Vergütung erfolgt nur bei Angabe der Zuordnungswerte auf den jeweiligen Lieferscheinen.	560,000 t	.....	.....
02.3.5.0040.	Zulageposition Zuordnung zu Deponieklasse III, DepV. Abfall, Zuordnung zu Dk III gem. DepV. Zulage zur Position 'vom Ausschreibenden anzugeben! ' Einzurechnen sind alle Mehraufwendungen. Eine Vergütung erfolgt nur bei Angabe der Zuordnungswerte auf den jeweiligen Lieferscheinen.	360,000 t	.....	.....
	Summe 02.3.5. Entsorgung/ Verwertung			.....
	Summe 02.3. Boden-/ Aushubbewegungen			.....
02.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Hinweis zu Verdichten

Das Verdichten wird nur auf Anweisung der AG vergütet oder wenn die AN ein Baufeld mit vorhandener Sohle/ vorhandenem Unterbau von einer Fremdunternehmerin übernimmt.

02.4.1. Verdichten

02.4.1.0010. Sohle der Fahrbahn bis 40 cm nachverdichten.

Bodenverdichtung als Nachverdichtung einer anstehenden Sohle der Fahrbahn mit einer Wirkungstiefe bis 40 cm mit geeignetem Gerät durchführen.

1.720,000 m²

02.4.1.0020. Sohle der Nebenflächen bis 40 cm nachverdichten.

Bodenverdichtung als Nachverdichtung einer anstehenden Sohle der Nebenflächen (Parkstreifen, Gehweg, Radweg, kombinierter Geh-/Radweg) mit einer Wirkungstiefe bis 40 cm mit geeignetem Gerät durchführen.

1.320,000 m²

02.4.1.0030. Sohle der Leitungsgräben bis 40 cm nachverdichten.

Bodenverdichtung als Nachverdichtung einer anstehenden Sohle der Leitungsgräben mit einer Wirkungstiefe bis 40 cm mit geeignetem Gerät durchführen.

38,000 m²

Summe 02.4.1. Verdichten

Summe 02.4. Verbesserung von Untergrund/

02.6. Entwässerungsrohrleitungen, Erdbau, Verbau und Wasserhaltung

Hinweise zu Erdarbeiten/ Gräben/ Verbau

Für die **zu entsorgenden Aushubmaterialien** sowie für den **Baugrund**, sind die technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.

Alle **abzufahrenden** mineralischen **Ausbaustoffe** im Sinne der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), beinhalten die Materialwerte der Anlage 1 der EBV und überschreiten diese nicht!

Allgemeines:

Die Bezeichnung Boden/ Aushub bezieht sich auf die Eigenschaften des Baugrundes gemäß der DIN 18300.

Beim Bau **freigelegte** oder berührte **Wasser-, Gas-, Kanal- oder elektrische Leitungen oder sonstige Anlagen** müssen sorgfältig betriebssicher geschützt, freigelegte Leitungen

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

unterfangen und aufgehängt werden.

Überschüssige oder zum Einbau **nicht geeignete Böden oder Aushubmassen**, sind sofern sie die Materialwerte der Anlage 1, Tabelle 1 und 3 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) nicht überschreiten, schon während der Ausschachtungsarbeiten abzufahren und einer Aufbereitungsanlage zu zuführen.

Die **Baugruben mü ssen** bis zur Unterkante des Straßenoberbaues **verfüllt und verdichtet** werden. Hierbei muss, auf 70 cm Tiefe von Oberkante Verkehrsfläche gemessen, frostsicherer Aushub oder Recycling-Baustoff gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2 Tabelle 1 und 5 bis 8 verwendet werden.
Auf dem abschließenden Planum muss min. ein Verdichtungsgrad/ Verformungsmodul, ein **Ev2 von 45 MPa** erreicht werden.

Die **Baugrubenabmessungen** werden wie folgt festgelegt:

Abrechnungsbreite und Verbau:

Die Art des Verbaues bestimmt im Zweifelsfall die AG.
Beim gemischten Verbau ist die Baugrubenbreite für den senkrechten Verbau maßgebend.

Waagerechter Verbau

$$b = D + 2 \times d + 0,40 \text{ m (DN} \leq 225)$$

$$b = D + 2 \times d + 0,50 \text{ m (225 < DN} \leq 350)$$

$$b = D + 2 \times d + 0,70 \text{ m (325 < DN} \leq 700)$$

Senkrechter Verbau

$$b = D + 2 \times d + 2 \times G + 0,40 \text{ m (DN} \leq 225)$$

$$b = D + 2 \times d + 2 \times G + 0,50 \text{ m (225 < DN} \leq 350)$$

$$b = D + 2 \times d + 2 \times G + 0,70 \text{ m (325 < DN} \leq 700)$$

D = äußerer Rohrdurchmesser, d = Diele, G = Gurt

Abrechnungstiefe:

Die Baugrubentiefe ergibt sich aus dem Höhenunterschied zwischen der Baugrubensohle und dem Planum.

Vor der **Verfüllung** der Baugrube ist der AG Gelegenheit zu geben, Lage und Gefälle des Kanals zu kontrollieren.

Der Begriff "**E i n b a u e n**" umfasst folgende Leistungen:
Profilgerechtes Auftragen, Einebnen und Verdichten.

02.6.5. Erdarbeiten/ Gräben/ Verbau

Leistungsbeschreibung Langtext

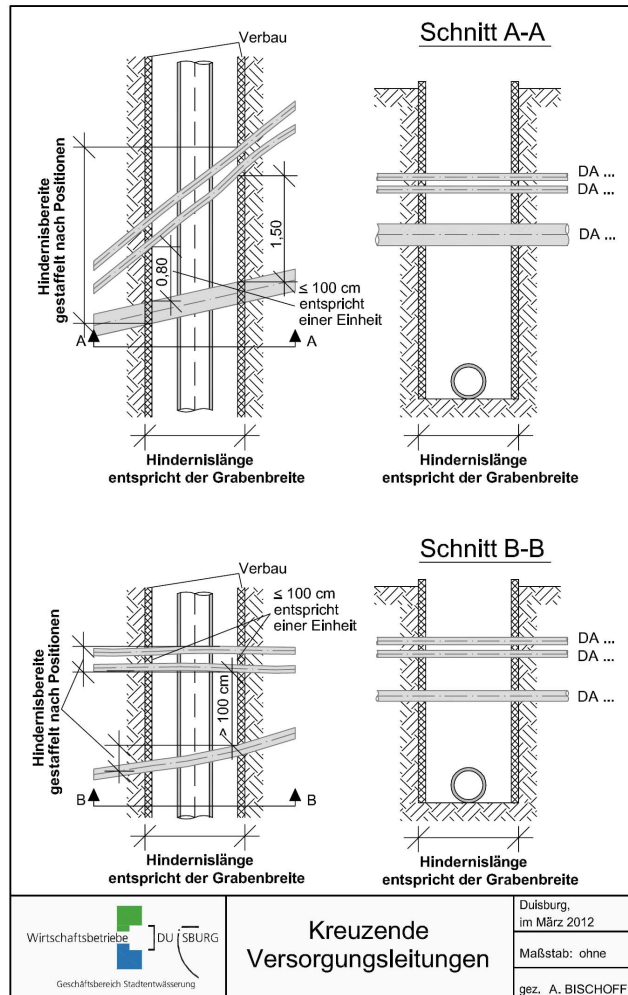
Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.6.5.0050.	Boden/ Aushub, Homogenbereich B1, für Kanalgraben bis 3,50 m Tiefe, lösen, lagern und wieder einbauen. Homogenbereich B1, 'Kurzbeschreibung Boden aus Bodengutachten' gemäß DIN 18300, geotechnische Kategorie GK 1 DIN 4020 und beigefügtem Bodengutachten, für Kanalgraben bis zu einer Tiefe von 3,50 m, profilgerecht lösen, seitlich lagern und wieder einbauen. Den verdrängten Boden/ Aushub laden und entsorgen. Der Verbau wird gesondert vergütet.	173,000 m³	.....	.....
02.6.5.0410.	Erschwernis-Zulage bei Leitungskreuzungen Zulage zu den OZ 02.6.5.0010 bis 02.6.5.0390. Erschwernis-Zulage bei Behinderung durch kreuzende und in Betrieb befindliche Versorgungs- und Entsorgungsleitungen sowie Kabel und Kabelkanälen, bei Herstellung von Kanalanschlußleitungen. Mehrere, parallel laufende Hindernisse, bis zu einem lichten Abstand von 100 cm, werden als Einheit betrachtet. Einzurechnen sind: Orten der Leitungen. Beachtung der Vorschriften, der einzelnen Versorgungsträger. Behinderung und Erschwernisse beim Aushub. Behinderungen und Erschwernisse beim Verbau. Alle Aussparungen müssen den örtlichen Gegebenheiten entsprechend verbaut bzw. gesichert werden. Behinderungen und Erschwernisse bei der Rohrverlegung. Behinderung und Erschwernisse bei der Wiederverfüllung und Verdichtung. Fachgerechte Sicherung der Versorgungsleitungen Meldung der Freilegung und der Wiederverfüllung der Versorgungsleitung dem Versorgungsträger. Wiederverfüllung und Verdichtung der Baugrube bis 0,80 m um die Versorgungsleitung herum, einschließlich Lieferung des Sandes 0/4.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------



2,000 Stck

02.6.5.0420. Zulage Handschachtung im Bereich Hauptkanal bei Kanalanschlußleitungen.

Zulage zu den OZ 02.6.5.0010 bis 02.6.5.0390
für Handschachtung bei Herstellung des Kanalgrabens im
Bereich des Hauptkanals.

10,000 m³

02.6.5.0610. Waagerechter Normverbau herstellen, vorhalten und ausbauen.

Waagerechter Normverbau für Gräben herstellen, vorhalten und ausbauen.

100,000 m²

02.6.5.0620. Senkrechter Normverbau herstellen, vorhalten und ausbauen.

Senkrechter Normverbau für Gräben herstellen, vorhalten und ausbauen.

300,000 m²

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe 02.6.5.	Erdarbeiten/ Gräben/ Verbau			
----------------------	------------------------------------	--	--	-------

Hinweise zu Steinzeugrohren

Verlegen der Rohre:

Rohre und Formstücke sind auf einer **Sandbettung** mit der Körnung 0/4 mm aus natürlicher Gesteinskörnung mit einer Dicke von mind. 10 cm zu verlegen.

Die **Ummantelung** der verlegten Rohre und Formstücke erfolgt mit Sand 0/4 mm aus natürlicher Gesteinskörnung in einer Stärke, gemessen über dem äußeren Rohrscheitel, von 30 cm. Die Rohre sollen nur in den Herstellungslängen eingebaut werden.

Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschbarkeit dürfen Rohre, **Formstücke** und Original-**Zubehör** nur von einem Hersteller/ Herstellergruppe eingebaut werden.

Herstellen/ Einbau der Abzweig- oder Ablaufstutzen:

Nachträgliche Anschlüsse an in Betrieb befindliche Abwasserkanälen bis DN 300 dürfen nur mit dem Einbau eines Abzweiges hergestellt werden. Bei Abwasserkanälen ab DN 400 sind nachträgliche Anschlüsse nur mittels Kernbohrung und Einbau eines Fabekun-Sattelstücks (oder gleichwertig) herzustellen.

Materiallieferung:

Steinzeugmuffenrohre mit Steckverbindung, mit Scheitelmarkierung, dazugehörige Formstücke und Original-Zubehör, innen und außen glasiert, sind nach DIN EN 295 und DIN EN 295-1 zu liefern. Der Nachweis der Gütesicherung nach DINplus muss erbracht werden.

Abrechnung:

Formstücke werden gesondert als Zulage vergütet. Für die Bestimmung der Länge der Rohrleitung werden Formstücke übermessen.

Der **Einbau des Bettungsmaterials** sowie der **Ummantelung** ist in die entsprechenden Verlegepositionen **einzurechnen**.

02.6.7. Steinzeugrohre

02.6.7.0610. Sattelstück, FABEKUN (oder gleichwertig), DN 150 liefern und einbauen.

Sattelstück FABEKUN, oder gleichwertig, mit Kugelgelenk, DN 150 - 90 Grad für alle Rohrdurchmesser mit angeformter Steckmuffe zum Anschluss von Rohren DN 150 einschließlich Expansions-Harz Abdichtung, liefern und einbauen. Die Herstellerangaben sind zu beachten.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellerangabe: Sattelstück, '.....' vom Bieter auszufüllen. 2,000 Stck			
02.6.7.0710.	Manschettendichtung DN 150 Typ 2 B liefern und einbauen. Manschettendichtung zum Verbinden zweier Spitzenden von Abwasserrohren DN 150, Breite 150 mm, in hochdruckspülfester Ausführung, 2,5 bar druckdicht, mit EPDM-Dichtung mit Führungsrillen zur Fixierung der Spannbänder und Scherbänder aus Edelstahl nach DIN EN 10088-2 und deren Verbindungen in korrosionsresistenter, geTOXter Ausführung für Übergänge aller Rohrmaterialien und mit Rohrverbindungs-Erkennungssystem liefern und einbauen. 2,000 Stck			
Summe 02.6.7.	Steinzeugrohre			.....

Hinweise zu Kunststoffrohren

Verlegen der Rohre:

Rohre und Formstücke sind auf einer **Sandbettung** mit der Körnung 0/4 mm aus natürlicher Gesteinskörnung mit einer Dicke von mind. 10 cm zu verlegen.

Die **Ummantelung** der verlegten Rohre und Formstücke erfolgt mit Sand 0/4 mm aus natürlicher Gesteinskörnung in einer Stärke, gemessen über dem äußeren Rohrscheitel, von 30 cm. Die Rohre sollen nur in den Herstellungslängen eingebaut werden.

Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschbarkeit dürfen Rohre, **Formstücke** und Original-**Zubehör** nur von einem Hersteller/ Herstellergruppe eingebaut werden. Die Grabensohle und die Rohrbettung sind nach den Vorgaben der DIN EN 1610 herzustellen

Herstellen/ Einbau der Abzweig- oder Ablaufstutzen:

Nachträgliche Anschlüsse an Abwasserkanälen bis DN 300 dürfen nur mit dem Einbau eines Abzweiges hergestellt werden. Bei Abwasserkanälen ab DN 400 sind nachträgliche Anschlüsse nur mittels Kernbohrung und Einbau eines Ablaufstutzens herzustellen.

Materiallieferung:

Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen aus mineralgefülltem Polypropylen (PP-MD), System KG 2000 (oder gleichwertig). Die Abwasserrohre und Formteile entsprechen der DIN EN 14758-1 und werden in Anlehnung an die DIN EN 1852-1 gefertigt. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit (> SN 10 gemäß MPA-Gutachten: 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Der L-Spezial Dichtring entsprechend der DIN EN 681. Fabe RAL 6017 Maigrün.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung: Formstücke werden gesondert als Zulage vergütet. Für die Bestimmung der Länge der Rohrleitung werden Formstücke übermessen. Der Einbau des Bettungsmaterials sowie der Ummantelung ist in die entsprechenden Verlegepositionen einzurechnen .			
02.6.8.	Kunststoffrohre			
02.6.8.0130.	Sattelstück DN 150 liefern und einbauen. Sattelstück (FABEKUN), oder gleichwertig, mit Kugelgelenk DN 150, schwenkbar von 0° bis 13°, DN 150/90° mit angeformter Steckmuffe zum nachträglichen Anschluss von HS-Rohren oder KG-Rohren einschließlich aller Materialien liefern und einbauen. Herstellerangabe: Sattelstück '.....' vom Bieter auszufüllen. 19,000 Stck			
02.6.8.0210.	Kunststoffrohr, wandverstärkt, DN 160, liefern und verlegen. Kunststoffrohre DN 160, System KG 2000, oder gleichwertig, wandverstärkt liefern und nach den Einbaubedingungen und Aushubkennwerten der DIN EN 1610 und unter Beachtung der Verlegevorschriften des Herstellers verlegen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge. Herstellerangabe: Kunststoffrohre '.....' vom Bieter auszufüllen. 38,000 m			
02.6.8.0220.	Bogen-Kunststoffrohr, wandverstärkt, DN 160, liefern und einbauen. Kunststoffrohr, wandverstärkt, DN 160, Bogen, 15°, 30°, 45° oder 67°, inklusive Dichtung, passend zum System KG 2000, oder gleichwertig liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung einbauen. Herstellerangabe: Kunststoffrohre, Bögen '.....' vom Bieter auszufüllen. 60,000 Stck			
02.6.8.0230.	Abzweig-Kunststoffrohr, wandverstärkt, DN 160/160, liefern und einbauen. Abzweig-Kunststoffrohr DN 160/160, wandverstärkt, passend zum System KG 2000, oder gleichwertig, liefern und unter			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung einbauen.			
	Herstellerangabe: Kunststoffrohre, Abzweig			
	'.....' vom Bieter auszufüllen.	4,000 Stck	.....	.....
02.6.8.0240.	Überschiebemuffe, wandverstärkt DN160 liefern und einbauen. Überschiebemuffe DN 160, wandverstärkt, passend zum System KG 2000, oder gleichwertig, liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung einbauen.			
	Herstellerangabe: Kunststoffrohre, Abzweig			
	'.....' vom Bieter auszufüllen.	4,000 Stck	.....	.....
02.6.8.0245.	Anschlußstücke DN/OD 160 auf Steinzeug Übergangsstück für Steinzeug-L-Muffe auf HS-Rohr-Muffe DN/OD 160, wandverstärkt, passend zum System KG 2000, oder gleichwertig, liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung einbauen.			
	Herstellerangabe: Kunststoffrohre, Anschlußstück			
	'.....' vom Bieter auszufüllen.	4,000 Stck	.....	.....
02.6.8.0246.	Anschlußstücke DN/OD 160 auf Steinzeugspitzende Übergangsstück für Steinzeug-Spitzende auf HS-Rohr-Spitzende DN/OD 160, wandverstärkt, passend zum System KG 2000, oder gleichwertig, liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung einbauen.			
	Herstellerangabe: Kunststoffrohr-Formstück, Spitzende'			
	'vom Bieter auszufüllen	4,000 Stck	.....	.....
02.6.8.0310.	Steinzeug- oder Betonrohr <= DN 400 anbohren. In einen in Betrieb befindlichen Steinzeug- oder Betonkanal <= DN 400 mittels Bohrgerät für Bohrstutzen DN 150 gemäß Angabe anbohren. Der Bohrkern ist auf der Baustelle vorzuhalten und nach Sichtprüfung durch die AG zu entsorgen.			
		15,000 Stck	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.6.8.0350.	Kunststoffrohr, wandverstärkt bis DN 200 schneiden. Schneiden bzw. Ablängen von Kunststoffrohren, wandverstärkt, bis DN 200, auch schräg zur Rohrachse. Die Schnittkanten sind zu entgraten.	19,000 Stck	.....	.....
Summe 02.6.8.	Kunststoffrohre			.....
Summe 02.6.	Entwässerungsrohrleitungen, Erd..			.....
Summe 02.	Untergrund, Unterbau und Entwäs..			.....

