

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
Projekt 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung

Auftraggeber

Ortsgemeinde Kaltenengers

Angebotsabgabe

Datum der Submission

Art der Vergabe

Ort der Submission

Angebotseröffnung

Uhr

Zuschlagsfrist bis

Bieter / Auftragnehmer

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Kontakt:

LV Summe netto **EUR**

abzügl. Nachlass EUR

LV Summe inkl. Nachl. EUR

zuzügl. 19,00% MwSt. EUR

LV Summe brutto **EUR**

Skontierung in Höhe von:

Einhaltung Zahlungsfrist: Kalendertage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
	VORBEMERKUNG	3
1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	5
1. 1	Baustelleneinrichtung	5
2	SANIERUNG FAHRBAHN	7
2. 1	Aufbrucharbeiten	7
2. 2	Straßenbau	11
3	STRAßENBELEUCHTUNG	15
3. 1	Straßenbeleuchtung	15
4	WASSERLEITUNG	21
4. 1	Austausch Schiebergestänge	21
5	KANAL-HAUSANSCHLUSS	29
5. 1	Erneuerung Regenwasserkanal-Hausanschluss	29
6	KANAL-SCHACHTABDECKUNGEN	38
6. 1	Erneuerung Schachtabdeckungen Kanal	38
7	STUNDENLOHNARBEITEN	39
7. 1	Stundenlohnarbeiten	39
	Zusammenstellung	40

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

Vertragliche Regelungen

Die Ortsgemeinde Kaltenengers, vertreten durch die Verbandsgemeindeverwaltung Weißenthurm, beabsichtigt den bituminösen Fahrbahnbelag in einem Teilstück der Mülheimer Straße zu erneuern. Im Zuge der Bauarbeiten soll eine neue Straßenleuchte errichtet und mit Erdkabelanschluss versehen werden.

Für die Verbandsgemeindewerke Weißenthurm sollen die Schiebergestänge an der Wasserleitung ausgetauscht und ein Regenwasserhausanschluss vom Hauptkanal bis zur Grundstücksgrenze erneuert werden.

Der Aushub für Leitungsgräben und Baugruben kann zur Zwischenlagerung nach vorheriger Rücksprache mit dem AG auf einer Bereitstellungsfläche innerhalb der Verbandsgemeinde Weißenthurm zwischengelagert werden. Entfernung zur Baustelle: max. 10 km.

Aufzunehmendes Schottermaterial im Bereich von Gräben und Gruben soll vor Ort wieder eingebaut werden.

Die geotechnische Beprobung / Analyse des zu verwertenden Aushubmaterials erfolgt durch den Auftraggeber. Der Auftragnehmer organisiert die Verwertung / Deponierung und übernimmt den Transport sowie die zugehörigen Formalien. Die Verwertungs- / Deponiekosten sind von der anzunehmenden Stelle direkt an den Auftraggeber in Rechnung zu stellen.

Für die Durchführung der Baumaßnahme ist eine Vollsperrung für den Fahrzeugverkehr vorzusehen. Die Erreichbarkeit der einzelnen Hauszugänge ist für Fußverkehr dauerhaft aufrechtzuerhalten. Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge in den Bereich der Baustelle ist dauerhaft (tags und nachts) zu gewährleisten.

Abrechnung

Die Rechnungen sind entsprechend der verwaltungsinternen Kostenstellen wie folgt aufzustellen:

Titel 1 Baustelleneinrichtung:

Die Aufwendungen werden auf die Kostenträger der LV-Titel 2, 3 und 5 prozentual über den jeweiligen Kosten-Anteil am Gesamtauftrag aufgeteilt.

Titel 2 Sanierung Fahrbahn:

An: Ortsgemeinde Kaltenengers
c/o Verbandsgemeindeverwaltung Weißenthurm
Kärlicher Straße 4
56575 Weißenthurm

Titel 3 Straßenbeleuchtung:

An: Ortsgemeinde Kaltenengers
c/o Verbandsgemeindeverwaltung Weißenthurm
Kärlicher Straße 4
56575 Weißenthurm

Titel 4 Wasserleitung:

An: Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-
Kärlicher Straße 4
56575 Weißenthurm

Titel 5 Kanal-Hausanschluss:

An: Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Abwasser-
Kärlicher Straße 4
56575 Weißenthurm

Die Aufwendungen für folgende Straßenbaupositionen sind anteilig in Titel 5 in Rechnung zu stellen und in Titel

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

Vertragliche Regelungen

2 in Abzug zu bringen:

- Pos. 02.01.0020 Asphalt lösen, aufnehmen, transportieren
- Pos. 02.01.0030 Asphalt entsorgen
- Pos. 02.01.0070 Frostschutz profilieren
- Pos. 02.01.0080 Frostschutzmaterial liefern und einbauen
- Pos. 02.02.0080 Asphalttragdeckschicht
- Pos. 02.02.0090 Abstumpungsmaßnahme

Titel 6 Kanal-Schachtabdeckungen:

An: Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Abwasser-
Kärlicher Straße 4
56575 Weißenthurm

Titel 7 Stundenlohnarbeiten:

Entsprechende Zuordnung zu Titel 1-6.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: BAUSTELLENEINRICHTUNG	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

1 BAUSTELLENEINRICHTUNG

1. 1 Baustelleneinrichtung

1. 1. 10 Baustelle einrichten

Maschinen, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten sowie entsprechend des Baufortschritts im Baufeld umsetzen. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren für die Baustelleneinrichtung werden mit dieser Pauschale vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses für den Ausführungszeitraum.