03. Oberbau

03.1. Tragschichten

Hinweise zu Tragschichten ohne Bindemittel

Für **gelieferte Stoffe** ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV)) nachzuweisen.

Siehe auch die **Technischen Vorbemerkungen** zur Baubeschreibung.

Der geforderte und nachzuweisende **Verdichtungsgrad/ Verformungsmodul** richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse der RStO.

In **Wasserschutzbereiche** darf für die Frostschutz- und Schottertragschicht (FSS + STS) nur natürliches Gestein (**Grauwacke**) eingebaut werden.

Als **RC-Material** für die FSS und STS ist ein Recycling-Baustoff der Klasse 1 + 2 (RC-1; RC-2) **gemäß** der Ersatzbaustoffverordnung (**EBV**) Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 (RC-1) (Einbauweise 7, 8 + 15, Spalte 2 + 3) und Tabelle 2 (RC-2) (Einbauweise 7 + 8, Spalte 2 + 3 und Einbauweise 15 Spalte 3) zu verwenden.

Die **Lieferung** hat gemäß TL SoB-StB zu erfolgen.
Die in Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 und 2, der Ersatzbaustoffverordnung angegebenen Materialwerte, einschließlich der dazu gehörigen Fußnoten, sind zwingend einzuhalten.

Der **Eignungsnachweis** ist **vor Baubeginn** der Projektleitung **vorzulegen** und hat alle Angaben nach Vorgabe der Ersatzbaustoffverordnung (§ 25 und Anhang 7) zu enthalten.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebundene Deckschicht Eine gebundene Deckschicht im Sinne der EBV ist eine wasserundurchlässige Schicht oder Bauweise mit - Asphalt gemäß ZTV Asphalt-StB, - Beton gemäß ZTV Beton-StB oder - Pflasterdecken oder Plattenbelägen mit dauerhaft wasserdichter Fugenabdichtung gemäß ZTV Fug-StB deren vollständige Entwässerung über das Kanalnetz erfolgt.			
03.1.1.	Tragschichten ohne Bindemittel			
03.1.1.1319.	FSS, d = 19 cm, aus RC-1 Material liefern und unter Nebenflächen einbauen. Tragschicht als Frostschutzschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm gem. EBV und TL SoB-StB liefern und in Nebenflächen 19 cm dick gem. ZTV SoB-StB einbauen.	388,000 m ²	.....	.....
03.1.1.1440.	FSS, d = 40 cm, aus RC-1 Material liefern und unter schmalen Flächen einbauen. Tragschicht als Frostschutzschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm, gem. EBV und TL SoB-StB liefern und in schmalen Flächen (Kleinarbeiten und Gräben) in Breiten bis 0,50 m, 40 cm dick gem. ZTV SoB-StB einbauen.	138,000 m ²	.....	.....
	Schottertragschicht (STS) aus RC-1 unter Nebenflächen Nebenflächen im Sinne dieser Ausschreibung sind alle Flächen außerhalb der Fahrbahn. Die Fahrbahn wird begrenzt durch die Bordsteinvorderkante. Zu den Nebenflächen zählen: ➤ Bushaltebuchten ➤ Parkstreifen; Parkbuchten ➤ Geh- und Radwege ➤ Kombinierte Geh-Radwege ➤ Verkehrsinseln ➤ Grünstreifen ➤ Schutzstreifen - usw.			
03.1.1.2315.	STS, d = 15 cm aus RC-1 Material liefern und unter Nebenflächen einbauen. Tragschicht als Schottertragschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm gem. EBV und TL SoB-StB liefern und unter Nebenflächen 15 cm dick gem. ZTV SoB-StB einbauen.	388,000 m ²	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.1.1.2318.	STS, d = 18 cm aus RC-1 Material liefern und unter Nebenflächen einbauen. Tragschicht als Schottertragschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm gem. EBV und TL SoB-StB liefern und unter Nebenflächen 18 cm dick gem. ZTV SoB-StB einbauen.	893,000 m ²	.....	.....
03.1.1.2415.	STS, d = 15 cm aus RC-1 Material liefern und unter schmalen Flächen einbauen. Tragschicht als Schottertragschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm, gem. EBV und TL SoB-StB liefern und unter schmalen Flächen (Kleinarbeiten und Gräben) in Breiten bis 0,50 m, 15 cm dick gem. ZTV SoB-StB einbauen.	38,000 m ²	.....	.....
03.1.1.3510.	Gestellung eines Gegengewichtes für stat. LPD Gestellung eines Gegengewichtes nach Wahl der AN mit einer Achslast > 7,5 t zur Durchführung eines statischen Lastplattendruckversuches nach DIN 18134 auf Anforderung der AG.	6,000 Std	.....	.....
Summe 03.1.1. Tragschichten ohne Bindemittel			.....	.....

Hinweise zu Asphalttragschichten in Fahrbahnen

Die Angaben zur **Belastungsklasse** (Bk) beziehen sich auf die RStO.

Die **Eignungsnachweise** sind der AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Bindemittel:

Als Bindemittel ist für alle Bk grundsätzlich ein Straßenbaubitumen 50/70 zu verwenden.
Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Einbau:

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphalttragschichten **anzusprühen**.

Grundsätzlich hat der Einbau mit einem **Straßen- oder Minifertiger** zu erfolgen.

Wo die Technik oder die Örtlichkeit den Einbau mit einem Straßen- oder Minifertiger nicht zulässt, ist in **Ausnahmefällen Handeingau** erlaubt.

Beim Herstellen von **Asphalttragschichten unter Pflasterdecken** (auch bit. Baustraßen) muss der Hohlraumgehalt am Marshall-Probekörper an der oberen zulässigen Grenze liegen, jedoch mind. 8 Vol.-% betragen.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Weiterhin ist das „Merkblatt für wasserdurchlässige Asphalttschichten (M WDA Ausgabe 2010)“ maßgebend.

Für gelieferte Stoffe ist der **Materialverbrauch** in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen.

Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung.

Abrechnung:

In Ausnahmefällen begründeter Handeinbau wird nur gesondert vergütet, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe von der AG zu vertreten sind.

Hinweise zu Asphalttragschichten in Fahrbahnen

Die Angaben zur **Belastungsklasse** (Bk) beziehen sich auf die RStO.

Die **Eignungsnachweise** sind der AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Bindemittel:

Als Bindemittel ist für Bk 3,2 bis 100 grundsätzlich ein Straßenbaubitumen [30/45 // 35/50 VL] zu verwenden.

Als Bindemittel ist für Bk 0,3 bis 1,8 grundsätzlich ein Straßenbaubitumen [50/70 // 50/80 VL] zu verwenden.

Einbau:

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphalttragschichten anzusprühen.

Grundsätzlich hat der Einbau mit einem Straßen- oder Minifertiger zu erfolgen.

Asphalttragschichten unter Pflaster- und Plattendecken und für versickerungsfähige Verkehrsflächen müssen die Anforderungen der Tabelle 18, ZTV-A, Teil 1 erfüllen. Das Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen (M VV) ist zu beachten.

Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen.

Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung.

Abrechnung:

In Ausnahmefällen begründeter Handeinbau wird nur gesondert vergütet, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe von der AG zu vertreten sind.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.1.6.	Asphalttragschichten in Fahrbahnen			
03.1.6.0020.	Verschmutzte verfestigte Tragschicht säubern. Verschmutzte Unterlage aus verfestigter Tragschicht mit Kehrmaschine (bei kleineren Flächen von Hand), unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich reinigen. Das Kehrut abfahren und entsorgen.	1.720,000 m ²	.....	.....
03.1.6.0110.	Ansprühen der Unterlage mit bis zu 0,35 kg/qm C60BPI-S. Gereinigte und trockene Unterlage mit 0,25 - 0,35 kg/m ² C60BP1-S ansprühen. Ein gleichmäßiges Aufbringen des Bindemittelfilms auf der Unterlage, insbesondere in den Randbereichen, ist sicherzustellen. Angrenzende Zonen wie Einfassungen, Abflussrinnen und Einbauten sind zu schützen. Vor Einbau der nächsten Schicht muss die Bitumenemulsion gebrochen sein. Das Wasser aus der Bitumenemulsion muss verdunstet sein.	1.720,000 m ²	.....	.....
03.1.6.4110.	AC 32 T S; Bk 3,2; ca. 12 cm dick, in Fahrbahnen einbauen Asphalttragschicht, geeignet für die Belastungsklasse 3,2, mit einer oberen Siebgröße von 32 mm in Verkehrsflächen (Fahrbahnen) mit besonderer Beanspruchung und in Breiten ≥ 2,50 m, mit 285 kg/m ² , etwa 12 cm stark, einbauen.	1.720,000 m ²	.....	.....
03.1.6.4120.1	AC 32 T S; Bk 3,2; ca. 14 cm dick, in Fahrbahnen einbauen Asphalttragschicht, geeignet für die Belastungsklasse 3,2, mit einer oberen Siebgröße von 32 mm in Verkehrsflächen (Fahrbahnen) mit besonderer Beanspruchung und in Breiten ≥ 2,50 m, mit 238 kg/m ² , etwa 14cm stark, einbauen.	1.720,000 m ²	.....	.....
03.1.6.4130.1	Nahtflanken vorhandener Asphalttschichten vorbereiten und behandeln Nahtflanken vorhandener Asphalttschichten vorbereiten und mit geeignetem bituminösem Nahtbehandlungsmittel (z.B. Corabit-Nahtkleber oder gleichwertig) vollflächig behandeln. Nahtflanke mit einer kalt aufzubringenden bitumenhaltigen Masse volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht '12 cm '	20,000 m	.....	.....
Summe 03.1.6.	Asphalttragschichten in Fahrbah..			.....

Hinweise zu Asphalttragdeckschichten

Die **Eignungsnachweise** sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Als **Bindemittel** ist grundsätzlich Straßenbaubitumen 70/ 100 zu verwenden. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Einbau:

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphalttragschichten anzusprühen.

Grundsätzlich hat der Einbau mit einem **Straßen- oder Minifertiger** zu erfolgen.

Wo die Technik oder die Örtlichkeit den Einbau mit einem Straßen- oder Minifertiger nicht zulässt, ist in **Ausnahmefällen Handeinbau** erlaubt.

Für gelieferte Stoffe ist der **Materialverbrauch** in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen. (siehe auch kaufmännische Vorbemerkungen)

Siehe auch die **Technischen Vorbemerkungen** zur Baubeschreibung.

Abrechnung:

In Ausnahmefällen begründeter **Handeinbau wird nur gesondert vergütet**, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe von der AG zu vertreten sind.

Summe 03.1.	Tragschichten			
--------------------	----------------------	--	--	-------

Hinweise zu den Asphaltbinderschichten in Fahrbahnen

Die Angaben zur **Belastungsklasse** (Bk) beziehen sich auf die RStO.

Die **Eignungsnachweise** sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Als **Bindemittel** ist für alle Bk grundsätzlich Straßenbaubitumen 25/55-55 zu verwenden. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Einbau:

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphaltbinderschichten anzusprühen.

Grundsätzlich hat der Einbau mit einem **Straßen- oder Minifertiger** zu erfolgen.

Wo die Technik oder die Örtlichkeit den Einbau mit einem Straßen- oder Minifertiger nicht zulässt, ist in **Ausnahmefällen Handeinbau** erlaubt.

Für gelieferte Stoffe ist der **Materialverbrauch** in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen. (siehe auch

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kaufmännische Vorbemerkungen)			
	Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung.			
	Abrechnung: In Ausnahmefällen begründeter Handeinbau wird nur gesondert vergütet , wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe von der AG zu vertreten sind.			
03.2.	Binderschichten			
	Hinweise zu Asphaltbinderschichten mit besonderer Beanspruchung Als Gesteinskörnungen kommen ausschließlich natürliche Hartgesteine (Erstarrungsgesteine) zur Anwendung.			
03.2.1.	Asphaltbinderschichten mit besonderer Beanspruchung			
03.2.1.0010.	Verschmutzte Asphaltfläche oder Betonfläche säubern. Verschmutzte Asphaltfläche oder Betonfläche mit Kehrmaschine (bei kleineren Flächen von Hand), unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich reinigen. Das Kehrgut abfahren und entsorgen.	1.720,000 m ²	.....	.....
03.2.1.0040.2	Nahtflanken vorhandener Asphaltsschichten vorbereiten und behandeln Nahtflanken vorhandener Asphaltsschichten vorbereiten und mit geeignetem bituminösem Nahtbehandlungsmittel (z.B. Corabit-Nahtkleber oder gleichwertig) vollflächig behandeln. Nahtflanke mit einer kalt aufzubringenden bitumenhaltigen Masse volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht '6 cm '	20,000 m	.....	.....
03.2.1.0110.	Ansprühen der Unterlage mit bis zu 0,35 kg/qm C60BP4-S. Gereinigte und trockene Unterlage mit 0,25 - 0,35 kg/m ² C60BP4-S, Lieferung gemäß TL BE-StB, ansprühen. Ein gleichmäßiges Aufbringen des Bindemittelfilms auf der Unterlage, insbesondere in den Randbereichen, ist sicherzustellen. Angrenzende Zonen wie Einfassungen, Abflussrinnen und Einbauten sind zu schützen. Vor Einbau der nächsten Schicht muss die Bitumenemulsion gebrochen sein. Das Wasser aus der Bitumenemulsion muss verdunstet sein.	1.720,000 m ²	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

03.2.1.4120.	AC 16 B S; Bk 3,2; ca. 6 cm dick, in Fahrbahnen einbauen Asphaltbinderschicht, geeignet für die Belastungsklasse 3,2, mit einer oberen Siebgröße von 16 mm in Verkehrsflächen (Fahrbahnen) mit besonderer Beanspruchung und mit Breiten $\geq 2,50$ m, mit 148 kg/m ² , etwa 6 cm stark, einbauen.	1.720,000 m ²		
--------------	---	--------------------------	-------	-------

Summe 03.2.1.	Asphaltbinderschichten mit beso..			
----------------------	--	--	-------	-------

Summe 03.2.	Binderschichten			
--------------------	------------------------	--	-------	-------

Hinweise zu den Fahrbahndeckschichten

Die Angaben zur **Belastungsklasse** (Bk) beziehen sich auf die RStO.

Die **Eignungsnachweise** sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Einbau:

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphaltdeckschichten anzuspühren.

Grundsätzlich hat der Einbau mit einem **Straßen- oder Minifertiger** zu erfolgen.

Wo die Technik oder die Örtlichkeit den Einbau mit einem Straßen- oder Minifertiger nicht zulässt, ist **in Ausnahmefällen Handeinbau** erlaubt.

Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen. (siehe auch kaufmännische Vorbemerkungen)

Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung.

03.3. Fahrbahndeckschichten

03.3.0. Vorarbeiten

03.3.0.0010.	Verschmutzte Asphaltfläche oder Betonfläche säubern. Verschmutzte Asphaltfläche oder Betonfläche mit Kehrmaschine (bei kleineren Flächen von Hand), unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich reinigen. Das Kehrgut abfahren und entsorgen.	1.720,000 m ²		
--------------	--	--------------------------	-------	-------

03.3.0.0030.	Asphaltkante oder -längsnaht bis 6 cm Stärke vorstreichen. Vor dem Einbau der neuen Asphaltschichten die Anschlüsse der alten Schichten bis zu einer Dicke von 6 cm vorstreichen. Vorher geschnittene Kanten sind zu säubern. Die Kante ist mit			
--------------	---	--	--	--

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ausreichender Menge von mind. 50 g bituminöser Spachtelmasse (z.B. Corabit-Nahtkleber, ESTOL-Kontaktkleber oder gleichwertige) pro cm Schichtdicke je laufendem Meter vollflächig zu beschichten. "Haftkleber darf nicht verwendet werden." Herstellerangabe: Voranstrich/ Spachtelmasse' 'vom Bieter auszufüllen 1,000 m			
03.3.0.0110.	Ansprühen der Unterlage mit bis zu 0,35 kg/qm C60BP4-S. Gereinigte und trockene Unterlage mit 0,25 - 0,35 kg/m² C60BP4-S, lieferung gemäß TL BE-StB, ansprühen. Ein gleichmäßiges Aufbringen des Bindemittelfilms auf der Unterlage, insbesondere in den Randbereichen, ist sicherzustellen. Angrenzende Zonen wie Einfassungen, Abflusssrinnen und Einbauten sind zu schützen. Vor Einbau der nächsten Schicht muss die Bitumenemulsion gebrochen sein. Das Wasser aus der Bitumenemulsion muss verdunstet sein. 1.720,000 m²			
03.3.0.0310.	Anschlüsse und Fugen mit Fugenband, 10 mm, herstellen Anschlüsse und Fugen mit Fugenband 10 mm stark, herstellen. Die Höhe des Bitumenbandes ist gleich der Höhe des einzubauenden Mischgutes im verdichteten Zustand zu wählen. Die Ränder, in Stärke der aufzubringenden Asphaltdeckschicht, geradlinig und scharfkantig, mit einem Schneidgerät, schneiden. Die Anschlussflächen säubern und mit Voranstrich des Bitumenbandherstellers anstreichen. 20,000 m			
03.3.0.0350.	Überstehendes Asphaltdeckenmaterial vorwiegend maschinell entfernen. Überstehendes Asphaltdeckenmaterial an Randeinfassungen und Einbauten in unterschiedlichen Längen, vorwiegend maschinell mit Kantenhacker mit hydraulisch angetriebenem Schlaghammer entfernen. Nur in mit der Maschine nicht zugänglichen Bereichen wie z. B. engen Kurven, Ecken, punktuellen Einbauten von Hand geradlinig mit einem Meißel, abstemmen. Materialtrennlinie über dem Materialwechsel. Das anfallende überschüssige Material ist aufzunehmen und zu entsorgen. 610,000 m			
Summe 03.3.0.	Vorarbeiten			.....

Hinweise für Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton

Als **Bindemittel** ist für die Bk größer / gleich 3,2 grundsätzlich Straßenbaubitumen **25/55-55** zu verwenden. Abweichungen

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind einzelvertraglich möglich.

Als **Bindemittel** ist für die Bk kleiner 3,2 grundsätzlich Straßenbaubitumen **50/70** zu verwenden. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Gestein bei **Asphaltbetondeckschichten aus Diabas:**

Als **Gesteinskörnungen** kommen ausschließlich natürliche Hartgesteine (Erstarrungsgesteine) zur Anwendung.

Als Aufhellungsgestein für das einzubauende Asphaltmischgut darf nur ein **intrusiver Diabas** verwendet werden. Der intrusive Diabas muß als Hauptkomponenten Feldspate enthalten.

Gestein bei **Asphaltbetondeckschichten aus Kalkstein:**

Als **Gesteinskörnungen** kommen Sedimentgesteine zur Anwendung.

Als **Aufhellungsgestein** für das Asphaltmischgut findet Kalkstein Verwendung.

Der **Hohlraumgehalt** am Marshallprobekörper soll betragen:
AC 8 D S, Vmin = 2,0 Vol.-%, Vmax = 3,5 Vol.-%

Die Angaben zur **Belastungsklasse** (Bk) beziehen sich auf die RStO.

Die **Eignungsnachweise** sind der AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis vorzulegen.

Für gelieferte Stoffe ist der **Materialverbrauch** in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen (**siehe auch Kaufmännische Vorbemerkung und Technische Vorbemerkung zur Baubeschreibung**).

Vor dem Einbau von Asphaltdeckschichten sind **gefräste Unterlagen** und Unterlagen aus verfestigten Schichten **anzusprühen**.

Abrechnung:

In Ausnahmefällen begründeter **Handeinbau wird nur gesondert vergütet**, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe von der AG zu vertreten sind.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Hinweise für Splittmastixasphalte

Als **Bindemittel** ist für die Bk größer / gleich 3,2 grundsätzlich Straßenbaubitumen **25/55-55** zu verwenden. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Als **Bindemittel** ist für die Bk kleiner 3,2 grundsätzlich Straßenbaubitumen **50/70** zu verwenden. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Gestein bei Splittmastixasphaltdeckschichten:

Als **Gesteinskörnungen** kommen ausschließlich natürliche Hartgesteine (Erstarrungsgesteine) zur Anwendung.

Als Aufhellungsgestein für das einzubauende Asphaltmischgut darf nur ein **intrusiver Diabas** verwendet werden. Der intrusive Diabas muß als Hauptkomponenten Feldspate enthalten.

Der **Hohlraumgehalt** am Marshallprobekörper soll betragen:
SMA 8 S, $V_{min} = 2,5 \text{ Vol.-%}$, $V_{max} = 3,0 \text{ Vol.-%}$.

Abrechnung:

In Ausnahmefällen begründeter **Handeinbau wird nur gesondert vergütet**, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe von der AG zu vertreten sind.

03.3.2. Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt

03.3.2.4010. SMA 8 S; Bk 3,2; ca. 4 cm dick; in Fahrbahnen einbauen

Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt, geeignet für die Belastungsklasse 3,2, mit einer oberen Siebgröße von 8 mm, in Verkehrsflächen (Fahrbahnen) mit besonderer Beanspruchung und in Breiten $\geq 2,50 \text{ m}$, mit 100 kg/m^2 , etwa 4 cm stark, einbauen.

1.740,000 m²

03.3.2.9110. Asphaltdeckschicht aus SMA mit Edelsplitt aus Diabas 1/3 mm abstreuen.

Zur Abstumpfung und zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, Edelsplitt aus Diabas der Körnung 1/3 mm auf die Oberfläche der noch heißen Schicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Abstreumaterial ist zu entfernen.

1.740,000 m²

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Summe 03.3.2.	Asphaltdeckschichten aus Splitt..			
---------------	-----------------------------------	--	--	-------

Hinweis zu Schächten und Schachtabdeckungen

Bei Schächten mit **Auflagerringen** soll mindestens ein Auflagerring, jedoch höchstens drei Auflagerringe als Abschluss unter der Schachtabdeckung verwendet werden.

Auflagerringe sind in **verschiebesicherer Form** einzubauen.

Schachtabdeckungen in Verkehrsflächen müssen **planeben** liegen. Die Toleranz für Schachtabdeckungen beträgt **max. - 5 mm** zwischen Rahmen und angrenzender Verkehrsfläche.

Materialeigenschaft Quellschotter:

- Druckfestigkeit nach DIN EN
 - nach 1h 10N/mm²
 - nach 1d 40N/mm²
 - nach 28d 55N/mm²
 - nach 90d kein Festigkeitsabfall
- Quellenmaß nach DIN 4227-5
 - nach 1d +0,1%
- Frost- und Tausalzprüfung cdf nach DIN EN 12390-9 (3% NaCl-Lösung)
- Fließmaß sofort 650mm
- Säure- und laugenresistent zwischen PH 3 - 10
- chlorfrei
- hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung
- wasserdicht gemäß 1045

z.B. Pagel Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig

03.3.9. Einbauten (Schächte, Abläufe, Kappen usw.) setzen, regulieren

03.3.9.1020. Auflagerring AR-V, DN 625, h = 40 - 80 mm liefern und einbauen.

Auflagerring AR-V, DN 625, h = 40, 60 oder 80 mm nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1, für Schachtabdeckung D 400 liefern und einbauen.

6,000 Stck

03.3.9.1140. Schachtabdeckung, selbstnivellierend, einwalzbar, liefern und einbauen.

Schachtabdeckung, selbstnivellierend, einwalzbar, Klasse D 400, rund, Kennmaß ca. 610 mm, DIN EN 124/E und DIN 1229, glattschaftiger Rahmen und Deckel aus Kugelgraphitguss (GGG) ISO 1083, Bauhöhe mind. 160 mm, ohne Scharnier, hochziehbar, mit Schmutzfänger (schwere Ausführung) und

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dämpfender Einlage, kompatibel zu Deckel DIN 19584 mit Adapterring aus Gusseisen, zwei wartungsfreien, schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen aus hochverschleißfestem Kunststoff, mit Lüftungsöffnungen, Querschnitt 250 cm ² liefern und einbauen.	6,000 Stck	.....	.....
	Kappen			
03.3.9.3120.	Selbstnivellierende Streckenschieberkappe (Wasser) liefern und einbauen. Selbstnivellierende Schieberkappe (Streckenschieber Wasser), Oberteil aus Gusseisen, mit breitem Auflagerand, zum niveaugerechten Einarbeiten in Verkehrsflächen aus Asphalt oder Pflaster, höhen- und neigungsverstellbar, klapperfrei, mit Deckelsicherung und Aufschrift "W" gem. DIN 4056 liefern und einbauen.	17,000 Stck	.....	.....
03.3.9.3130.	Selbstnivellierende Schieberkappe (Hydrant) liefern und einbauen. Selbstnivellierende Schieberkappe (Hydrant) Oberteil aus Gusseisen, mit breitem Auflagerand, zum niveaugerechten Einarbeiten in Verkehrsflächen aus Asphalt oder Pflaster, höhen- und neigungsverstellbar, klapperfrei, mit Deckelsicherung und Aufschrift "Hydrant" gem. DIN 4055 liefern und einbauen.	1,000 Stck	.....	.....
03.3.9.3140.	Selbstnivellierende Schieberkappe (Gas-HA) liefern und einbauen. Selbstnivellierende Schieberkappe für Gashauseschlüsse, Oberteil aus Gusseisen, mit breitem Auflagerand, zum niveaugerechten Einarbeiten in Verkehrsflächen aus Asphalt oder Pflaster, höhen- und neigungsverstellbar, klapperfrei, mit Deckelsicherung und Aufschrift "Gas minus", gem. DIN 4059 liefern und einbauen.	10,000 Stck	.....	.....
Summe 03.3.9.	Einbauten (Schächte, Abläufe, ..			.....
Summe 03.3.	Fahrbahndeckschichten			.....

Hinweise zu den Fräsarbeiten

Fräsarbeiten sind im **Kaltfräsverfahren** und entsprechend der Hinweise für das Fräsen von Asphaltbefestigungen und Befestigungen mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen (**H FA**) auszuführen.

Die H FA werden hiermit vollumfänglich **Vertragsbestandteil**.

Im Hinblick auf eine spätere Wiederverwendung des

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewonnenen Fräsgutes ist zuvor eine vorhandene Fahrbahnmarkierung in einem separaten Arbeitsgang zu entfernen. Der beim Fräsen anfallende Fräsasphalt sollte einer Wiederverwendung auf möglichst hohem Niveau der Wertschöpfung, das heißt der Wiederverwendung in Asphaltmischgut, zugeführt werden. Beim Fräsen von Asphaltbefestigungen und Befestigungen mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen sind unbedingt die Technischen Regelwerke für Gefahrstoffe (TRGS) und hier insbesondere die Teile 517, 551 und 559 zu beachten. Zur Sicherstellung des Schichtenverbundes vor dem Aufbringen der nächsten Schicht, sind nicht fest auf der Unterlage haftende Teile durch Nachfräsen zu beseitigen. Arbeitsbedingte Auflockerungen und Verunreinigungen des Planums beim Abtrag sind zu beseitigen. Teer-/ pechhaltiges Fräsgut ist gesondert aufzubrechen und zügig ohne Unterbrechung aufzuladen. Restflächen in Bereichen von Randeinfassungen und Einbauten, z.B. Schächten, Schiebern und Straßenabläufen sind mit Kleinfraßen oder von Hand nachzuarbeiten. Anschlusskanten gradlinig, scharfkantig und senkrecht auf Frästiefe herstellen. Unebenheiten der gefrästen bituminösen Fläche dürfen höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung aufweisen. Beschädigungen an Einfassungen, Abflussrinnen und Einbauten sind von der AN zu beseitigen. Die vorgenannten Arbeiten sind in die Fräspeditionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
03.4.	Fräsen/ Schälen Hinweise zu den Fräspeditionen (Teer) Für die Positionsbereiche mit teerhaltigem Aufbruch sind die Technischen Vorbemerkungen zur Bauausführung zu beachten.			
03.4.2.	Teer-/ pechhaltige Schichten fräsen			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.4.2.0010.	Teerhaltige Schichten bis 4 cm tief ausfräsen. Teerhaltige Schichten mit einer Fräsmaschine bis 4 cm tief ausfräsen. Anfallendes Material laden.	20,000 m ²	.....	.....
Summe 03.4.2.	Teer-/ pechhaltige Schichten ..			.....
Summe 03.4.	Fräsen/ Schälen			.....

Hinweis zu Profilausgleich/ Mehreinbau

Profil ausgleich wird wie folgt definiert: auf vorhandener Schicht Material in unterschiedlichen Dicken in einem separaten Arbeitsgang einbauen, damit darüber liegende Schichten vertragsgemäß eingebaut werden können.

Mehreinbau wird wie folgt definiert: über das Soll hinaus geliefertes und abrechenbares Material einer Schicht, weil auf der darunterliegenden Schicht kein Profilausgleich möglich ist. Der Mehreinbau erfolgt in einem Arbeitsgang mit dem Einbau der vertragsgemäßen Schicht.

Für **gelieferte Stoffe** ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen. (siehe auch kaufmännische Vorbemerkungen)

Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung.

An die Misch-, Schüttgüter und den Einbau werden die **gleichen vertraglichen Anforderungen** gestellt, wie sie für die vertragsgemäße Herstellung der entsprechenden Schichten gestellt werden.

Die **Ausführung und Abrechnung** dieser Positionen bedarf immer einer gesonderten Vereinbarung zwischen der AG und der AN direkt vor der Ausführung.

03.5. Profilausgleich/ Mehreinbau

Hinweis zum Profilausgleich mit RC-Material

Als **RC-Material** ist ein Recycling-Baustoff der Klasse 1+2 (RC-1; RC-2) gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 (RC-1) (Einbauweise 7, 8 + 15, Spalte 2 + 3) und Tabelle 2 (RC-2) (Einbauweise 7 + 8, Spalte 2 + 3 und Einbauweise 15 Spalte 3) zu verwenden.

Die **Lieferung** hat gemäß TL SoB-StB zu erfolgen.

Die in Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 und 2 der

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Ersatzbaustoffverordnung angegebenen Materialwerte, einschließlich der dazu gehörigen Fußnoten, sind zwingend einzuhalten.

Der **Eignungsnachweis** ist vor Baubeginn der Projektleitung vorzulegen und hat alle Angaben nach Vorgabe der Ersatzbaustoffverordnung (§ 25 und Anhang 7) zu enthalten.

Gebundene Deckschicht:

Eine gebundene Deckschicht im Sinne der EBV ist eine wasserundurchlässige Schicht oder Bauweise mit:

- Asphalt gemäß ZTV Asphalt-StB,
 - Beton gemäß ZTV Beton-StB oder
 - Pflasterdecken oder Plattenbelägen mit dauerhaft wasserdichter Fugenabdichtung gemäß ZTV Fug-StB
- deren vollständige Entwässerung über das Kanalnetz erfolgt

Der geforderte und nachzuweisende **Verdichtungsgrad/Verformungsmodul** richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse der RStO.

Die **Abrechnung** erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichbereichen zugeordnet werden können oder **ausnahmsweise** im Mengen - Soll - Ist - Vergleich für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt.

03.5.2. Profilausgleich mit Recycling-Material

03.5.2.0130. FSS, 0/45 mm aus RC-1 Material in unterschiedlichen Stärken einbauen.

Tragschicht als Frostschutzschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm gem. EBV und TL SoB-StB liefern und in unterschiedlichen Stärken nach ZTV SoB-StB einbauen.

150,000 t		
-----------	-------	-------

Summe 03.5.2.	Profilgleich mit Recycling-M..	
----------------------	---------------------------------------	-------

Hinweise zum Profilausgleich mit Asphaltmischgütern

Die **Abrechnung** erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichbereichen zugeordnet werden können oder **ausnahmsweise** im Mengen - Soll - Ist - Vergleich für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt.

Die **Bindemittel** entsprechen denen der vertraglichen Leistung der entsprechenden Mischgüter.

Erforderlicher **Handeinbau** ist einzurechnen.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

03.5.3. Profilausgleich mit Asphaltmischgütern

03.5.3.4520. SMA 8 S als Profilausgleich einbauen

Asphaltdeckschicht aus Splittmastxasphalt, mit einer oberen Siebgröße von 8 mm, für Verkehrsflächen (Fahrbahnen) mit besonderer Beanspruchung, mit Bindemittel 25 / 55-55 oder 50 / 70 und für die vorgesehene Belastungsklasse geeignet, zur Profilierung einbauen.

5,000 t

Summe 03.5.3. Profilausgleich mit Asphaltmisc..

Hinweise zum Mehreinbau mit Asphaltmischgütern

Die **Abrechnung** erfolgt nach Wiegescheinen, welche im Mengen - Soll - Ist - Vergleich für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt zuzuordnen sind.

Die **Bindemittel** entsprechen denen der vertraglichen Leistung der entsprechenden Mischgüter.

03.5.7. Mehreinbau mit Asphaltmischgütern

03.5.7.1010. AC 32 T S als Mehreinbau einbauen

Asphalttragschicht mit einer oberen Siebgröße von 32 mm, für Verkehrsflächen (Fahrbahnen) mit besonderer Beanspruchung, mit Bindemittel 50 / 70 oder 70 / 100 und für die vorgesehene Belastungsklasse geeignet, als Mehreinbau einbauen.

50,000 t

Summe 03.5.7. Mehreinbau mit Asphaltmischgütern

Summe 03.5. Profilausgleich/ Mehreinbau

Hinweis zum Positionsbereich 03.6. Nebenflächenbefestigungen

Nebenflächen im Sinne dieser Ausschreibung sind alle Flächen

außerhalb der Fahrbahn.

Die Fahrbahn wird begrenzt durch die Bordsteinvorderkante.

Zu den Nebenflächen zählen: Bushaltebuchten

Parkstreifen; Parkbuchten

Geh- und Radwege;

Kombinierte Geh-Radwege

Verkehrinseln

Grünstreifen

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Schutzstreifen

usw.

03.6. Nebenflächenbefestigungen

Hinweise zu den Plattenbefestigungen

Im Rahmen der Ausführung sind **Steinmuster** der vorgesehenen Lieferfirma auf Anforderung der AG zum Vergleich und zur Auswahl durch die AG vorzulegen.

Bei strukturierten oder farbigen Plattenbefestigungen hat die Entnahme bei der **Verlegung aus mehreren Paketen** zu erfolgen.

Als **Bettungsmaterial** ist ein Baustoffgemisch der **Körnung 0/8 mm** zu verwenden.

Als **Fugenmaterial** ist ein auf Fugenbreite und Bettungsmaterial abgestimmtes Baustoffgemisch zu verwenden.

Für das **Bettungs- und Fugenmaterial** sind **ausschließlich Baustoffgemische** nach TL Pflaster-StB zu **verwenden**, deren **Fließkoeffizient** der Kategorie **E_{CS}35** entsprechen.