Vergütung der Pauschale entsprechend dem Baufortschritt.

Zufahrt zum Baufeld vorhanden.

1 psch

1. 1. 20 Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: BAUSTELLENEINRICHTUNG	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	----------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 1. 30

VRAO Vollsperrung + Baustellenabspernung

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen aufstellen, vorhalten und beseitigen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Einschl. aller Absperrzäune und sonstigen benötigten Absperrmaterialien sowie Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde bzw. beim zuständigen Ordnungsamt für Straßenvollsperrung einschl. Umleitungsbeschilderung einschl. aller Gebühren für die VRAO durch die Ordnungsbehörde.

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.

70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Einschließlich schriftlicher Information an die Anwohner innerhalb des Ausbauabschnittes, Fahrzeuge außerhalb der Baustelle zu parken; Schreiben mind. 2 Wochen vor Baubeginn an Anwohner zustellen.

1 psch

1. 1. 40

Lastplattendruckversuche, statisch

Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 auf Anordnung des AG außerhalb der Eigenkontrolle des AN von einem anerkannten Institut zur Prüfung der vorgeschriebenen Verdichtung des Straßenplanums bzw. der Frostschuttschicht ausführen.

An- und Abfahrten sind einzurechnen.

Bei Nichterreichen der vorgeschriebenen Verdichtung ist der Boden auf Kosten des Auftragnehmers nachzuverdichten, bis die Werte der o.g. Vorschrift erreicht sind. Die erneute Prüfung geht zu Lasten des AN.

Erforderliche Nebenarbeiten wie Vorbereitung sind in die Position einzurechnen. Einschl. Stellung eines geeigneten Gegengewichtes.

Ausführung ausschließlich unter Anwesenheit eines Vertreters der Verbandsgemeindeverwaltung Weisenthurms.

Ort: Auf Frostschuttschicht unter Asphaltbelag

3

Stk

Summe 1. 1

Baustelleneinrichtung

Summe 1

BAUSTELLENEINRICHTUNG

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: SANIERUNG FAHRBAHN	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Aufbrucharbeiten			in EUR	in EUR

2 SANIERUNG FAHRBAHN

2. 1 Aufbrucharbeiten

2. 1. 10 Bituminöse Befestigung trennen.

Bituminöse Befestigung senkrecht schneiden, Ausführung mit Fugenschneidegerät im Nassschneideverfahren.
 Anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über, aufnehmen, laden, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen. Eventuell anfallende Deponiekosten sind einzukalkulieren.
 Erforderlicher Nachschnitt ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
 Dicke der bituminösen Schicht bis 16 cm.

5 m

2. 1. 20 Asphalt lösen, aufnehmen, transportieren

Asphaltbelag in Fahrbahn lösen, laden und zur Entsorgungsstelle transportieren. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN.
 Ausbauverfahren nach Wahl des AN.
 Asphalttragschicht = Asphaltbeton.
 Asphaltstärke: 10-16 cm
 Fläche = Fahrbahn

AVV-Schlüssel 17 03 02.
 Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01.

Tiefe nach Gutachten, gesamte Asphaltstärke (10 - 16 cm) ausbauen.
 Erschwernisse durch Schieber und Straßenabläufe sowie Kanalschachtdeckel sind einzukalkulieren.
 Erschwernis zum Erhalt der Rinnensteinzeile vor der Bordanlage ist einzukalkulieren. Schäden / Wiederherstellung durch den Asphaltausbau sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet. Ggfs, erforderlicher Schnitt zwischen Betonplatten und bestehender Asphaltfläche ist einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

Ggfs. erforderliche Zwischentransporte und Zwischenlagerung sowie erneutes Laden sind einzukalkulieren.

270 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: SANIERUNG FAHRBAHN Unterabschnitt: Aufbrucharbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 1. 30 Asphalt entsorgen

Ausbau-Asphalt der Position zuvor fachgerecht entsorgen,
 Deponiekosten sind einzukalkulieren
 AVV-Schlüssel 17 03 02.
 Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01.
 Abrechnung nach Vorlage der Entsorgungsnachweise und
 Wiegescheine der annehmenden Stelle.

100 t

2. 1. 40 Straßenkappen ausbauen und entsorgen, Wasserleitung

Schieberkappen der Wasserleitung und Hydrantenkappen
 ausbauen, laden, transportieren und entsorgen, einschl.
 Entsorgungskosten.

3 Stk

2. 1. 50 Straßenkappen ausbauen und zwischenlagern, Wasserleitung

Bereits erneuerte Schieberkappe der Wasserleitung
 ausbauen, laden, transportieren, zum Wiedereinbau
 zwischenlagern und vor Diebstahl sichern.

1 Stk

2. 1. 60 Straßenkappen ausbauen und zwischenlagern, Gasleitung

Schieberkappen der Gasleitung ausbauen, laden,
 transpotrieren, zum Wiedereinbau zwischenlagern und vor
 Diebstahl sichern.

3 Stk

2. 1. 70 Frostschutz profilieren

Vorhandene Frostschutzschicht vor dem Einbau der
 Asphalttragdeckschicht profilieren und nachverdichten,
 einschließlich Herstellen des Schotterplanums.
 Die Zulieferung von Frostschutzmaterial wird gesondert
 vergütet.
 Das Planum der Frostschutzschicht darf von der Sollhöhe
 nicht mehr als +/-1 cm abweichen.
 Ev2-Wert auf Frostschutzplanum =120 MN/m². Kontrollprüfung
 Lastplattendruckversuche werden extra vergütet.
 Erschwernisse durch Schieber und Straßenabläufe sind
 einzukalkulieren.

270 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: SANIERUNG FAHRBAHN	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Aufbrucharbeiten			in EUR	in EUR

2. 1. 80 Frostschutzmaterial liefern und einbauen

Frostschutzmaterial liefern, einbauen und verdichten, gemäß ZTV SoB-StB. Abgerechnet wird das nach den Sollhöhen eingebaute und verdichtete Material. Das Planum der Frostschutzschicht darf von der Sollhöhe nicht mehr als +/-1 cm abweichen.

Mineralgemisch: Körnung 0/22 mm bis 0/63 mm,

Einbaustärke 3-6 cm i.M.

Kontrollprüfung: Lastplattendruckversuche mit Ev2-Wert mind. 120 MN/m².

Erschwernisse durch Schieber, Straßenabläufe und Kanalschachtdeckel sowie zu erhaltender Rinnenplattenzeile vor den Bordsteinen sind einzukalkulieren.

14 m3

2. 1. 90 Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern

Betonsteinpflaster aufnehmen, d bis 10 cm, einschl. Bettung aus Splitt oder Sand-Splittgemisch und Fugenfüllung aus Sand / Brechsand, zur Wiederverwendung säubern und nach besonderer Anordnung des AG innerhalb der Baustelle lagern, nicht mehr wieder verwendbare Stoffe laden, abfahren und verwerten.

Ort: Am Anschluss der Asphaltfläche am Ausbaubeginn und Ausbauende in der Fahrbahn

10 m2

2. 1. 100 Beschädigte Betonsteinrinne aufnehmen, entsorgen

Vor Ausbau der Asphaltschicht nicht mehr intakte Entwässerungsrinnen aus Beton verschiedener Formate (30/30/8, 30/15/8, 16/16/14) einschließlich Unterbeton aufbrechen, laden, transportieren und einer Wiederverwendung zuführen, Dicke bis 25 cm.

Anfallende Deponiegebühren sind einzukalkulieren.

Nur nach Aufforderung durch den AG.

Beschädigte Rinnenabschnitte durch Ausführung der ausgeschriebenen Straßenbauarbeiten sind auf Kosten des Auftragnehmers wieder herzustellen und werden nicht extra vergütet.

20 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: SANIERUNG FAHRBAHN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 1. 110

Koordination mit Glasfaserausbau

Koordination und terminliche Abstimmung mit der Baufirma, welche im Auftrag der KEVAG Telekom das Glasfasernetz zeitgleich zur Straßensanierungsmaßnahme in Kaltenengers ausbaut. Diese Baufirma wird nach dem Rückbau des bituminösen Straßenbelags querende Glasfaserkabel im Straßenkörper verlegen.

Dem Versorgungsträger ist ein angemessenes Baufenster zur Verlegung der Leitungen einzuräumen.

In diese Position sind alle Erschwernisse, die sich aus der Zusammenarbeit mit den Versorgungsträgern ergeben, einzukalkulieren.

1 psch

Summe 2. 1

Aufbrucharbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: SANIERUNG FAHRBAHN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Straßenbau				

2. 2 Straßenbau

2. 2. 10 Tiefbordsteine T 10 x 30 cm liefern, versetzen

Tiefbordsteine T 10 x 30 cm liefern, versetzen
Betonbordsteine liefern und setzen, Form TB 10 x 30 cm, DIN 483.
Liefern, Transportieren und planmäßiges Versetzen von Bordsteinen aus Beton, gemäß DIN 483, DIN 18318. Das Betonfundament ist höhengerecht auf dem durchlaufenden Schüttkörper oder Frostschutzmaterial zu gründen.

Ort: Am Anschluss zum Betonsteinpflaster in der Fahrbahn am Ausbauanfang und Ausbauende.

Alle 6 lfdm ist im Bordsteinfundament eine durchgehende Dehnfuge durch Einfügen einer Weichfaserplatte herzustellen.

Einzukalkulieren sind die notwendigen Erdarbeiten, das Verdichten des Planums und der Schotterunterbau in einer Stärke von ca. 20 cm.

Farbe: grau

Zweischichtig; Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichem Hartgestein und quarzhaltigem Natursand. Der Fugenabstand soll 5 mm nicht unter- und 8 mm nicht überschreiten. Es wird vorgeschlagen, Abstandshalter zu verwenden.

Unterbeton aus Beton C20/25, 45 cm breit, 20 cm dick;
Rückenstütze aus C20/25, 15 cm breit, bis ca. 10 cm unter OK Bordstein.