Zur **nachträglichen Verfestigung** neigende Materialien (z.B. Kalkstein) dürfen als Bettungs- und Fugenmaterial nicht verwendet werden.

Der Einbau und das Bettungs- und Fugenmaterial sind in den Verlegepositionen **einzurechnen**.

Sofern **Steinnummern** (z.B. Nr. 4200) im Kurz-/ Langtext angegeben sind, verweisen diese Steinnummern auf die in der **ASD** (Anweisung für den Straßenbau in Duisburg) angegebene Spezifikationen wie Fase, Struktur, Körnung, Mineral, etc..

In die Positionen zur Herstellung der **Schnittkanten** an Platten ist der Mehrverbrauch an Material einzurechnen.
Anfallender **Verschnitt** ist aufzuladen und zu entsorgen.

Bodenindikatoren sind aus Beton gem. DIN EN 1338 DI, im Gießbetonverfahren herzustellen, visuell stark kontrastierend mit einem Reflexionsgrad $\geq 0,50$ und einem Leuchtdichtekontrast $\geq 0,50$ (titanweiß zur Begleitplatte anthrazit), Frost- und Tausalz widerstand $< 500 \text{ g/m}^2$, entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-3, der DIN 32984, Bodenindikatoren im öffentlichen Raum, sowie die Anforderungen der FGSV, Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen, Ausgabe 2011.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.6.2.	Deckschichten aus Betonplatten			
03.6.2.0010.	Betonplatten 30/30-15/4 cm anthrazit, ohne Fase liefern. Platten aus Basaltbeton in den Größen 30/30/4 oder 30/15/4 cm liefern. Oberfläche anthrazit, glatt, ohne Fase.	15,000 m ²	.....	.....
03.6.2.0020.	Betonplatten 40/40-20/5 cm anthrazit, ohne Fase liefern. Platten aus Basaltbeton in der Größe 40/40/5 oder 40/20/5 cm liefern. Oberfläche anthrazit, glatt, ohne Fase.	5,000 m ²	.....	.....
03.6.2.0110.	Platten 30/30-15/4 cm verlegen. Pflasterdecke aus Platten 30/30/4 oder 30/15/4 cm herstellen. Die Lieferung der Platten erfolgt gesondert.	15,000 m ²	.....	.....
03.6.2.0115.	Platten 75/50 bis 12cm dick seitlich lagern und verlegen Platten 75/50 bis 12cm dick seitlich lagern und verlegen	10,000 m ²	.....	.....
03.6.2.0120.	Platten 40/40-20/5 cm verlegen. Pflasterdecke aus Platten 40/40/5 oder 40/20/5 cm herstellen. Die Lieferung der Platten erfolgt gesondert.	5,000 m ²	.....	.....
03.6.2.0310.	Betonplatten aller Art und Größe schneiden. Schnittkante an Platten aller Art und Größen herstellen.	10,000 m	.....	.....
Summe 03.6.2.	Deckschichten aus Betonplatten			.....

Hinweise zu den Betonsteinpflasterbefestigungen

Im Rahmen der Ausführung sind **Steinmuster** der vorgesehenen Lieferfirma auf Anforderung der AG zum Vergleich und zur Auswahl durch die AG vorzulegen.

Bei strukturierten oder farbigen Pflasterbefestigungen hat die Entnahme bei der **Verlegung aus mehreren Paketen** zu erfolgen.

Als **Bettungsmaterial** ist ein Baustoffgemisch der **Körnung 0/8 mm** zu verwenden.

Als **Fugenmaterial** ist ein auf Fugenbreite und Bettungsmaterial abgestimmtes Baustoffgemisch zu verwenden.

Für das **Bettungs- und Fugenmaterial** sind ausschließlich Baustoffgemische nach TL Pflaster-StB zu verwenden, deren

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fließkoeffizient der Kategorie Ecs35 entsprechen. Der Einbau und das Bettungs- und Fugenmaterial sind in den Verlegepositionen einzurechnen. Zur nachträglichen Verfestigung neigende Materialien (z.B. Kalkstein) dürfen als Bettungs- und Fugenmaterial nicht verwendet werden. Sofern Steinnummern (z.B. Nr. 1100) im Kurz-/ Langtext angegeben sind, verweisen diese Steinnummern auf die in der ASD (Anweisung für den Straßenbau in Duisburg) angegebene Spezifikationen wie Fase, Struktur, Körnung, Mineral, etc. In die Positionen zur Pflasterschnittkante ist der Mehrverbrauch an Material einzurechnen. Anfallender Verschnitt ist aufzuladen und zu entsorgen.			
03.6.5.	Deckschichten aus Betonsteinpflaster			
03.6.5.0110.	Betonstein 10/20-10/8 cm Nr. 1100-08, zement-grau, mit Fase liefern. Betonstein 10/20-10/8 cm, Nr. 1100-08, liefern, Farbton zement-grau, mit Fase, Struktur glatt, Vorsatz min. 7 mm, Mineralkörnung im Vorsatz min. 45% Quarz 1/3 mm.			
		320,000 m²	.....	.....
03.6.5.0120.	Betonstein 10/20-10/8 cm Nr. 1110-08, anthrazit, mit Fase liefern. Betonstein 10/20-10/8 cm, Nr. 1110-08, liefern Farbton anthrazit, mit Fase, Struktur glatt, Vorsatz min. 7 mm, Mineralkörnung im Vorsatz min. 45 % Basalt 1/3 mm.			
		157,000 m²	.....	.....
03.6.5.0170.	Betonstein 20/30-15/8 cm Nr. 4200 grau, ohne Fase liefern. Betonstein 20/30-15/8 cm, Nr. 4200, liefern Farbton grau, ohne Fase, Struktur glatt Vorsatz min. 7 mm, Mineralkörnung im Vorsatz min. 45 % Quarz 1/3 mm.			
		722,000 m²	.....	.....
03.6.5.0310.	Einfassung d = 10 cm zement-grau für Schieberkappen Ø 150 mm, liefern. Betonstein-Einfassung für Schieberkappen, Durchmesser 150 mm, bestehend aus 2 Einzelsegmenten, mit den			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maßen 40 x 40 cm und 10 cm stark, zement-grau, System SYKO, oder gleichwertig, liefern. Die Erschwernis bei der Verlegung ist in der Hauptposition Pflaster verlegen einzurechnen. Herstellerangabe: Einfassung d = 10 cm granitgrau für Schieberkappe Ø = 150 mm' ' vom Bieter auszufüllen. 5,023 Satz			
03.6.5.0318.	Einfassung d = 8 cm zement-grau für Schieberkappen Ø 150 mm liefern. Betonstein-Einfassung für Schieberkappen, Durchmesser 150 mm, bestehend aus 2 Einzelsegmenten, mit den Maßen 40 x 40 cm und 8 cm stark, zement-grau, System SYKO, oder gleichwertig, liefern. Die Erschwernis bei der Verlegung ist in der Hauptposition Pflaster verlegen einzurechnen. Herstellerangabe: Einfassung d = cm granitgrau für Schieberkappe Ø = 150 mm' ' vom Bieter auszufüllen. 5,000 Satz			
03.6.5.0328.	Einfassung d = 8 cm anthrazit für Schieberkappen Ø 150 mm liefern. Betonstein-Einfassung für Schieberkappen, Durchmesser 150 mm, bestehend aus 2 Einzelsegmenten, mit den Maßen 40 x 40 cm und 8 cm stark, anthrazit, System SYKO, oder gleichwertig, liefern. Die Erschwernis bei der Verlegung ist in der Hauptposition Pflaster verlegen einzurechnen. Herstellerangabe: Einfassung d = 8 cm anthrazit für Schieberkappe Ø = 150 mm' ' vom Bieter auszufüllen. 5,000 Satz			
03.6.5.0378.	Einfassung d = 8 cm zement-grau für Hydrantenkappen Ø 265/370 mm liefern. Betonstein-Einfassung für Hydrantenkappen, Durchmesser 265/ 370 mm oval, bestehend aus 8 Einzelsegmenten, mit den Maßen 60 x 60 cm und 8 cm stark, zement-grau, System SYKO, oder gleichwertig, liefern. Die Erschwernis bei der Verlegung ist in der Hauptposition Pflaster verlegen einzurechnen.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellerangabe: Einfassung d = 8 cm granitgrau für Hydrantenkappe Ø 265/ 370 mm' ' vom Bieter auszufüllen. 3,000 Satz			
03.6.5.0388.	Einfassung d = 8 cm anthrazit für Hydrantenkappen Ø 265/370 mm liefern. Betonstein-Einfassung für Hydrantenkappen, Durchmesser 265/ 370 mm oval, bestehend aus 8 Einzelsegmenten, mit den Maßen 60 x 60 cm und 8 cm stark, anthrazit, System SYKO, oder gleichwertig, liefern. Die Erschwernis bei der Verlegung ist in der Hauptposition Pflaster verlegen einzurechnen. Herstellerangabe: Einfassung d = 8 cm anthrazit Hydrantenkappe Ø 265/ 370 mm' ' vom Bieter auszufüllen. 2,000 Satz			
03.6.5.0510.	Betonsteinpflaster 10/20-10/8 cm verlegen. Pflasterdecke aus Betonstein 10/20/8 cm und 10/10/8 cm herstellen. Die Lieferung der Steine erfolgt gesondert. 477,000 m²			
03.6.5.0520.	Pflaster-Markierung weiß, 10/20-10/8, als Zulage verlegen. Markierungsstreifen, 10 cm breit, aus weißen Betonpflastersteinen 10/20/8 cm, als Zulage zur Position Betonsteinpflaster herstellen. Die Lieferung der Steine erfolgt gesondert. 100,000 Stck			
03.6.5.0525.	Steinquader aufnehmen, zwischenlagern und versetzen Steinquader aufnehmen, zwischenlagern und versetzen. 3,000 Stck			
03.6.5.0530.	Betonsteinpflaster 20/30-15/8 cm verlegen. Pflasterdecke aus Betonstein 20/30/8 cm und 20/15/8 cm herstellen. Die Lieferung der Steine erfolgt gesondert. 722,000 m²			
03.6.5.0710.	Schnittkante <= d=10 cm an Betonsteinpflaster herstellen. Schnittkante an Betonsteinpflaster bis d = 10 cm dick herstellen. 624,000 m			
	Summe 03.6.5. Deckschichten aus Betonsteinpfl.. 			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.6.6.	Deckschichten ohne Bindemittel			
03.6.6.0020.	Wegebefestigung mit 3 cm Dolomit-Deckschicht ohne Unterbau liefern und herstellen. Platz- und Wegebefestigung aus korngestuftem Gemisch liefern und herstellen. Die Deckschicht besteht aus ca. 3 cm Fertiggemisch aus 60% Dolomit 0/7 mm und 40% Moränensplitt 2/5 mm (insges. 70 kg/qm). Die Flächen sind während der Herstellung zu wässern und mit einer Glattmantelwalze zu verdichten. Die Oberfläche darf an keiner Stelle mehr als +/-0,5 cm von der Nennhöhe abweichen. Bei Mindereinbau wird der Einheitspreis, sofern kein wesentlicher Mangel vorliegt, im Verhältnis Soll/ Ist verringert, Mehrmengen werden nicht vergütet.			
		30,000 m²	.....	.....
	Summe 03.6.6. Deckschichten ohne Bindemittel			.....
03.6.9.	Einbauten/ Regulierung			
03.6.9.0350.	Schachtabdeckung, quadratisch, in Pflaster- oder Plattenbelag regulieren. Schachtabdeckung, quadratisch, auf neue Deckenhöhe heben und Fugen vergießen. Inklusive Verwendung eines Auffangbleches und entsprechender Schalung. Der Verguss erfolgt mit Quellschlamm und ist anschließend zu glätten. Mörtel Eigenschaften: - Druckfestigkeit nach DIN EN 12390-3 nach 1h ≥ 10N/mm² nach 1d ≥ 40N/mm² nach 28d ≥ 55N/mm² nach 90d kein Festigkeitsabfall - Quellenmaß nach DIN 4227-5 nach 1d ≥ +0,1% - Frost- und Tauprüfung cdf nach DIN EN 12390-9 (3% NaCl-Lösung) - Fließmaß sofort ≥ 650mm - säure- und laugenresistent zwischen PH 3 - 10 - chlorfrei - hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung - wasserdicht gemäß 1045 z.B. Pagel Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig. Herstellerangabe: Quellschlamm 'vom Bieter auszufüllen 1,000 Stck			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

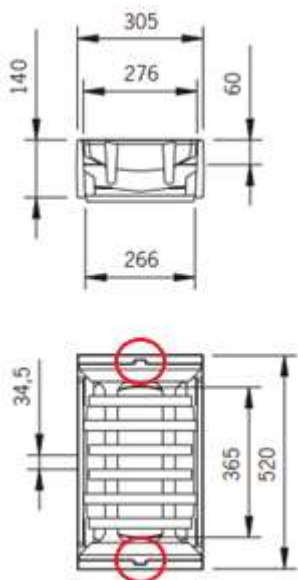
Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.6.9.1010.	Defekten Auflagerring ausbauen. Defekten Auflagerring freistemmen, ausbauen und entsorgen.	7,000 Stck	.....	.....
03.6.9.1020.	Auflagerring AR-V, DN 625, h = 40 - 80 mm liefern und einbauen. Auflagerring AR-V, DN 625, h = 40, 60 oder 80 mm nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1, für Schachtabdeckung D 400 liefern und einbauen.	1,000 Stck	.....	.....
	Straßenabläufe			
03.6.9.2110.	Auflagering 10a zum Straßenablauf (BEGU-Aufsatz) liefern und einbauen. Betonteil für Straßenablauf (BEGU-Aufsatz), Auflagering Form 10a, liefern und einbauen.	8,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2120.	Auflagering 10b zum Straßenablauf (ELCORD-Aufsatz) liefern und einbauen. Betonteil für Straßenablauf (ELCORD-Aufsatz), Auflagering Form 10b, liefern und einbauen.	10,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2210.	BEGU-Trockenschlamm Straßenablauf komplett liefern. Straßenablauf (BEGU-AUFSATZ 500/500 mm) aus Beton, bestehend aus Bodenteil 1 a, Zwischenteil 6a, Schaftteil 5 d und einem Auflagerring 10 a, liefern.	8,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2260.	ELCORD-Trockenschlamm Straßenablauf komplett liefern. Straßenablauf (ELCORD 300 / 500 mm) aus Beton, bestehend aus Betonteil 1 a, Zwischenteil 6 a, Schaftkonus 11 und Auflagering 10 b, liefern.	10,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2310.	Aufsatz Straßenablauf Kl. D, 300/500 liefern. Aufsatz für Straßenablauf (ELCORD), Klasse D mit dämpfender Einlage, DIN EN 124/ DIN 1229, Rost aus Gusseisen, Schlitzweite 34,5 mm, Rahmen mit Eimerauflage, Maße ca. 300/ 500 mm liefern.			

Leistungsbeschreibung Langtext

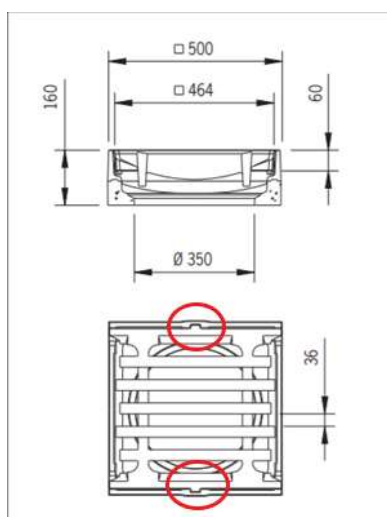
Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



9,000 Stck

03.6.9.2320. Aufsatz Straßenablauf Kl. D, 500/500 liefern.
Aufsatz für Straßenablauf (BEGU), Klasse D mit dämpfender Einlage, DIN EN 124/ DIN 1229, Rost aus Gusseisen, Schlitzweite 36,0 mm, Rahmen mit Eimerauflage, Maße ca. 500/ 500 mm, liefern.



8,000 Stck

03.6.9.2370. Aufsatz Straßenablauf Kl. D, 300/500 Fußgängerber. liefern.
Aufsatz für Straßenablauf für Fußgängerbereiche (ELCORD),

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klasse D, mit dämpfender Einlage, DIN EN 124/ DIN 1229, Rost aus Gusseisen, Schlitzweite 16 mm, Rahmen mit Eimerauflage, Maße ca. 300/ 500 mm, liefern.	1,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2510.	Eimer für Straßenablauf ELCORD liefern und einsetzen. Eimer zum Straßenablauf (normale Bauform) aus Stahl für ELCORD-Aufsatz, feuerverzinkt, DIN 4052-4 mit 4 Schlitzreihen und Notüberlauf liefern und einsetzen.	9,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2520.	Eimer für Straßenablauf ELCORD kurz liefern und einsetzen. Eimer zum Straßenablauf (kurze Bauform) aus Stahl für ELCORD-Aufsatz, feuerverzinkt, DIN 4052-4 mit 4 Schlitzreihen und Notüberlauf liefern und einsetzen.	1,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2530.	Eimer für Straßenablauf BEGU liefern und einsetzen. Eimer zum Straßenablauf (normale Bauform) aus Stahl für BEGU-Aufsatz, feuerverzinkt, DIN 4052-4 mit 4 Schlitzreihen und Notüberlauf liefern und einsetzen.	7,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2540.	Eimer für Straßenablauf BEGU kurz liefern und einsetzen. Eimer zum Straßenablauf (kurze Bauform) aus Stahl für BEGU-Aufsatz, feuerverzinkt, DIN 4052-4 mit 4 Schlitzreihen und Notüberlauf liefern und einsetzen.	1,000 Stck	.....	.....
03.6.9.2610.	Straßenablauf setzen, Ausschachtungstiefe bis 1,50 m. Straßenablauf (BEGU oder ELCORD) nach Angaben des AG auf einen 20 cm starken und min. 0,55 * 0,55 m großen Betonaufleger aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1 setzen und an vorhandene Leitung anschließen, einschließlich Aufsetzen des Aufsatzes und Untermauerung mit entsprechenden Ausgleichringen in Quellschutt mit folgenden Eigenschaften: - Druckfestigkeit nach DIN EN 12390-3 nach 1h ≥ 10N/mm ² nach 1d ≥ 40N/mm ² nach 28d ≥ 55N/mm ² nach 90d kein Festigkeitsabfall - Quellenmaß nach DIN 4227-5 nach 1d ≥ +0,1% - Frost- und Tauprüfung cdf nach DIN EN 12390-9 (3% NaCl-Lösung) - Fließmaß sofort ≥ 650mm - säure- und laugenresistent zwischen PH 3 - 10 - chlorfrei - hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung - wasserdicht gemäß 1045			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

"Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen"

Herstellerangabe: Quellschutt

'.....' vom Bieter auszufüllen.