Rückenstützenbeton ist abzuschalen.

Sofern Rinnenplatten neben den Bordsteinen versetzt werden, entspricht die Breite des Unterbetons der Rinnenplatten, wobei der Unterbeton in einem Arbeitsgang eingebracht werden muss. Dehnfugen sind durchgehend durch Bordstein und Rinne sowie deren Unterbeton einzubauen.

Einschl. erforderlicher Schnitte.

10 m

2. 2. 20 Aufgenommenes Betonsteinpflaster wiederverlegen

Seitlich gelagertes Betonsteinpflaster wiederverlegen, d bis 10 cm,
Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus seidl. gelagertem und gereinigtem Betonsteinpflaster, bis 10 cm dick, aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und in eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 herstellen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: SANIERUNG FAHRBAHN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Straßenbau				

Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und
abrütteln.
Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL
Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1.
Einschl. ggfs erforderlicher Betonsteinschnitte.

Ort: Am Anschluss der Asphaltfläche am Ausbaubeginn und
Ausbauende in der Fahrbahn

Nicht benötigte Pflastersteine laden, transportieren und
entsorgen.

10 m2

2. 2. 30

Straßeneinlauf regulieren

Schachtabdeckungen von Straßenabläufen, Größe bis 0,3 m²,
mit Rahmen,
Größe bis 0,30 m2,
höhenmäßig anpassen, d.h. freilegen und umbauen, durch
Ausbau bzw. Einbau von Zwischenrahmen oder durch
untermörteln bzw. untermauern auf neue Höhe setzen, mit
Mörtel MG III innen dicht fugen und außen beibetonieren sowie
beiglätten, einschl. aller Nebenarbeiten.

5 Stk

2. 2. 40

Betonrinnenplatten liefern und verlegen

Liefen, transportieren und verlegen von Rinnensteinplatten,
einschließlich Aussparung am Straßenablauf 300 x 500
gemäß DIN 485.
Rinnenplatten: 30/15/8
Farbe: grau
Zweischichtig: Vorsatzbeton mit gebrochenem, natürlichem
Hartgestein und quarzhaltigem Natursand.
Fundament: Unterbeton C 20/25, Dicke ca. 30 cm im
verdichtetem Zustand je nach Höhenlage der Rinnenplatte und
Mörtelbett MG III, DIN 1053, Zement DIN 1164, Dicke ca. 3
cm.

Nur nach Aufforderung durch den AG.

Beschädigte Rinnenabschnitte durch Ausführung der
ausgeschriebenen Straßenbauarbeiten sind auf Kosten des
Auftragnehmers wieder herzustellen und werden nicht extra
vergütet.

20 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: SANIERUNG FAHRBAHN	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßenbau			in EUR	in EUR

2. 2. 50 Straßenkappen einbauen, AG-seitig gestellt, Wasserleitung
 Schieberkappen und Hydrantenkappen der Wasserleitung im Zuge der Herstellung der Frostschutzschicht höhengerecht einbauen.
 Lieferung durch AG.

3 Stk

2. 2. 60 Straßenkappen einbauen, seidl. gelagert, Wasserleitung
 Seitlich gelagerte Schieberkappe der Wasserleitung im Zuge der Herstellung der Frostschutzschicht aufnehmen, antransportieren und höhengerecht einbauen.

1 Stk

2. 2. 70 Straßenkappen einbauen, seidl. gelagert, Gasleitung
 Seitlich gelagerte Schieberkappe der Gasleitung im Zuge der Herstellung der Frostschutzschicht aufnehmen, antransportieren und höhengerecht einbauen.

3 Stk

2. 2. 80 Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, d=10 cm
 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD nach ZTV Asphalt-StB 26 liefern und herstellen
 Einbaustärke: 10 cm
 Bindemittel: [50/70 // 50/80 VL]
 Körnung: 0/16
 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1, Feine Gesteinskörnung = Fließkoeffizient Kategorie E CS 35, Mindestanteil 35 M.-v.H.
 Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.
 Belastungsklasse: nach RSTO 12/24: Bk 0,3

Asphalteinbau mit Asphaltfertiger, ggfs. erforderlicher Handeinbau an Kanalschachtabdeckungen, Straßenabläufen, Schieberkappen, Einmündungen, Zwickeln o.ä. ist einzukalkulieren.

Eignungsprüfung sowie Angaben über das Herstellerwerk sind vom AN mind. eine Woche vor Einbau vorzulegen.

Die Einbaumenge ist im erforderlichen Umfang durch Elektromagnetische Dickenmessungen nachzuweisen. Erforderliches Material und die Durchführung sind einzukalkulieren.

Der Einbau erfolgt zwischen Bord- bzw. Rinnenanlagen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: SANIERUNG FAHRBAHN	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßenbau			in EUR	in EUR

Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.

270 m2

2. 2. 90

Abstumpfungsmaßnahme durchführen

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.

Abstreumenge = 1 kg/m2.

Maschinell abstreuen.

270 m2

2. 2. 100

Anschluss als Fuge herstellen Längs-/Querfuge

Anschluss der Asphaltdecke an bestehende Asphaltflächen als Fuge herstellen. Längs-/Querfuge in der Asphaltdeckschicht ausbilden.

Fugenspalttiefe: 4,0cm.

Fugenspaltbreite: 10 mm.

Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N1.

10 m

Summe 2. 2	Straßenbau	
------------	------------	-------

Summe 2	SANIERUNG FAHRBAHN	
---------	--------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRAßENBELEUCHTUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßenbeleuchtung			in EUR	in EUR

3 STRAßENBELEUCHTUNG

3. 1 Straßenbeleuchtung

3. 1. 10 Pflaster Gehweg aufnehmen, zwischenlagern

Betonsteinpflaster aufnehmen, d bis 10 cm, einschl. Bettung aus Splitt oder Sand-Splittgemisch und Fugenfüllung aus Sand / Brechsand, zur Wiederverwendung säubern und nach besonderer Anordnung des AG innerhalb der Baustelle lagern, nicht mehr wieder verwendbare Stoffe laden, abfahren und verwerten.

Ort: An neuer und bestehender Straßenlaterne zum Anschluss der Erd-Stromkabel.

10 m2

3. 1. 20 Aushub Kabelgraben und Gruben, FSS, lagern für Wiedereinbau

Frostschutzmaterial für Straßenbeleuchtungskabel profilgerecht lösen, laden und transportieren, innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau lagern.
Grabensohle profilgerecht herstellen.
Das Schützen der Baugrube vor Tag- und Fremdwasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Die Auflockerung ist einzukalkulieren.
Aushubtiefe ab Unterkante Asphaltschicht: 40 bis 50 cm
Aushubbreite bis ca. 30 cm.

Ort: Kabeltrasse von Grünfläche neben Haus Nr. 6 bis Garagen neben Haus Nr. 1, einschl. Straßenquerung sowie Baugruben der Anschlusspunkte.

6 m3

3. 1. 30 Aushub Kabelgraben und Gruben, Boden, zwischenlagern

Boden und Bodenbauschuttgemisch unterhalb der Frostschutzschicht für Straßenbeleuchtungskabel profilgerecht lösen, laden und transportieren, zum Zwischenlager, einfache Strecke bis 10 km innerhalb der Verbandsgemeinde Weißenthurm, unterschiedliche Böden auf verschiedenen Haufwerken getrennt lagern und abdecken.
Anfallende Hilfsstoffe sowie deren Entsorgung sind einzukalkulieren.
Grabensohle profilgerecht herstellen.
Das Schützen der Baugrube vor Tag- und Fremdwasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Abgerechnet wird nach gewachsenem Boden. Die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRAßENBELEUCHTUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßenbeleuchtung			in EUR	in EUR

Auflockerung ist einzukalkulieren.
Aushubtiefe ab Unterkante Asphaltsschicht: bis ca. 80 cm
Aushubbreite bis ca. 30 cm.

Ort: Kabeltrasse von Grünfläche neben Haus Nr. 6 bis
Garagen neben Haus Nr. 1, einschl. Straßenquerung sowie
Baugruben der Anschlusspunkte.

6 m3

3. 1. 40

Transport Boden, zur Verwertungsstelle

Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, am Zwischenlager zum Abtransport erneut laden, transportieren bis 30 km einfache Fahrtstrecke, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. einer geeigneten Wiederverwertung zuführen.

Die hierfür notwendigen Kosten für das Laden und Abfahren sowie der Gestellung und Vorbereitung der Verbleibdokumente sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Alle Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten zur Auswahl der Deponie / Verwertungsstelle sowie der Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Verwertungsstelle / Deponie nach Wahl des Auftragnehmers. Die Kosten der Deponierung sind von der Verwertungsstelle direkt an den Auftraggeber zu berechnen.

Aufgrund der noch zu erfolgenden Haufwerksbeprobung durch den AG wird die Abfuhr zeitlich unabhängig von der Baumaßnahme im Nachhinein erfolgen. Erforderliche Kosten für zusätzliche Maschinen An- / Abtransporte sind einzukalkulieren.

Die Vergütung erfolgt nach Vorlage gemäß Aufmaß und Wiegeschein. Dieser muss dem AG nach spätestens 10 Werktagen vorliegen. Ansonsten entfällt der Anspruch auf Vergütung.

12 t

3. 1. 50

Mehrstrecke Entsorgungsfahrten

Vergütung der zusätzlichen Fahrtstrecke bei Entsorgungsfahrten, soweit diese über die in vorgenannter Position enthaltene einfache Entfernung von 30 km

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRAßENBELEUCHTUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßenbeleuchtung			in EUR	in EUR

hinausgeht.

Die Vergütung erfolgt für jeden zusätzlich gefahrenen Kilometer, der die vorgenannte Entfernung von 30 km überschreitet. Abgerechnet wird die tatsächlich gefahrene Mehrstrecke je Entsorgungsfahrt gegen geeigneten Nachweis.

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für die zusätzliche Fahrtstrecke, einschließlich Kraftstoff, Fahrzeugbetrieb, Personal und sonstiger Fahrtnebenkosten, abgegolten.

Die in der vorgenannten Position enthaltene Fahrtstrecke von 30 km wird nicht erneut vergütet.