Eingeschlossen ist die Lieferung des Dichtungs- und
 Mörtelmaterials, jedoch ohne Lieferung der Beton und
 Eisenteile. Die Erdarbeiten sowie die Abfuhr des verdrängten
 Aushubs ist einzurechnen. Ausschachtungstiefe bis 1,50 m.

18,000 Stck

03.6.9.2710. Straßenablauf +/- 5 cm regulieren.

Aufsatz vom Straßenablauf (BEGU oder ELCORD) +/- 5 cm
 regulieren. Den Aufsatz aufnehmen, ggf. die Unterteile der
 neuen Höhenlage entsprechend abspitzen. Die Aufsätze sind in
 eine Mörtelbettung mit folgenden

Eigenschaften:

- Druckfestigkeit nach DIN EN 12390-3
 - nach 1h $\geq 10\text{N/mm}^2$
 - nach 1d $\geq 40\text{N/mm}^2$
 - nach 28d $\geq 55\text{N/mm}^2$
 - nach 90d kein Festigkeitsabfall
- Quellenmaß nach DIN 4227-5
 - nach 1d $\geq +0,1\%$
- Frost- und Tausalzprüfung cdf nach DIN EN 12390-9
(3% NaCl-Lösung)
- Fließmaß sofort $\geq 650\text{mm}$
- säure- und laugenresistent zwischen PH 3 - 10
- chlorfrei
- hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung
- wasserdicht gemäß 1045

zu verlegen. Die Wandungen sind innen auszufugen. Inbegriffen
 sind das Freilegen der Aufsätze in erforderlicher Tiefe und der
 erneute seitliche Anschluss der Straßenkonstruktion.

1,000 Stck

03.6.9.2720. BEGU-Aufsatz auswechseln.

Alten Aufsatz (BEGU) von Straßenablauf ausbauen und
 entsorgen, neuen Aufsatz einbauen. Ausgleichring und Rahmen
 tiefer oder höher in Quellschutt mit folgenden

Eigenschaften:

- Druckfestigkeit nach DIN EN 12390-3
 - nach 1h $\geq 10\text{N/mm}^2$
 - nach 1d $\geq 40\text{N/mm}^2$
 - nach 28d $\geq 55\text{N/mm}^2$
 - nach 90d kein Festigkeitsabfall
- Quellenmaß nach DIN 4227-5
 - nach 1d $\geq +0,1\%$
- Frost- und Tausalzprüfung cdf nach DIN EN 12390-9
(3% NaCl-Lösung)

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Fließmaß sofort $\geq 650\text{mm}$ - säure- und laugenresistent zwischen PH 3 - 10 - chlorfrei - hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung - wasserdicht gemäß 1045 einregulieren. Inkl. Lieferung des neuen Aufsatzes sowie des Dichtungs- und Mörtelmaterials. "Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen" Herstellerangabe: Quells Mörtel '.....' vom Bieter auszufüllen. 1,000 Stck			
03.6.9.2730.	ELCORD-Aufsatz auswechseln. Alten Aufsatz (ELCORD) von Straßenablauf ausbauen und entsorgen, neuen Aufsatz einbauen. Ausgleichring und Rahmen tiefer oder höher in Quells Mörtel mit folgenden Eigenschaften: - Druckfestigkeit nach DIN EN 12390-3 - nach 1h $\geq 10\text{N/mm}^2$ - nach 1d $\geq 40\text{N/mm}^2$ - nach 28d $\geq 55\text{N/mm}^2$ - nach 90d kein Festigkeitsabfall - Quellenmaß nach DIN 4227-5 - nach 1d $\geq +0,1\%$ - Frost- und Tausalzprüfung cdf nach DIN EN 12390-9 (3% NaCl-Lösung) - Fließmaß sofort $\geq 650\text{mm}$ - säure- und laugenresistent zwischen PH 3 - 10 - chlorfrei - hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung - wasserdicht gemäß 1045 einregulieren. Inkl. Lieferung des neuen Aufsatzes sowie des Dichtungs- und Mörtelmaterials. "Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen" Herstellerangabe: Quells Mörtel '.....' vom Bieter auszufüllen. 2,000 Stck			
03.6.9.2810.	1 Satz = 4 Stck Verschlussbleche für Straßenablaufaufsätze liefern und einbauen. Verschlussbleche (1 Satz = 4 Stück) aus Edelstahl für BEGU- oder ELCORD-Straßenablaufaufsätze in Pflasterflächen liefern und einbauen. 1,000 Satz			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Kappen

03.6.9.3010. Kappen in Nebenflächen, in Pflasterbelag regulieren.

Hydranten- oder Schieberkappen einschließlich vorhandener Unteretzplatte in Pflasterbelag der Nebenfläche regulieren. Inklusive Anarbeiten der Oberflächenbefestigung. Eventuell anfallender Pflasterschnitt wird gesondert vergütet.

9,000 Stck

Summe 03.6.9. Einbauten/ Regulierung

Summe 03.6. Nebenflächenbefestigungen

03.7. Randbefestigungen

Hinweise zu Bord-/ Randsteinen

Das **Liefern** der Bord-/ Randsteine wird in den folgenden Positionen, **mit Ausnahme der Positionen 03.7.1.4XXX und 03.7.1.5XXX, gesondert vergütet.**

Basalt-Betonbord- und Basalt-Betonrandsteine sind ausschließlich aus Basaltsplitt und quarzhaltigem Natursand, Ansichtsflächen ausgewaschen, Anthrazit, zu liefern.

Quarz-Betonbord- und Quarz-Betonrandsteine sind ausschließlich aus Kiesbeton mit Vorsatz aus mind. 60 % Quarz 2/4 mm, ausgewaschen, zu liefern.

Das Vorbereiten der **Unterlage** wie Nachverdichten, Herstellen der profilgerechten Höhenlage im Auf- und Abtrag oder eine eventuelle Beseitigung schädlicher Verunreinigungen ist bei bildung der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Bord-/ randsteine und Pflasterrinnen sind, soweit sie nebeneinander verlegt werden, auf ein **gemeinsames Fundament** zu verlegen.

Die **Rückenstütze ist frisch in frisch mit dem Betonfundament** einzubauen und zu verdichten

Das **Betonfundament** sowie die **Rückenstütze** für Bord-/ Randsteine ist gemäß DIN 18318 **aus** einem **Beton C 20/25** nach DIN EN 206/ DIN 1045-2 herzustellen. Ausnahmen werden in den jeweiligen Positionen beschrieben. Dem Beton muss ausreichend **Verzögerer**, mind. aber für 6 Stunden verlängerte Verarbeitbarkeitszeit, zugesetzt werden, was in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen ist.

Die Verlegung von **Einfahrtsteinen, Außen- und Innenecken**

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Parkbuchten sowie Bordsteinwinkel (Eckstücke Außen und Innen) wird als "Bordstein in Geraden verlegen" abgerechnet. In die Positionen zum Bordstein-/ Randsteinschnitt ist der Mehrverbrauch an Material einzurechnen. Anfallender Verschnitt ist aufzuladen und zu entsorgen.			
03.7.1.	Bordsteine			
03.7.1.0310.	Basalt-Betonbordstein HB 12/15/25/100 cm liefern. Basalt-Betonbordstein HB 12/15/25/100 cm liefern.	275,000 m	.....	.....
03.7.1.0320.	Basalt-Kurvenbordstein HB 12/15/25 cm liefern. Basalt-Kurvenbordstein HB 12/15/25 cm, innen oder außen, liefern.	30,000 m	.....	.....
03.7.1.0410.	Basalt-Betonrandstein TB 10/30/100 cm liefern. Basalt-Betonrandstein TB 10/30/100 cm liefern.	10,000 m	.....	.....
03.7.1.0610.	Basalt-Betonrandstein TB 8/20/100 cm liefern. Basalt-Betonrandstein TB 8/20/100 cm liefern.	512,000 m	.....	.....
03.7.1.0630.	Basalt-Betonrandstein TB 8/20/50 cm liefern. Basalt-Betonrandstein TB 8/20/50 cm liefern.	10,000 m	.....	.....
03.7.1.0820.	Basalt-Rundbordstein RB 15/22/100 cm, r = 2 cm, liefern. Basalt-Rundbordstein, RB 15/22/100 cm, r = 2 cm, liefern.	400,000 m	.....	.....
03.7.1.0840.	Basalt-Rundbordstein RB 15/22/50 cm, r = 2 cm, liefern. Basalt-Rundbordstein, RB 15/22/50 cm, r = 2 cm, liefern.	19,000 m	.....	.....
03.7.1.0920.	Basalt-Parkbuchtstein 90° konkav zum HB 12/15 cm liefern. Basalt-Parkbuchtstein 90°, 65/65/30 cm, konkav (innen), scharfkantig, passend zum Hochbordstein 12/15/25 cm liefern.	9,000 Stck	.....	.....
03.7.1.0921.	Basalt-Parkbuchtstein 90° konvex zum HB 12/15 u. RB r= 2cm liefern. Basalt-Parkbuchtstein 90°, 50/50/30 cm, konvex (aussen), passend zum Hochbordstein 12/15 cm und Rundbordstein 15/22 cm r = 2 cm liefern.	8,000 Stck	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.7.1.0970.	Basalt-Flügelstein HB 12/15 auf RB 15/22 über 2,0 m liefern. Basalt-Einfahrtflügelstein von Hochbordstein 12/15/25 oder 12/15/30 cm auf Rundbordstein 15/22 mit r = 2 cm oder r = 5 cm, über 2,00 m, liefern.	38,000 m	.....	.....
03.7.1.0980.	Basalt-Flügelstein HB 12/15 auf RB 15/22 über 1,0 m liefern. Basalt-Einfahrtflügelstein von Hochbordstein 12/15/25 oder 12/15/30 cm auf Rundbordstein 15/22 mit r = 2 cm oder r = 5 cm, über 1,00 m, liefern.	2,000 m	.....	.....
03.7.1.1220.	Quarz-Kurvenbordstein HB 12/15/30 cm liefern. Quarz-Kurvenbordstein HB 12/15/30 cm, innen oder außen, liefern.	5,000 m	.....	.....
03.7.1.3200.	Betonbordstein 15/22-30 cm, auf 20 cm Beton, in Geraden verlegen. Betonbordstein RB 15/22, HB 15/25 und/oder HB 15/30 cm in Geraden und Kurven R >= 20 m auf einem 20 cm dicken Betonfundament mit Rückenstütze verlegen. Die Lieferung der Bordsteine erfolgt gesondert.	675,000 m	.....	.....
03.7.1.3210.	Betonbordstein 15/22-30 cm, auf 20 cm Beton, in Kurven verlegen. Betonbordstein RB 15/22, HB 15/25 und/oder HB 15/30 cm in Kurven R < 20 m auf einem 20 cm dicken Betonfundament mit Rückenstütze verlegen. Die Lieferung der Bordsteine erfolgt gesondert.	70,000 m	.....	.....
03.7.1.3230.	Betonrandstein 10/25-30 cm, auf 20 cm Beton, in Geraden verlegen. Betonbordstein TB 10/25-30 cm in Geraden und Kurven R >= 20 m auf einem 20 cm dicken Betonfundament mit Rückenstütze verlegen. Die Lieferung der Bordsteine erfolgt gesondert.	15,000 m	.....	.....
03.7.1.3260.	Betonrandstein 8/20 cm, auf 20 cm Beton, in Geraden verlegen. Betonbordstein TB 8/20 cm in Geraden und Kurven R >= 20 m auf einem 20 cm dicken Betonfundament mit Rückenstütze verlegen. Die Lieferung der Bordsteine erfolgt gesondert.	512,000 m	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

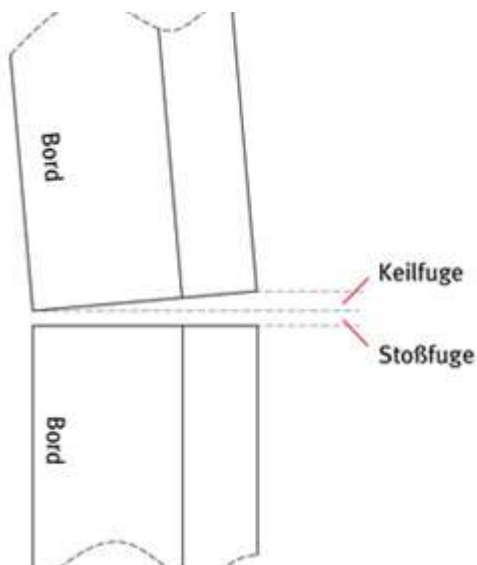
Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.7.1.3270.	Betonrandstein 8/20 cm, auf 20 cm Beton, in Kurven verlegen. Betonbordsteine TB 8/20 cm in Kurven R < 20 m auf einem 20 cm dicken Betonfundament mit Rückenstütze verlegen. Die Lieferung der Bordsteine erfolgt gesondert.	10,000 m	.....	.....
03.7.1.6120.	Bordsteinschnitt 15/22-30 cm herstellen. Köpfe von Betonbordsteinen HB 15/25, 15/30 cm, RB 15/22 und Übergangssteinen schneiden.	40,000 Stck	.....	.....
03.7.1.6130.	Randsteinschnitt 10/25-30 cm herstellen. Köpfe von Betonbordsteinen TB 10/25 cm und 10/30 cm schneiden.	25,000 Stck	.....	.....
03.7.1.6140.	Randsteinschnitt 8/20 cm herstellen. Köpfe von Betonbordsteinen TB 8/20 cm mit Nassschneidegerät schneiden.	40,000 Stck	.....	.....
03.7.1.6170.	Bordstein 15/22-30 cm auf Gehrung schneiden. Köpfe von Betonbordsteinen HB 15/25 cm, 15/30 cm, RB 15/22 und Übergangssteinen auf Gehrung schneiden.	25,000 Stck	.....	.....
03.7.1.6180.	Randstein 10/20-30 cm auf Gehrung schneiden. Köpfe von Betonbordsteinen TB 10/20-30 cm auf Gehrung schneiden.	2,000 Stck	.....	.....
03.7.1.6190.	Randstein 8/20 cm auf Gehrung schneiden. Köpfe von Betonbordsteinen TB 8/20 cm auf Gehrung schneiden.	2,000 Stck	.....	.....
03.7.1.7110.	Bordsteinlängsfuge mit Mörtel vergießen und verfugen. Bordsteinlängsfuge zwischen Bord- und vorhandener Rinnenanlage, aller Art und Größe, wie folgt herstellen. Die Fugen mit einem kunststoffvergüteten, zementären, schnellhärtenden und wasserundurchlässigem Fugenmörtel (z. B. vdw 400 PLUS Zementfugenmörtel der Firma GfK) oder gleichwertig, mit nachstehend aufgeführten Eigenschaften vergießen und verfugen. Das Vergießen und Verfugen ist am gleichen Tag durchzuführen. Technische Eigenschaften Fugenfüllstoff: Farbe: grau Wasserdurchlässigkeit: Wasserundurchlässig Frost-/Tausalz Widerstand: ≤ 500 g/m²			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fließfähig Selbstverdichtend Kehrsaugmaschinenfest Druckfestigkeit: ≥ 30 MPa Umweltfreundlich. Herstellerangabe Fugenfüllstoff' ' vom Bieter auszufüllen Aufmass entsprechend der Länge der verlegten Bordsteine.	770,000 m	.....	.....
03.7.1.7112.	Oesen für Winkelstützmauer liefern und einbauen Oesen für Winkelstützmauer liefern und einbauen	10,000 Stck	.....	.....
03.7.1.7115.	Winkelsstützmauer 50/30/40 liefern und auf 20cm Beton verlegen Winkelsstützmauer 50/30/40 liefern und auf 20cm Beton verlegen	10,000 m	.....	.....
03.7.1.7120.	Bordsteinstoßrückenfugen schließen. Fugenausbildung der Bordsteine aller Art und Größe wie folgt herstellen. Die Rückseite der Fugen über der Betonrückenstütze bis Bordsteinoberkante mit Zementmörtel, MV 1 : 3 schließen.	770,000 m	.....	.....
03.7.1.7125.	Stoßfuge, keilförmig, in Randeinfassung im Bereich von Kurven mit Pflasterfugenmasse verfugen. Keilförmige Stoßfuge (Keilfuge + Stoßfuge)			



in Randeinfassung im Kurvenbereich und mit geraden

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211 **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
 Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einfassungssteinen hergestellt, schließen Stoßfuge max. 4 mm und Keilfuge max .8 mm. Fuge zunächst vollständig mit Zementmörte gem. ZTV Fug-StB schließen Druckfestigkeit min 30 MPa Haftzugfestigkeit $\geq 1,0$ MPa Widerstand gegen Frost- Taumittel-Beanspruchung ≤ 500 g/m² schließen. Die oberen 3 cm der sichtbaren Fuge gemäß ZTV Fug - StB mit einer elastischen und treibstoffbeständigen Pflasterfugenmasse z. B. Sikaflex Pro-3 (oder gleichwertig) nach TL Fug-StB schließen. Beschreibung Pflasterfugenmasse: Farbton: zementgrau Dichte: 1,35 kg/ l gem. DIN 53479 Hautbildung: 60 min. (+ 23 °C/ 50 % r. F.) zul. Gesamt- verformung: 25 % Gebrauchs- temperatur: -40 °C bis + 80 °C Weiter- reisfestigkeit: 8 N/ mm Shor A Härte: 37 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.) Zugspannung: 0,6 N/ mm² bei 100 % Dehnung (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.) Bruchdehnung: 600 % (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.) Rückstellvermögen: >80 % (nach 28 Tagen) Chemische Beständigkeit: Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, verdünnte Laugen, Kalkwasser, neutral wässrige Reinigungsmittel Unbeständig gegen: Alkohol, organische Säuren, konzentrierte Laugen und Säuren, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Aromen. Herstellerangabe Fugenfüllstoff ' ' vom Bieter auszufüllen! 10,000 Stck			
03.7.1.7230.	Bewegungsfuge mit Dehnscheibe zwischen Bordsteinen HB 12/15/25 herstellen. Dehnungsfuge zwischen Bordsteinen HB 12/15/25 durchgehend			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Betonfundament und Rückenstütze mit vorgeformter Dehnscheibe aus PU-Kautschuk auf Recyclingbasis • d = 10 mm • Raumgewicht = ca. 810 kg/m³ • Flächengewicht = ca. 8,10 kg/m² • Shore-A-Härte = 48-52 A • Temperaturbeständigkeit = -30°C bis +120°C • Chemisches Verhalten = bedingte Säuren- und Laugenbeständigkeit Beständig gegen Frost- und Tausalz • Wärmeausdehnung = ca. $10 \cdot 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ (in Anlehnung der DIN EN 13471) = 1 mm Längenänderung pro 1000 mm bei $\Delta T = 10 \text{ K}$ herstellen.	96,000 Stck	.....	.....