10 km

3. 1. 60

Erschwernis Leitungskreuzung - quer, Zulage

Vergütung für die Erschwernis bei der Herstellung des Rohrgrabens und der Rohrverlegung beim Kreuzen, Suchen und Freilegen von Ver- und Entsorgungsleitungen inklusive erforderlichen Handaushub.

Querende Kabelkreuzung bei über 45° zur Grabenlängsachse.

Eingeschlossen ist das Sichern der Leitungen durch Unterfangung bzw. Aufhängung während der Bauzeit, späteres Wiederabdecken der Leitung mit Sand und Warnband sowie Ermitteln der Leitungslage. Leitungen (z.B. Hausanschlüsse), die rückgebaut werden sollen, werden nicht vergütet.

Beengte Verhältnisse und gegebenenfalls erforderlicher zusätzlicher Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Vorschriften der jeweiligen Betreiber sind zu beachten.

Liegen mehrere Kabel nicht mehr als 80 cm übereinander oder nebeneinander, wird nur eine Kreuzung vergütet.

Als Zulage zum Rohrgrabenaushub.

2 Stk

3. 1. 70

Erschwernis Kabelkreuzung - längslaufend, Zulage

Schleifende Kabelkreuzungen mit parallel zum Rohrgraben verlaufenden vorhandenen Kabeln.

Vergütung für die Erschwernis bei der Herstellung des Rohrgrabens und der Rohrverlegung beim schleifenden Kreuzen, Suchen und Freilegen von Ver- und Entsorgungsleitungen inklusive erforderlichem Handaushub. Schleifende Kabelkreuzung bis 45° zur Grabenlängsachse.

Eingeschlossen ist das Sichern der Leitungen durch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRAßENBELEUCHTUNG	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Straßenbeleuchtung				

Unterfangung bzw. Aufhängung während der Bauzeit, späteres Wiederabdecken der Leitung mit Sand und Trassenband sowie Ermitteln der Leitungslage. Liegen mehrere Kabel nicht mehr als 50 cm voneinander, wird nur eine schleifende Kreuzung vergütet.

Beengte Verhältnisse und gegebenenfalls erforderlicher zusätzlicher Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Vorschriften der jeweiligen Betreiber sind zu beachten.

Als Zulage zum Rohrgrabenaushub.

5 m

3. 1. 80

Unterminieren von Bordsteinanlagen, Zulage

Zulage zum Herstellen von Leitungsgräben für das Unterminieren unter Bord- & Rinnenanlagen sowie Mauerfundamenten, Länge unter Bord / Rinne / Fundament 50 cm bis 80 cm.

3 Stk

3. 1. 90

Fundament für Straßenbeleuchtung

Fundament für Straßenbeleuchtung

Tiefe: 1,00 m, Beton- oder PVC-Rohr DN 300 herstellen. Aushub: 0,80 m x 0,80 m, Tiefe: 1,00 m. Beton- oder PVC-Rohr DN 300, Länge 1,00 m mit seitlicher Öffnung für Kabeleinführung in Beton C20/25 versetzen, einschl. Vefüllen des Kopfloches mit verdichtungsfähigem Material.

Verdrängter Boden geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen, Deponiekosten sind einzukalkulieren.

Einschl. Lieferung aller Materialien.

1 Stk

3. 1. 100

Erdkabel NYY 5 x 10 mm2 liefern, verlegen

Erdkabel NYY 5x10 mm2 für die Straßenbeleuchtung liefern, aufnehmen und auf glattem, steinfreien Untergrund verlegen, Kabelaußendurchmesser bis 20 mm. Tiefe der Leitungsachse unter Geländeoberkante in Fahrbahn bis 0,90 m.

Einschließlich auslegen und einziehen von Schlaufen in die Mastfundamente.

Einschl. Erschwernis für Abstimmung mit der Verbandsgemeinde Weißenthurm zur Einmessung des gesamten Lampenkabelverlaufs.

45 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRAßENBELEUCHTUNG	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Straßenbeleuchtung				

3. 1. 110	Sand 0/2 liefern, einbauen Geeigneten Sand 0/2 liefern, einbauen, Kabel einbetten und absanden.	6	m3	.....	.....
3. 1. 120	Trassenwarnband liefern und einbauen Markierung von Kabeltrasse mit Trassenband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm, einschl. Lieferung, verlegen 30 cm über Kabel.	45	m	.....	.....
3. 1. 130	Verfüllen / Frostschutzmaterial, seidl. gelagert Frostschutzmaterial und Bauschuttgemisch für Leitungsgraben und Gruben der Straßenbeleuchtung, seitlich gelagert, aufnehmen, laden und innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau verfahren. Leitungsgraben und Gruben profilgerecht verfüllen, Frostschutzmaterial einbauen, verdichten in Lagen von maximal 25 cm Stärke, oberhalb der Leitungszone. Das Aufmaß erfolgt im eingebauten und verdichteten Zustand. Ein Zuschlag für Auflockerung wird nicht gewährt. Material: Ausbaumaterial, Schotter 0/32 bis 0/56 mm.	6	m3	.....	.....
3. 1. 140	Verfüllen / Frostschutzmaterial Leitungsgraben und Gruben profilgerecht verfüllen, Frostschutzmaterial liefern, verdichten in Lagen von maximal 25 cm Stärke, oberhalb der Leitungszone bis zur Planumshöhe. Auf dem Planum der späteren Frostschutzschicht ist ein Verdichtungswert $EV2 = 120 \text{ MN/m}^2$ und ein Verdichtungsverhältnis $EV2/EV1 = 2,2$ nachzuweisen. Das Aufmaß erfolgt im eingebauten und verdichteten Zustand. Ein Zuschlag für Auflockerung wird nicht gewährt. Material: Natursteinschotter 0/32 bis 0/56 mm.	1	m3	.....	.....
3. 1. 150	Betonsteinpflaster wiederherstellen Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus seitlich gelagertem und gereinigtem Betonsteinpflaster, t bis 10 cm dick, aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und in eine zu liefernde 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 herstellen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRAßENBELEUCHTUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßenbeleuchtung			in EUR	in EUR

Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und
abrütteln.

Fugenmaterial = Edelbrechsand 1/3 mm

Aufwendungen für evtl. Kurvenausbildungen sind einzurechnen.

Ort: An neuen und bestehenden Straßenlaternen zum
Anschluss der Erd-Stromkabel.

10 m2

Summe 3. 1 Straßenbeleuchtung

Summe 3 STRAßENBELEUCHTUNG

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WASSERLEITUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Austausch Schiebergestänge			in EUR	in EUR

4 WASSERLEITUNG

4. 1 Austausch Schiebergestänge

4. 1. 10 Koordination mit Wasserwerken für Austausch Schiebergestänge

Koordination und terminliche Abstimmung mit den Verbandsgemeindewerken -Wasser-, welche die Schiebergestänge der Hausanschlussleitungen der Trinkwasserversorgung im Zuge der Baumaßnahme austauschen.

Dem Versorgungsträger ist ein angemessenes Baufenster zum Austausch der Schiebergestänge einzuräumen. In diese Position sind alle Erschwernisse, die sich aus der Zusammenarbeit mit dem Versorgungsträger ergeben, einzukalkulieren.

1 psch

4. 1. 20 Abspernung Hausanschlussgruben

Absperrgitter aufstellen, vorhalten, abbauen
Sicherung der Wasserleitungsgruben mit Einzelementen aus Kunststoff- oder Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunhöhe mindestens 1 m.
Mobile Absturzsicherung (Arbeitsstellenzaun) nach ZTV-SA.

Auf allen Seiten der Gruben, wenn erforderlich.

Vergütet wird einmalig die maximal aufgestellte Gitterlänge für einen Bauabschnitt, das Umstellen für weitere Gruben ist einzukalkulieren.

Tägliche Überprüfung der Funktionalität nach Arbeitsende und am Wochenende.

Zaunelemente aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Beschädigte oder abhanden gekommene Bauteile der Einrichtung sind zu ersetzen.

Einschließlich erforderlicher Beleuchtung und deren Wartung. Die tägliche Wartung und Reinigung ist im Einzelpreis einzukalkulieren.

50 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WASSERLEITUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Austausch Schiebergestänge			in EUR	in EUR

4. 1. 30 Betonbordsteine aufnehmen, entsorgen

Betonbordsteine (HB 15 x 25, RB 15 x 22) einschließlich Betonfundament und Rückenstütze ausbrechen, aufladen, abfahren und verwerten. Deponiekosten sind einzukalkulieren.

Ausschließlich im Bereich von Wasserleitungsgruben, wenn nicht anders möglich. Der Verbleib der Bordsteinanlage ist anzustreben.

Nur nach Aufforderung durch den AG.

4 m

4. 1. 40 Beschädigte Betonsteinrinne aufnehmen, entsorgen

Entwässerungsrinne aus Beton verschiedener Formate (30/30/8, 30/15/8, 16/16/14) einschließlich Unterbeton aufbrechen, laden, transportieren und einer Wiederverwendung zuführen, Dicke bis 25 cm.

Anfallende Deponiegebühren sind einzukalkulieren.

Ausschließlich im Bereich von Wasserleitungsgruben, wenn nicht anders möglich. Der Verbleib der Entwässerungsrinne vor der Bordsteinanlage ist anzustreben.

Nur nach Aufforderung durch den AG.

4 lfdm

4. 1. 50 Aushub Grube Wasser-Hausanschlusschieber, FSS, lagern für Wiedereinbau

Frostschutzmaterial für Austausch der Schiebergestänge an der Wasserhauptleitung profilgerecht lösen, laden und transportieren, innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau lagern.

Grabensohle profilgerecht herstellen.

Das Schützen der Baugrube vor Tag- und Fremdwasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Auflockerung ist einzukalkulieren.

Aushubtiefe ab Unterkante Asphaltsschicht: 40 bis 50 cm

Lichte Grabenbreite im Verbau: 1,0 m.

Verbau ist einzukalkulieren.

Grabenaushub in Anlehnung an Bodenklasse 3-5.

Abmessung ca. 1,0 m x 1,0 m x 0,5 m.

Erschwernisse durch das Arbeiten entlang der bestehenden Wasserleitung einschließlich der abgehenden Wasserhausanschlussleitungen sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WASSERLEITUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Austausch Schiebergestänge			in EUR	in EUR

Ggfs. erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.