Summe 03.7.1. Bordsteine

Hinweise zu Rinnenbahnen

Die Lieferung der **Rinnensteine** wird gesondert vergütet und ist in den Verlege-Positionen nicht enthalten.

Die Rinnensteine sind ausschließlich **ohne Fase** mit **glatter** Struktur und in zement-grau zu liefern

Das Vorbereiten der **Unterlage** wie Nachverdichten, Herstellen der profilgerechten Höhenlage im Auf- und Abtrag oder eine eventuelle Beseitigung schädlicher Verunreinigungen ist bei Bildung der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Das **Betonfundament** sowie die **seitliche Stütze** für die Rinnenbahn ist gemäß DIN 18318 aus einem Beton **C 20/25** nach DIN EN 206/ DIN 1045-1 herzustellen.

Pflasterrinnen und **Bordsteine** sind, soweit sie nebeneinander verlegt werden, auf ein **gemeinsames Betonfundament** zu verlegen.

Die Rückenstütze ist frisch in frisch mit dem Betonfundament einzubauen und zu verdichten.

Dem Beton muss ausreichend **Verzögerer**, mind. aber für 6 Stunden verlängerte Verarbeitbarkeitszeit, zugesetzt werden, was in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen ist.

In die Positionen zur **Pflasterschnittkante** ist der Mehrverbrauch an Material einzurechnen.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung der zu liefernden Rinnensteine erfolgt nach Stück/ Meter PLUS Fuge, so dass ein Wert von = 0,25 m anzusetzen ist. Systematik der Abrechnung: 1-Stein-Rinne = Meter verlegter Rinne ÷ 0,25 2-Stein-Rinne = Meter verlegter Rinne ÷ 2 x 0,25 3-Stein-Rinne = Meter verlegter Rinne ÷ 3 x 0,25 usw.			
03.7.2.	Rinnen			
03.7.2.1010.	Betonstein 16/24/14 cm grau, glatt ohne Fase, liefern. Betonpflastersteine 16/24/14 cm und 16/16/14 cm, Stein-Nr. 3400 glatt ohne Fase, mit min. 7 mm Vorsatz, Mineral/ Körnung im Vorsatz (Basalt 1/3 mm, min. 45%) zementgrau liefern.	6.032,000 Stck	.....	.....
03.7.2.2030.	Rinne 16/24/14, auf 20 cm Beton, 1-reihig herstellen. Rinne mit Pflastersteinen 16/24/14 cm und 16/16/14 cm in Geraden und Kurven auf einem 20 cm dicken Betonfundament - e i n r e i h i g - herstellen. Die Lieferung der Steine erfolgt gesondert.	5,000 m	.....	.....
03.7.2.2035.	Rinne 16/24/14, auf 20 cm Beton, 4-reihig herstellen Rinne mit Pflastersteinen 16/24/14 cm und 16/16/14 cm in Geraden und Kurven auf einem 20 cm dicken Betonfundament - 4 reihig - herstellen. Die Lieferung der Steine erfolgt gesondert.	162,000 m	.....	.....
03.7.2.2040.	Rinne 16/24/14, auf 20 cm Beton, 2-reihig herstellen. Rinne mit Pflastersteinen 16/24/14 cm und 16/16/14 cm in Geraden und Kurven auf einem 20 cm dicken Betonfundament - z w e i r e i h i g - herstellen. Die Lieferung der Steine erfolgt gesondert.	420,000 m	.....	.....
03.7.2.2070.	Abschlussbahn 16/24/14, auf 20 cm Beton herstellen. Abschlussbahn -e i n r e i h i g- mit Pflastersteinen 16/24/14 cm und 16/16/14 cm in Geraden und Kurven auf einem 20 cm dicken Betonfundament und einseitiger Betonstütze herstellen. Die Lieferung der Steine erfolgt gesondert.	15,000 m	.....	.....
03.7.2.3010.	Rinne einreihig mit Fugenmörtel einschlänmen. Fugenausbildung der - e i n r e i h i g e n - Rinnenbahn aus Pflastersteinen aller Art mit einem kunststoffvergüteten, zementären, schnellhärtenden und wasserundurchlässigem Fugenmörtel, mit nachstehend aufgeführten Eigenschaften, vergießen und verfugen. Das Vergießen und Verfugen ist am			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gleichen Tag durchzuführen.			
	Technische Eigenschaften Fugenfüllstoff: Farbe: grau Wasserdurchlässigkeit: Wasserundurchlässig Frost-/Tausalz widerstand: $\leq 500 \text{ g/m}^2$ Fließfähig Selbstverdichtend Kehrsaugmaschinenfest Druckfestigkeit: $\geq 30 \text{ MPa}$ Umweltfreundlich.			
	Herstellerangabe Fugenfüllstoff'			
	' vom Bieter auszufüllen	20,000 m	.....	.....
03.7.2.3015.	Rinne vierreihig mit Fugenmörtel einschlänmen Fugenausbildung der - vier- r e i h i g e n - Rinnenbahn aus Pflastersteinen aller Art mit einem kunststoffvergüteten, zementären, schnellhärtenden und wasserundurchlässigem Fugenmörtel, mit nachstehend aufgeführten Eigenschaften, vergießen und verfugen. Das Vergießen und Verfugen ist am gleichen Tag durchzuführen.			
	Technische Eigenschaften Fugenfüllstoff: Farbe: grau Wasserdurchlässigkeit: Wasserundurchlässig Frost-/Tausalz widerstand: $\leq 500 \text{ g/m}^2$ Fließfähig Selbstverdichtend Kehrsaugmaschinenfest Druckfestigkeit: $\geq 30 \text{ MPa}$ Umweltfreundlich.			
	Herstellerangabe Fugenfüllstoff'			
	' vom Bieter auszufüllen	162,000 m	.....	.....
03.7.2.3020.	Rinne zweireihig mit Fugenmörtel einschlänmen. Fugenausbildung der - z w e i r e i h i g e n - Rinnenbahn aus Pflastersteinen aller Art mit einem kunststoffvergüteten, zementären, schnellhärtenden und wasserundurchlässigem Fugenmörtel, mit nachstehend aufgeführten Eigenschaften, vergießen und verfugen. Das Vergießen und Verfugen ist am gleichen Tag durchzuführen.			
	Technische Eigenschaften Fugenfüllstoff: Farbe: grau Wasserdurchlässigkeit: Wasserundurchlässig Frost-/Tausalz widerstand: $\leq 500 \text{ g/m}^2$ Fließfähig			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Druckfestigkeit: Selbstverdichtend
Kehrsaugmaschinenfest
≥ 30 MPa
Umweltfreundlich.

Herstellerangabe Fugenfüllstoff

.....' vom Bieter auszufüllen
420,000 m

03.7.2.4040. Bewegungsfuge mit Dehnscheibe in 1-Stein-Rinne herstellen

Dehnungsfuge in 1-Stein-Rinne aller Art und Größe durchgehend in Betonfundament und Rückenstütze mit vorgeformter Dehnscheibe aus

PU-Kautschuk auf Recyclingbasis

- d = 10 mm
- Raumgewicht = ca. 810 kg/m³
- Flächengewicht = ca. 8,10 kg/m²
- Shore-A-Härte = 48-52 A
- Temperaturbeständigkeit = -30°C bis +120°C
- Chemisches Verhalten = bedingte Säuren- und Laugenbeständigkeit
Beständig gegen Frost- und Tausalz
- Wärmeausdehnung = ca. 10 * 10⁻⁵ / °C (in Anlehnung der DIN EN 13471) = 1 mm Längenänderung pro 1000 mm bei Δ T = 10 K

herstellen.

Im Bereich der Rinnenanlage sind die oberen 3 cm der sichtbaren Bewegungsfuge gemäß ZTV Fug - StB mit einer elastischen und treibstoffbeständigen Pflasterfugenmasse z. B. Sikaflex Pro-3 (oder gleichwertig) nach TL Fug - StB zu schließen.

Beschreibung Pflasterfugenmasse:

- Farbton: schwarz
- Dichte: 1,35 kg/ l gem. DIN 53479
- Hautbildung: 60 min. (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- zul. Gesamtverformung: 25 %
- Gebrauchstemperatur: -40 °C bis + 80 °C
- Weiterreißfestigkeit: 8 N/ mm
- Shor A Härte: 37 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- Zugspannung: 0,6 N/ mm² bei 100 % Dehnung (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- Bruchdehnung: 600 % (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Rückstellvermögen: >80 % (nach 28 Tagen) • Chemische Beständigkeit: Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, verdünnte Laugen, Kalkwasser, neutrale wässrige Reinigungsmittel Unbeständig gegen: Alkohol, organische Säuren, konzentrierte Laugen und Säuren, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Aromen. Herstellerangabe Fugenfüllstoff, Farton schwarz' ' vom Bieter auszufüllen 3,000 Stck			
03.7.2.4045.	Bewegungsfuge mit Dehnscheiben in 4-Stein-Rinne herstellen Dehnungsfuge in 4-Stein-Rinne aller Art und Größe durchgehend in Betonfundament und Rückenstütze mit vorgeformter Dehnscheibe aus PU-Kautschuk auf Recyclingbasis • d = 10 mm • Raumgewicht = ca. 810 kg/m³ • Flächengewicht = ca. 8,10 kg/m² • Shore-A-Härte = 48-52 A • Temperaturbeständigkeit = -30°C bis +120°C • Chemisches Verhalten = bedingte Säuren- und Laugenbeständigkeit Beständig gegen Frost- und Tausalz • Wärmeausdehnung = ca. $10 \cdot 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ (in Anlehnung der DIN EN 13471) = 1 mm Längenänderung pro 1000 mm bei $\Delta T = 10 \text{ K}$ herstellen. Im Bereich der Rinnenanlage sind die oberen 3 cm der sichtbaren Bewegungsfuge gemäß ZTV Fug - StB mit einer elastischen und treibstoffbeständigen Pflasterfugenmasse z. B. Sikaflex Pro-3 (oder gleichwertig) nach TL Fug - StB zu schließen. Beschreibung Pflasterfugenmasse: • Farbton: schwarz • Dichte: 1,35 kg/ l gem. DIN 53479 • Hautbildung: 60 min. (+ 23 °C/ 50 % r. F.) • zul. Gesamtverformung: 25 % • Gebrauchstemperatur: -40 °C bis + 80 °C • Weiterreißfestigkeit: 8 N/ mm			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Shor A Härte: 37 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- Zugspannung: 0,6 N/ mm² bei 100 % Dehnung (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- Bruchdehnung: 600 % (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- Rückstellvermögen: >80 % (nach 28 Tagen)
- Chemische Beständigkeit: Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, verdünnte Laugen, Kalkwasser, neutrale wässrige Reinigungsmittel Unbeständig gegen: Alkohol, organische Säuren, konzentrierte Laugen und Säuren, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Aromen.

Herstellerangabe Fugenfüllstoff, Farton schwarz'

.....' vom Bieter auszufüllen

27,000 Stck

03.7.2.4050. Bewegungsfuge mit Dehnscheibe in 2-Stein-Rinne herstellen

Dehnungsfuge in 2-Stein-Rinne aller Art und Größe durchgehend in Betonfundament und Rückenstütze mit vorgeformter Dehnscheibe aus

PU-Kautschuk auf Recyclingbasis

- d = 10 mm
- Raumgewicht = ca. 810 kg/m³
- Flächengewicht = ca. 8,10 kg/m²
- Shore-A-Härte = 48-52 A
- Temperaturbeständigkeit = -30°C bis +120°C
- Chemisches Verhalten = bedingte Säuren- und Laugenbeständigkeit Beständig gegen Frost- und Tausalz
- Wärmeausdehnung = ca. 10 * 10⁻⁵ / °C (in Anlehnung der DIN EN 13471) = 1 mm Längenänderung pro 1000 mm bei Δ T = 10 K

herstellen.

Im Bereich der Rinnenanlage sind die oberen 3 cm der sichtbaren Bewegungsfuge gemäß ZTV Fug - StB mit einer elastischen und treibstoffbeständigen Pflasterfugenmasse z. B. Sikaflex Pro-3 (oder gleichwertig) nach TL Fug - StB zu schließen.

Beschreibung Pflasterfugenmasse:

- Farbton: schwarz
- Dichte: 1,35 kg/ l gem. DIN 53479
- Hautbildung: 60 min. (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- zul. Gesamt-

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verformung: 25 % • Gebrauchs- temperatur: -40 °C bis + 80 °C • Weiter- reisfestigkeit: 8 N/ mm • Shor A Härte: 37 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.) • Zugspannung: 0,6 N/ mm ² bei 100 % Dehnung (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.) • Bruchdehnung: 600 % (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.) • Rückstellvermögen: >80 % (nach 28 Tagen) • Chemische Beständigkeit: Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, verdünnte Laugen, Kalkwasser, neutrale wässrige Reinigungsmittel Unbeständig gegen: Alkohol, organische Säuren, konzentrierte Laugen und Säuren, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Aromen.			
	Herstellerangabe Fugenfüllstoff, Farton schwarz'			
	' vom Bieter auszufüllen	53,000 Stck	.....	.....
03.7.2.5010.	Betonpflaster bis 14 cm stark maschinell schneiden. Pflasterschnitt für Betonpflastersteine bis 14 cm stark herstellen.	20,000 Stck	.....	.....
	Summe 03.7.2. Rinnen			.....
	Summe 03.7. Randbefestigungen			.....
	Summe 03. Oberbau			.....
08.	Ausstattung			
08.5.	Bepflanzung			
08.5.1.	Pflanzgrube			
08.5.1.0010.	Pflanzgrube für Baumpflanzung herstellen. Pflanzgrube für Baumpflanzung gemäß FLL Richtlinien und Baumscheibenkonzept der ASD, ' 'x' 'x' 'm (LxBxT) herstellen.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Tiefe von ' 'm wird ab Unterkante Straßenoberbau oder Frostschuttschicht gemessen. Anfallenden Aushub aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.	48,000 m ³	.....	.....
08.5.1.0020.	Wurzelschutz aus HDPE Kunststoffolie einbauen. Wurzelschutz aus HDPE Kunststoffolie, 2 mm stark, schwarz zur Leitungssicherung liefern und einbauen. Der Einbau erfolgt vertikal, nahtlos und parallel zum Leitungsverlauf innerhalb der Pflanzgrube. Der Abstand zur Leitung beträgt 20 - 30 cm. Eine Überdeckung von 20 cm unterhalb der Rohrsohle sowie ca. 10 cm unterhalb der Gehwegoberkante ist sicherzustellen. Für die Verlegung sind die Vorgaben des Leitungsträgers durch die AN zu beachten.	64,000 m ²	.....	.....
08.5.1.0025.	Wurzelbelüftung außerhalb offener Baumscheibe (Regeldetail 3), liefern und einbauen. Einrichtung für die Belüftung der Baumwurzeln in der Pflanzgrube bei Überstand von offener Baumscheibe zur Außenkante Pflanzgrube >= 1,0 m liefern und während des Einbaus des Baumsubstrates Zug um Zug herstellen. Die Erschwernisse beim Einbau des Substrates um die Wurzelbelüftungseinrichtung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Pro Pflanzgrube sind ' (im Regeldetail 4 St, kann aber je nach Situation vor Ort differieren!)' Stück Einzelbelüftungsstränge einzubauen. Die Vergütung erfolgt pro Stück Wurzelbelüftungseinrichtung jeweils bestehend aus: 0,5m geschlossenwandiges Verbundrohr (profilierte Außenwand, glatte Innenwand) aus HDPE, Innendurchmesser 100mm, inklusive Muffe zur Verbindung der Rohre und 1,5 m perforiertem Verbundrohr (profilierte Außenwand, glatte Innenwand) aus HDPE, Innendurchmesser 100 mm, mit 1,2 mm Schlitzbreite, Lufteintrittsfläche mind. 50 cm ² /lfm, Einlass-Aufsatz aus Aluminiumguss AlSi7Mg oben quadratisch, Abmessung: 100 x 100 mm - Höhe: 180 mm - geeignet für bis 12 cm Pflastersteine mit schwenkbarem Deckel aus Edelstahl 90 x 90 mm, Kranz zur Befestigung in Belag, rundes Unterteil Ø 100 mm mit Noppen zur Kopplung an Rohr liefern und nach Herstellerangaben einbauen Produktbeispiel Wurzelraumbelüftungs-Kappe: ArborVent AV100UP, Greenleaf Deutschland KG Bockshard 20 51580 Reichshof-Hunsheim Tel: 02261 92028-0 Fax:02261 92028-20			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

oder gleichwertiger Art.

"Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen"

Herstellerangabe Wurzelbelüftungseinrichtung'

.....' vom Bieter auszufüllen.

Baumpflanzung

Stand: November 2016

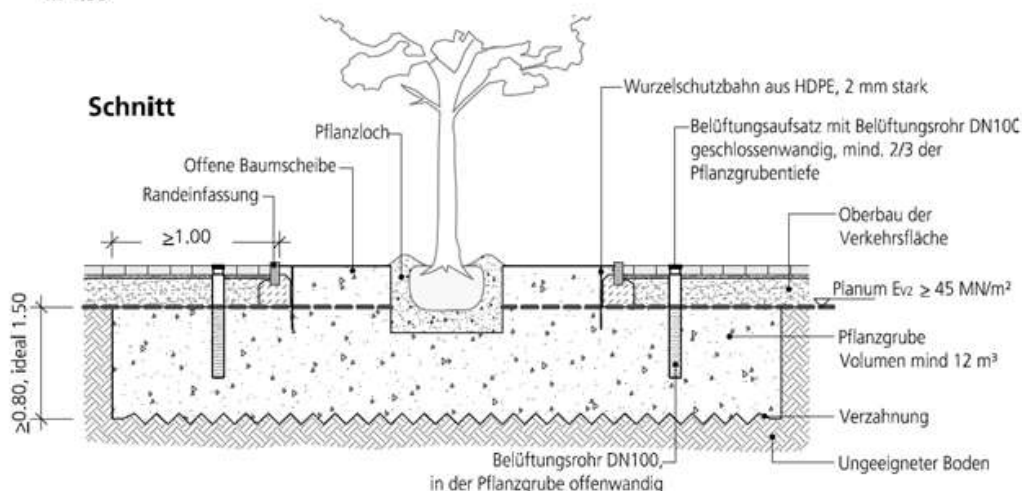
Regeldetail 3

Offene Baumscheibe mit Belüftungseinrichtung außerhalb der Baumscheibe

z.B. bei Geh- und Radwegen

Pflanzgrubenbauweise 2 gem. Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, FLL e.V.

M 1:50



4,000 Stck

08.5.1.0030. Substrat für Baumpflanzung liefern, einbauen.

Überbaubares mineralisches Baums substrat der Körnung 0/16 bis 0/32 mm, gemäß FLL-Richtlinien und für Pflanzgrubenbauweise

2 (ganz oder teilweise überbaut), verdichtbar auf Ev2 45 MN/m², bestehend aus strukturstabilen, wasserspeichernden Gerüstbaustoffen liefern und in vorbereiteter Pflanzgrube in Lagen von max. 30 cm Dicke bis 5 cm unter Oberkante Randbefestigung einbauen und verdichten, wobei das Substrat NUR unter der überbauten Fläche verdichtet werden darf! Vor Einbau der ersten Lage ist die Sohle der Pflanzgrube mit einer dünnen Schicht des Substrates mechanisch, mindestens 15 cm tief, mit dem anstehenden Boden zu vermischen. Verfestigungen der Pflanzgrubenwände sind zu beseitigen.

Technische Daten:

Körnung: 0/16 bis 0/32 mm
≥ 30 M-% d = 0,063 - 2,0 mm
Wasserdurchlässigkeit kf: ≥ 5,0 * 10⁻⁶ m/s

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserkapazität: ≥ 25 Vol% Bodenreaktion-pH-Wert: pH 5,0 - pH 8,5 Organische Substanz: 1 - 2 % Salzgehalt: 150 mg/100 g (im Wasserauszug) Verformungsmodul Ev2: ≥ 45 MN/m² Verdichtungsgrad: ≤ 95 % DPr Herstellerangabe Baumpflanzsubstrat 0/16 - 0/32 mm' ' vom Bieter auszufüllen. 96,000 t			
08.5.1.0040.	Schotterrasensubstrat liefern, einbauen. Mineralisches Schotterrasensubstrat für Baumscheiben oder Seitenstreifen, entmischungssicher zusammengesetzt, aus den Basiskomponenten Natur-Bims/ Leicht-Lava/ Löß in Anlehnung an die FLL-Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0/16 mm liefern, einbauen und verdichten. Aufbauhöhe 8-10 cm bis ca. 2 cm unter der Anschlussbefestigung. Technische Daten: - Zusammensetzung: Naturprodukt (Eruptivgestein, Ober-/ Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone versch. Arten - Korngrößenverteilung: 10-15 M.-% abschlämbbare Bestandteile 30-45 M.-% Fein-/ Mittelkies - Wasser-/ Luft Haushalt: 30-35 Vol.-% (verdichtet) - Wasserdurchlässigkeit kf: 1,0 * 10⁻⁵ m/s - pH-Wert: 6,5-7,5 - Salzgehalt: ca. 0,5 g/l Herstellerangabe Schotterrasenzubstrat' ' vom Bieter auszufüllen. 80,000 t			
Summe 08.5.1.	Pflanzgrube			.....
Summe 08.5.	Bepflanzung			.....
Summe 08.	Ausstattung			.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.	Sonstiges, Zwischenbauzustände, Verkehrssicherung Stundensätze			
09.1.	Zwischenbauzustände und Behelfe			
09.1.1.	Anrampungen, Keile			
09.1.1.1020.	Kaltasphalt bis 5 cm ein- und ausbauen. Provisorische Asphaltbetondecke aus kalteinbaufähigem bituminösem Material, Körnung 0/8 mm, bis etwa 5 cm dick, in unterschiedlichen Breiten herstellen; einschließlich späterem Rückbau und fachgerechter Entsorgung.	10,000 m ²	.....	.....
	Summe 09.1.1. Anrampungen, Keile			.....
09.1.2.	Schlitze, schmale Gräben, Fugen, Zwickel verfüllen			
09.1.2.1010.	Beton C 20/25 in schmalen Flächen liefern, einbauen. Fundamentbeton C 20/25 liefern und in schmalen Flächen (z. B. Gräben und Kleinarbeiten, vor Rinnen...) in geeigneter Konsistenz und Körnung in Breiten bis 0,50 m und Dicken bis 0,25 m einbauen und verdichten.	1,000 m ³	.....	.....
09.1.2.2010.	Anschluss/ Fuge zum Bestand mit Trasszementmörtel herstellen. Anschlüsse/ Fugen von Platten- oder Pflasterdecken aller Art und Größe an vorhandener Befestigung, Randeinfassung, Einfriedung und Bestandsgebäude mit Trasszementmörtel herstellen. Fugenbreite bis 10 cm, Fugentiefe bis 10 cm. Einschließlich Rückbau des Fugenmaterials nach dem Rütteln.	10,000 m	.....	.....
09.1.2.2020.	Fugen zum Bestand mit Splitt 2/5 mm verfüllen. Fugen zwischen hergestellter Fläche und Bestand mit geeignetem Splitt, Körnung 2/5 mm verfüllen; Fugenbreite bis 3 cm, Fugentiefe bis 10 cm	10,000 m	.....	.....
	Summe 09.1.2. Schlitze, schmale Gräben, Fugen..			.....
	Summe 09.1. Zwischenbauzustände und Behelfe			.....
09.3.	Verkehrssicherung			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis zu Verkehrssicherung/ -lenkung/ Schutzeinrichtung

Die Verkehrssicherungseinrichtungen müssen den jeweils gültigen Fassungen der nachfolgend aufgeführten Vorschriften, Richtlinien und Bekanntmachungen entsprechen.

- Straßenverkehrsordnung (StVO) mit allgemeinen Verwaltungsvorschriften zur StVO (VwV-StVO)
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, RSA
- Richtlinie für die Markierung von Straßen, RMS1, RMS2
- Hinweise für das Anbringen von Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, HAV
- DIN- und VDE-Vorschriften, insbesondere
 - DIN VDE 0832: Straßenverkehrs-Signalanlagen
 - DIN VDE 0800 Teil 1, Fernmeldetechnik, Errichtung und Betrieb der Anlagen
 - DIN VDE 0800 Teil 2, Fernmeldetechnik, Erdung und Potentialausgleich
 - DIN VDE 0875 Funk-Endstörung von elektrischen Betriebsmitteln und Anlagen
 - DIN 67527 Lichttechnische Eigenschaften von Signallichtern im Verkehr
- Richtlinien für Lichtsignalanlagen (RiLSA)
- Technische Anschlussbedingungen der örtlichen EVU
- Richtlinien und Merkblätter der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen e.V., soweit sie Belange der Verkehrssignalanlagen berühren und in den RiLSA nichts anderes festgelegt ist
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Straßen, ZTV-SA, sowie die in der ZTV-SA aufgeführten jeweils gültigen Technischen Lieferbedingungen TL
- TL Transportable Lichtsignalanlagen
- sowie weitere einschlägige Normen und Vorschriften (z.B. zu lichttechnischen Eigenschaften)

Die Ausführung von Verkehrszeichen darf auch an Arbeitsstellen an Straßen nicht unter den Anforderungen anerkannter Gütebedingungen liegen (Ziffer III Nr. 3a VwV-StVO zu den §§ 39 bis 43)

In einigen Fällen wird ebenfalls der Aufbau von Verkehrssicherungsmaßnahmen an Anschlussstellen von Autobahnen sowie auf Autobahnen notwendig. Die AN muss die notwendige Zertifizierung für diese Arbeiten nachweisen können.

Verkehrseinrichtungen und Absperrgeräte sind standsicher entsprechend der ZTV-SA in Verbindung mit der TL

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufstellvorrichtungen aufzustellen. Die definierten Regelungen zur Standsicherheit sind in jedem Fall anzuwenden.			
	Positionen zur Verkehrssicherung/-lenkung und Schutzeinrichtung			
	Positionen zur Verkehrssicherung/-lenkung und Schutzeinrichtung			
1	Verkehrssicherung			
	- Verkehrssicherungsplan (-pläne) erstellen u. verkehrsrechtliche Anordnung erwirken.			
	Verkehrssicherungsplan (-pläne) zur Erwirkung der verkehrsrechtlichen Anordnung erstellen und mit der Verkehrsbehörde der Stadt Duisburg und weiteren Beteiligten abstimmen.			
	Inklusive Wahrnehmung von Ortsterminen.			
	Gebühren der Anordnung werden auf Nachweis erstattet. (siehe auch T.-Vorbemerkung Punkt 1.2.14 Verkehrsrechtliche Anordnung, Genehmigungen).			
	2,000 Stck			
	- Transportablen Stahlrohrpfosten für VZ mit Fußplatte anliefern, aufbauen und abbauen.			
	Transportablen Stahlrohrpfosten für Verkehrszeichen mit Fußplatte anliefern, aufbauen und abbauen.			
	20,000 Stck			
	- Transportablen Stahlrohrpfosten für VZ mit Fußplatte umsetzen.			
	Transportablen Stahlrohrpfosten für Verkehrszeichen mit Fußplatte umsetzen.			
	20,000 Stck			
	- Vorhaltung Stahlrohrpfosten je Kalendertag.			
	Transportablen Stahlrohrpfosten, je Kalendertag und Stahlrohrpfosten mit Fußplatte vorhalten,			
	3.000,000 Tage			
	- Verkehrszeichen anliefern, montieren und entfernen.			
	Verkehrszeichen wie Gefahr-, Vorschrift- und Richtzeichen, Größe 2, Folie Typ II anliefern, an transportablen oder			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211 **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

eingebauten Stahlrohrposten montieren und entfernen.

20,000 Stck

- Verkehrszeichen umsetzen.

Verkehrszeichen wie Gefahr-, Vorschrift- und Richtzeichen, Größe 2, Folie Typ II umsetzen.

20,000 Stck

- Vorhaltung Verkehrszeichen je Kalendertag.

Gefahrzeichen, je Kalendertag und Gefahrzeichen vorhalten,

3.000,000 Tage

- Austausch VZ 205 gegen VZ 206 und zurück.

an vorhandener Aufstellvorrichtung geliefertes VZ 205, Größe 2, Folie Typ II gegen VZ 206, Größe 2 austauschen, nach Beendigung der Maßnahme wieder zurückbauen.

5,000 Stck

- Vorhaltung VZ 206 , je Kalendertag.

VZ 206 je Kalendertag vorhalten.

750,000 Tage

- Planskizze VZ 458 herstellen, anliefern, montieren und entfernen

Planskizze VZ 458, Folie Typ II, mit Profilrahmen, gemäß RUB herstellen, anliefern, montieren und entfernen, inkl. Aufstellvorrichtung gemäß TL.

5,000 Stck

- Vorhaltung VZ 458 je Kalendertag.

VZ 458 je Kalendertag und VZ vorhalten.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

154,000 Tage

- Absturzsicherung mobil VZ 600-35 mit Tastleiste aufstellen und abbauen.

Verkehrseinrichtung nach StVO, Absperrschranke (mobile Absturzsicherung), VZ 600-35, Oberfläche Folie Typ 2 (Signalfolie), mit Aufstellvorrichtung, Länge 2000 mm, mit Blindenleiteinrichtung, anliefern, aufstellen und abbauen.

154,000 Stck

- Absturzsicherung VZ 600-35 mit Tastleiste umbauen.

Verkehrseinrichtung nach StVO, Absperrschranke (mobile Absturzsicherung), VZ 600-35, Länge 2000 mm, mit Blindenleiteinrichtung, umsetzen.

154,000 Stck

- Vorhaltung mobile Absturzsicherung VZ 600-35, je Kalendertag.

Mobile Absturzsicherung VZ 600-35 der Position Absturzsicherung VZ 600-35 mit Tastleiste umbauen je Kalendertag und mobiler Absturzsicherung vorhalten.

23.100,000 Tag

- Leitbake, VZ 605-10/-20, aufbauen und abbauen.

Verkehrseinrichtung nach StVO, Leitbake, VZ-Nr. 605-10/-20, Folie Typ 2 (Signalfolie), mit Aufstellvorrichtung, als Schraffenbake, anliefern, aufbauen und abbauen.

70,000 Stck

- Leitbake, VZ 605-10/-20 umsetzen.

Verkehrseinrichtung nach StVO, Leitbake, VZ-Nr. 605-10/-20, mit Aufstellvorrichtung, als Schraffenbake, umsetzen.

70,000 Stck

- Vorhaltung Leitbake VZ 605-10/-20 je Kalendertag.

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Datum: 30.09.2026

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Tafeln als Hinweisschilder > 2,0 m² bis 5,0 m².

Tafeln als Hinweisschilder und für die Regelung des Verkehrs in der Größe von 2,0 bis 5,0 Quadratmeter, entsprechend der StVO und den Angaben der Straßenverkehrsbehörde herstellen, aufladen, anfahren, aufstellen, abbauen, abfahren, einschließlich der erforderlichen Beschriftung und Beleuchtung der Tafeln.

20,000 Stck

- Vorhaltung Tafel als Hinweisschild >2 - 5 m² je Kalendertag.

Tafeln als Hinweisschilder > 2,0 m² bis 5,0 m², je Kalendertag und Hinweisschild vorhalten.

3.000,000 Tage

Hinweis vorübergehende Markierung

Die zur Anwendung kommende Markierungsfolie für vorübergehende gelbe Markierung ist entsprechend der TL M 06 in Verbindung mit der ZTV M zu liefern und hat den Anforderungen der BAST zu entsprechen.

Die Markierungsfolie ist gem. ZTV M und RSA auf Asphalt- oder Betonbelägen aufzubringen und nach Beendigung der Bauphase bzw. Baumaßnahme rückstandslos zu entfernen.

Weiter Eigenschaften der Markierungsfolie:

- Breite = 12 cm

- Markierungsfolie Typ I

(gem. Punkt 3.6 ZTV M keine besonders ausgeprägten Retroreflexionseigenschaften bei Nacht und Nässe)

- min. Leuchtdichtekoeffizient bei diffuser Beleuchtung = Q2

(gem. Tabelle 1 der ZTV M)

- min. Retroreflexion bei Trockenheit = Klasse R3

(gem. Tabelle 4 der ZTV M)

- min. Retroreflexion bei Feuchtigkeit = Klasse RW2

(gem. Tabelle 4 der ZTV M)

- Verkehrsklasse = P 6

(gem. Tabelle 9 der ZTV M)

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verarbeitung gem. Herstellerangaben.

Bei der Ausführung von vorübergehenden Markierungen auf innerörtlichen Straßen und Landstraßen gemäß RSA Teil B bzw. Teil C ist der Nachweis der Fachkunde durch die erfolgreiche Teilnahme an einer mindestens zweitägigen Lehrveranstaltung zum Thema Fahrbahnmarkierung bei einer von der BAST anerkannten unabhängigen Institution ausreichend.

Bei der Ausführung gemäß RSA Teil D ist die erfolgreiche Teilnahme an einer mindestens zweiwöchigen Lehrveranstaltung zum Thema Fahrbahnmarkierung bei einer von der BAST anerkannten unabhängigen Institution erforderlich.

- Richtungspfeil markieren, vorhalten und instandhalten.

Richtungspfeil (VZ 297) in gelber Markierungsfolie, auf bitumenhaltigem oder hydraulischem Belag aufkleben und während der Bauzeit vorhalten und gem. DIN 18329 Punkt 3.2 und ZTV-SA Punkt 7 warten und instandhalten.

Das Herstellen hat nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) zu erfolgen.

6,000 Stck

- Richtungspfeil nach Bauzeitende entfernen.

Richtungspfeil (VZ 297) in gelber Markierungsfolie, auf bitumenhaltigem oder hydraulischem Belag aufgeklebt nach Bauzeitende rückstandslos entfernen.

Das Entfernen hat nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) zu erfolgen.

6,000 Stck

- Haltlinie; Ha markieren, vorhalten und instandhalten.

Haltlinie, VZ 294, 2000-4000 mm lang, in gelber Markierungsfolie auf bitumenhaltigem oder hydraulischem Belag aufkleben und während der Bauzeit vorhalten und gem. DIN 18329 Punkt 3.2 und ZTV-SA Punkt 7 warten und instandhalten.

Das Herstellen hat nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA). zu erfolgen.

10,000 Stck

- Haltlinie nach Bauzeitende entfernen.

Haltlinie, VZ 294, 2000-4000 mm lang, in gelber Markierungsfolie auf bitumenhaltigem oder hydraulischem Belag

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

aufgeklebt, nach Bauzeitende rückstandslos entfernen.

Das Entfernen hat nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) zu erfolgen.

10,000 Stck

- Fahrbahnmarkierung, Schmalstrich durchgehend, aufbringen und instandhalten.

Längsmarkierung, Schmalstrich, durchgehend, gem. StVO und RMS in gelber Markierungsfolie auf bitumenhaltigem oder hydraulischem Belag aufkleben und während der Bauzeit vorhalten und gem. DIN 18329 Punkt 3.2 und ZTV-SA Punkt 7 warten und instandhalten.

Das Herstellen hat nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) zu erfolgen.

50,000 m

- Fahrbahnmarkierung, Schmalstrich durchgehend, entfernen.

Längsmarkierung, Schmalstrich, durchgehend, gem. StVO und RMS in gelber Markierungsfolie auf bitumenhaltigem Belag aufgeklebt und nach Bauzeitende rückstandslos entfernen.

Das Entfernen hat nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) zu erfolgen.

50,000 m

- Schriftzeichen, Piktogramme aus Folie verkleben und entfernen.

Sonstige Markierungszeichen wie Buchstaben, Ziffern, Piktogramme und Verkehrsschildwiedergaben auf bitumenhaltigem Belag aufkleben, vorhalten und nach Bauzeitende rückstandslos entfernen.

10,000 Stck

- Fußgänger-Behelfsbrücke bereitstellen, auf- und abbauen.

Vorgefertigte Grabenbrücke für Fußgänger gemäß ZTV-SA, mit rutschhemmender Oberfläche, ohne offene Fugen, mit Schutzgeländer und Blindenleiteinrichtung, bis zu einer Überweglänge von 3,00 m anliefern, auf- und abbauen.

5,000 Stck

- Fußgänger-Behelfsbrücke umsetzen.

Vorgefertigte Grabenbrücke für Fußgänger aus Position 09.3.8.0110 innerhalb der Baustelle nach Anordnung der AG

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

umsetzen.

5,000 Stck

- Vorhaltung Fußgänger-Behelfsbrücke ja Kalendertag.

Vorgefertigte Grabenbrücke für Fußgänger je Kalendertag und vorgefertigter Grabenbrücke vorhalten.

750,000 Tag

- Stahlplatten, L bis 2m B bis 3m, Brücken-Kl. 60 anliefern, verlegen,
und abfahren.

Behelfsüberfahrt aus Stahlplatten, Oberfläche rutschsicher, geeignet für Brückenklasse 60, DIN 1072, Länge bis 2,00 m
Breite bis 3,00m, Dicke min. 4 cm, über Gräben bis 1,4 m Breite (gemessen in Verkehrsrichtung), für öffentlichen
Verkehr, gemäß ZTV SA herstellen und abräumen.

Unvermeidbare Stufen bei Fahrzeug-Behelfsbrücken sind entsprechend der Fahrgeschwindigkeit mit kalteinbaufähigem
Asphaltmischgut anzurampen, welches beim Rückbau rückstandsfrei wieder aufzunehmen und zu entsorgen ist.

Auf die Stufen ist durch Zeichen 112 hinzuweisen

10,000 Stck

- Stahlplatten, L bis 2m B bis 3m, Brücken-Kl. 60 umsetzen.

Behelfsüberfahrt aus Stahlplatten innerhalb der Baustelle nach Anordnung der AG umsetzen.

10,000 Stck

- Stahlplatten, L bis 2m B bis 3m, je Kalendertag vorhalten.

Behelfsüberfahrt aus Stahlplatten je Kalendertag und Stahlplatte vorhalten.

1.540,000 Tag

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis Verkehrszeichen und Absperrmaterialien

Benötigt werden transportable Verkehrszeichen der Größe 2.
Als Schrift ist die "Schrift für den Straßenverkehr " DIN 1451
Teil 2 zu verwenden.

Die Reflexfolie muss vom Bundesministerium zugelassen sein.
Gefordert ist der Folientyp II, die Rückseite ist gemäß RAL zu
lackieren.

Soweit zu einzelnen Verkehrszeichen keine besondere Aussage
getroffen wird, sind nachstehende Grundsätze zu beachten:

Die Unterkante von Schildern soll 2,00 m vom Boden entfernt
sein, bei Radwegen 2,25 m, an Schilderbrücken 4,50 m, auf
Inseln und Verkehrsteilern 0,60 m. Verkehrszeichen dürfen nicht
innerhalb der Fahrbahn aufgestellt werden.

In der Regel sollte der Seitenabstand zur Fahrbahn innerhalb
geschlossener Ortschaften 0,50 m, keinesfalls weniger als 0,30
m betragen, außerhalb geschlossener Ortschaften 1,50. An den
vorhandenen Masten sind die Verkehrszeichen provisorisch,
also mit Draht oder Schellenband zu befestigen.

09.3.0. Verkehrssicherung planen und abstimmen

09.3.0.0010. Verkehrssicherungsplan (-pläne) erstellen u. verkehrsrechtliche Anordnung erwirken.

Verkehrssicherungsplan (-pläne) zur Erwirkung der
verkehrsrechtlichen Anordnung erstellen und mit der
Verkehrsbehörde der Stadt Duisburg und weiteren Beteiligten
abstimmen.

Inklusive Wahrnehmung von Ortsterminen.

Gebühren der Anordnung werden auf Nachweis erstattet. (siehe
auch T.-Vorbemerkung Punkt 1.2.14 Verkehrsrechtliche
Anordnung, Genehmigungen).

2,000 Stck

Summe 09.3.0. Verkehrssicherung planen und

09.3.1. Einrichtung der Baustellenabsicherung

09.3.1.0010. Einrichtung der Baustellenabsicherung mit beschriebener Verkehrsführung

Einrichten, Betreiben, Anpassen und Beseitigen der
Verkehrssicherung gemäß StVO, RSA, ZTV-SA (aktuelle
Fassung) sowie ASR A 5.2 entsprechend dem abgestimmten

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrskonzept. Eingeschlossen sind insbesondere: • Absperr- und Leiteinrichtungen (sowie Hinweis- und Warnschildern) • Verkehrszeichen einschließlich Außer- und Wiederinkraftsetzung vorhandener Beschilderung • Gelbmarkierungen gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung • elektrische Warnleuchten • temporäre Fahrbahnmarkierungen • Provisorien und Anrampungen Erforderliche Umsetzungen infolge Baufortschritts einschließlich Überwachung und Unterhaltung auch an Tagen ohne Baubetrieb sind einzurechnen. Die Verkehrssicherung ist vor Baubeginn vollständig betriebsfertig herzustellen und während der gesamten Bauzeit aufrechtzuerhalten. Unzureichende, fehlerhafte oder behördlich beanstandete Sicherungen sind unverzüglich und auf eigene Kosten nachzubessern. LSA werden gesondert vergütet. Vergütung: 70 v. H. nach betriebsfertiger Herstellung, Rest nach vollständiger Beseitigung.	1,000 psch		.....
09.3.1.0015.	Vorhalten der Absperrung aus 09.3.1.0010 einschließlich der gesetzlich vorgeschriebenen Kontrollen Vorhalten der Absperrung einschließlich der gesetzlich vorgeschriebenen Kontrollen	154,000 Tage	.....	.....
Summe 09.3.1.	Einrichtung der Baustellenabsic..			.....

Hinweis vorübergehende Markierung

Die zur Anwendung kommende Markierungsfolie für vorübergehende gelbe Markierung ist entsprechend der TL M 06 in Verbindung mit der ZTV M zu liefern und hat den Anforderungen der BAST zu entsprechen.
Die Markierungsfolie ist gem. ZTV M und RSA auf Asphalt- oder Betonbelägen aufzubringen und nach Beendigung der Bauphase bzw. Baumaßnahme rückstandslos zu entfernen.

Weiter **Eigenschaften** der Markierungsfolie:

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Breite = 12 cm - Markierungsfolie Typ I (gem. Punkt 3.6 ZTV M keine besonders ausgeprägten Retroreflexionseigenschaften bei Nacht und Nässe) - min. Leuchtdichtekoeffizient bei diffuser Beleuchtung = Q2 (gem. Tabelle 1 der ZTV M) - min. Retroreflexion bei Trockenheit = Klasse R3 (gem. Tabelle 4 der ZTV M) - min. Retroreflexion bei Feuchtigkeit = Klasse RW2 (gem. Tabelle 4 der ZTV M) - Verkehrsklasse = P 6 (gem. Tabelle 9 der ZTV M) Verarbeitung gem. Herstellerangaben. Bei der Ausführung von vorübergehenden Markierungen auf innerörtlichen Straßen und Landstraßen gemäß RSA Teil B bzw. Teil C ist der Nachweis der Fachkunde durch die erfolgreiche Teilnahme an einer mindestens zweitägigen Lehrveranstaltung zum Thema Fahrbahnmarkierung bei einer von der BAST anerkannten unabhängigen Institution ausreichend. Bei der Ausführung gemäß RSA Teil D ist die erfolgreiche Teilnahme an einer mindestens zweiwöchigen Lehrveranstaltung zum Thema Fahrbahnmarkierung bei einer von der BAST anerkannten unabhängigen Institution erforderlich.			
	Summe 09.3. Verkehrssicherung			.....
09.5.	Stunden/ Verrechnungssätze			
	Hinweise zu Stunden Personal Die Verrechnungssätze für die jeweilige Arbeitskraft umfassen sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit werden auf Nachweis gesondert vergütet.			
09.5.1.	Stunden Personal			
09.5.1.0030.	Einsatz eines Facharbeiters. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der AG ausführen.			
		10,000 Std	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211

Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Summe 09.5.1.	Stunden Personal			
----------------------	-------------------------	--	--	-------

Hinweise zu Stunden Geräte

Die Verrechnungssätze für die jeweiligen Geräte umfassen sämtliche Aufwendungen wie Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsmaterialien, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal.

09.5.2. Stunden Geräte

09.5.2.0030. Einsatz eines Kompressors.

Einsatz eines Kompressors einschl. notwendigem Werkzeug.

10,000 Std		
------------	-------	-------

Summe 09.5.2.	Stunden Geräte	
----------------------	-----------------------	-------

Summe 09.5.	Stunden/ Verrechnungssätze	
--------------------	-----------------------------------	-------

09.8. Bauherrenbeschilderung

09.8.1. Bauherrenschild

09.8.1.0010. Bauherrenschild liefern, aufbauen, vorhalten und abbauen.

Bauherrenschild, gemäß beiliegender Vorlage anfertigen, nach Angabe des AG aufstellen, während der Bauzeit unterhalten sowie nachher abbauen und fachgerecht entsorgen. Die erforderlichen Materialien, Geräte zum Aufstellen, Befestigen und Sichern sowie die erforderliche Statik des Schildes sind einzurechnen.

Mustervorlage:

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-012-A..
LV: 2445.0211
**Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

 Stadt Duisburg Umbau Moerser Straße voraussichtliche Bauzeit Straßenbau: Mai 2025 bis Oktober 2026  Projektmanagement Stadt Duisburg, Stadtentwicklungsdezernat, 47049 Duisburg Planung und Bauüberwachung: Wirtschaftsbetriebe Duisburg – AöR, Schifferstraße 190 Logo Bauausführung: Musterfirma		 DUISBURG am Rhein Erläuterung: Bauschildbreite ca. 4 m (beengt 3 m) Bauschildhöhe ca. 3 m (beengt 2,25 m) RAL 5002, ultramarinblau Logos und Felder rahmenlos
---	--	--

1,000 Stck

Summe 09.8.1.	Bauherrenschild	
----------------------	------------------------	-------

Summe 09.8.	Bauherrenbeschilderung	
--------------------	-------------------------------	-------

Summe 09.	Sonstiges, Zwischenbauzustände,..	
------------------	--	-------

Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung	
02.1.	Erschließen und Abräumen	.....
02.2.	Oberboden	.....
02.3.	Boden-/ Aushubbewegungen	.....
02.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau	.....
02.6.	Entwässerungsrohrleitungen, Erdbau, Verbau und Wasserhaltung	.....
Summe 02.	Untergrund, Unterbau und Entwäs..	.....
02.1.	Erschließen und Abräumen	
02.1.1.	Schutzeinrichtung	.....
02.1.2.	Bewuchs/ Zäune/ Einfriedung/ Ausstattung	.....
02.1.3.	Abbruch bauliche Anlagen	.....
02.1.4.	Bäume/ Wurzelstöcke/ Wurzeln	.....
02.1.5.	Fahrbahnbefestigungen, Aushub des Baukörpers	.....
02.1.6.	Geh- und Radwegbefestigungen	.....
02.1.7.	Schächte/ Abläufe	.....
Summe 02.1.	Erschließen und Abräumen	.....
02.2.	Oberboden	
02.2.1.	Oberboden abtragen, beseitigen, liefern	.....
Summe 02.2.	Oberboden	.....
02.3.	Boden-/ Aushubbewegungen	
02.3.1.	Boden/ Aushub lösen und abfahren	.....
02.3.5.	Entsorgung/ Verwertung	.....
Summe 02.3.	Boden-/ Aushubbewegungen	.....
02.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau	
02.4.1.	Verdichten	.....
Summe 02.4.	Verbesserung von Untergrund/ ..	.....
02.6.	Entwässerungsrohrleitungen, Erdbau, Verbau und Wasserhaltung	
02.6.5.	Erdarbeiten/ Gräben/ Verbau	.....
02.6.7.	Steinzeugrohre	.....
02.6.8.	Kunststoffrohre	.....
Summe 02.6.	Entwässerungsrohrleitungen, Erd.. Wasserhaltung	.....
03.	Oberbau	
03.1.	Tragschichten	.....
03.2.	Binderschichten	.....

**Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
03.3.	Fahrbahndeckschichten	.....
03.4.	Fräsen/ Schälen	.....
03.5.	Profilausgleich/ Mehreinbau	.....
03.6.	Nebenflächenbefestigungen	.....
03.7.	Randbefestigungen	.....
Summe 03. Oberbau		.....
03.1.	Tragschichten	
03.1.1.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
03.1.6.	Asphalttragschichten in Fahrbahnen	.....
Summe 03.1. Tragschichten		.....
03.2.	Binderschichten	
03.2.1.	Asphaltbinderschichten mit besonderer Beanspruchung	.....
Summe 03.2. Binderschichten		.....
03.3.	Fahrbahndeckschichten	
03.3.0.	Vorarbeiten	.....
03.3.2.	Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt	.....
03.3.9.	Einbauten (Schächte, Abläufe, Kappen usw.) setzen, ..	.....
Summe 03.3. Fahrbahndeckschichten		.....
03.4.	Fräsen/ Schälen	
03.4.2.	Teer-/ pechhaltige Schichten fräsen	.....
Summe 03.4. Fräsen/ Schälen		.....
03.5.	Profilausgleich/ Mehreinbau	
03.5.2.	Profilausgleich mit Recycling-Material	.....
03.5.3.	Profilausgleich mit Asphaltmischgütern	.....
03.5.7.	Mehreinbau mit Asphaltmischgütern	.....
Summe 03.5. Profilausgleich/ Mehreinbau		.....
03.6.	Nebenflächenbefestigungen	
03.6.2.	Deckschichten aus Betonplatten	.....
03.6.5.	Deckschichten aus Betonsteinpflaster	.....
03.6.6.	Deckschichten ohne Bindemittel	.....
03.6.9.	Einbauten/ Regulierung	.....
Summe 03.6. Nebenflächenbefestigungen		.....
03.7.	Randbefestigungen	
03.7.1.	Bordsteine	.....
03.7.2.	Rinnen	.....

Leistungsbeschreibung Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2026-012-A.. Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..
LV: 2445.0211 Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
	Summe 03.7. Randbefestigungen	.....
08.	Ausstattung	
08.5.	Bepflanzung	.....
	Summe 08. Ausstattung	.....
08.5.	Bepflanzung	
08.5.1.	Pflanzgrube	.....
	Summe 08.5. Bepflanzung	.....
09.	Sonstiges, Zwischenbauzustände, Verkehrssicherung	
	Stundensätze	
09.1.	Zwischenbauzustände und Behelfe	.....
09.3.	Verkehrssicherung	.....
09.5.	Stunden/ Verrechnungssätze	.....
09.8.	Bauherrenbeschilderung	.....
	Summe 09. Sonstiges, Zwischenbauzustände,.. Stundensätze	.....
09.1.	Zwischenbauzustände und Behelfe	
09.1.1.	Anrampungen, Keile	.....
09.1.2.	Schlitze, schmale Gräben, Fugen, Zwickel verfüllen	.....
	Summe 09.1. Zwischenbauzustände und Behelfe	.....
09.3.	Verkehrssicherung	
09.3.0.	Verkehrssicherung planen und abstimmen	.....
09.3.1.	Einrichtung der Baustellenabsicherung	.....
	Summe 09.3. Verkehrssicherung	.....
09.5.	Stunden/ Verrechnungssätze	
09.5.1.	Stunden Personal	.....
09.5.2.	Stunden Geräte	.....
	Summe 09.5. Stunden/ Verrechnungssätze	.....
09.8.	Bauherrenbeschilderung	
09.8.1.	Bauherrenschild	.....
	Summe 09.8. Bauherrenbeschilderung	.....
LV	2445.0211	
02.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung	.....
03.	Oberbau	.....
08.	Ausstattung	.....

Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2026-012-A.. **Sermer Straße von Barberstraße bis Außenbereich ..**
LV: 2445.0211 **Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
09.	Sonstiges, Zwischenbauzustände, Verkehrssicherung Stundensätze	.....
	Summe LV 2445.0211 Straßenbauarbeiten	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)