Ort: An bestehenden Wasserhausanschlussschiebern für den Austausch der Schiebergestängen.

2 m3

4. 1. 60

Aushub Grube Wasser-Hausanschlussschieber, Boden, zwischenlagern

Boden und Bodenbauschuttgemisch unterhalb der Frostschuttschicht für Austausch der Schiebergestänge an der Wasserhauptleitung profilgerecht lösen, laden und transportieren, zum Zwischenlager, einfache Strecke bis 10 km innerhalb der Verbandsgemeinde Weißenthurm, unterschiedliche Böden auf verschiedenen Haufwerken getrennt lagern und abdecken. Anfallende Hilfsstoffe sowie deren Entsorgung sind einzukalkulieren.

Grabensohle profilgerecht herstellen.

Das Schützen der Baugrube vor Tag- und Fremdwasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach gewachsenem Boden. Die Auflockerung ist einzukalkulieren.

Aushubtiefe ab Unterkante Asphaltschicht: von 0,5 bis 1,0 m

Lichte Grabenbreite im Verbau: 1,0 m.

Verbau ist einzukalkulieren.

Grabenaushub in Anlehnung an Bodenklasse 3-5.

Abmessung ca. 1,0 m x 1,0 m x 0,5 m.

Erschwernisse durch das Arbeiten entlang der bestehenden Wasserleitung einschließlich der abgehenden Wasserhausanschlussleitungen sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Ggfs. erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.

Ort: An bestehenden Wasserhausanschlussschiebern für den Austausch der Schiebergestängen.

2 m3

4. 1. 70

Transport Boden, zur Verwertungsstelle

Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, am Zwischenlager zum Abtransport erneut laden, transportieren bis 30 km einfache Fahrtstrecke, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. einer geeigneten Wiederverwertung zuführen.

Die hierfür notwendigen Kosten für das Laden und Abfahren sowie der Gestellung und Vorbereitung der Verbleibdokumente sind in den Einheitspreis einzurechnen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WASSERLEITUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Austausch Schiebergestänge			in EUR	in EUR

Alle Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten zur Auswahl der Deponie / Verwertungsstelle sowie der Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Verwertungsstelle / Deponie nach Wahl des Auftragnehmers. Die Kosten der Deponierung sind von der Verwertungsstelle direkt an den Auftraggeber zu berechnen.

Aufgrund der noch zu erfolgenden Haufwerksbeprobung durch den AG wird die Abfuhr zeitlich unabhängig von der Baumaßnahme im Nachhinein erfolgen. Erforderliche Kosten für zusätzliche Maschinen An- / Abtransporte sind einzukalkulieren.

Die Vergütung erfolgt nach Vorlage gemäß Aufmaß und Wiegeschein. Dieser muss dem AG nach spätestens 10 Werktagen vorliegen. Ansonsten entfällt der Anspruch auf Vergütung.

4 t

4. 1. 80

Mehrstrecke Entsorgungsfahrten

Vergütung der zusätzlichen Fahrtstrecke bei Entsorgungsfahrten, soweit diese über die in vorgenannter Position enthaltene einfache Entfernung von 30 km hinausgeht.

Die Vergütung erfolgt für jeden zusätzlich gefahrenen Kilometer, der die vorgenannte Entfernung von 30 km überschreitet. Abgerechnet wird die tatsächlich gefahrene Mehrstrecke je Entsorgungsfahrt gegen geeigneten Nachweis.

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für die zusätzliche Fahrtstrecke, einschließlich Kraftstoff, Fahrzeugbetrieb, Personal und sonstiger Fahrtnebenkosten, abgegolten.

Die in der vorgenannten Position enthaltene Fahrtstrecke von 30 km wird nicht erneut vergütet.

10 km

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WASSERLEITUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Austausch Schiebergestänge			in EUR	in EUR

4. 1. 90

Erschwernis Leitungskreuzung - quer, Zulage

Vergütung für die Erschwernis bei der Herstellung der Baugrube und des Austauschs des Schiebergestänges beim Kreuzen, Suchen und Freilegen von Ver- und Entsorgungsleitungen inklusive erforderlichen Handaushub. Querende Kabelkreuzung bei über 45° zur Grabenlängsachse.

Eingeschlossen ist das Sichern der Leitungen durch Unterfangung bzw. Aufhängung während der Bauzeit, späteres Wiederabdecken der Leitung mit Sand und Warnband sowie Ermitteln der Leitungslage. Leitungen (z.B. Hausanschlüsse), die rückgebaut werden sollen, werden nicht vergütet.

Beengte Verhältnisse und gegebenenfalls erforderlicher zusätzlicher Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Vorschriften der jeweiligen Betreiber sind zu beachten.

Liegen mehrere Kabel nicht mehr als 80 cm übereinander oder nebeneinander, wird nur eine Kreuzung vergütet.

Als Zulage zum Rohrgrabenaushub.

Erschwernisse durch die freizulegende Wasserhauptleitung sowie die abgehende Trinkwasser-Hausanschlussleitung sind in die Aushubposition einzukalkulieren und werden nicht über diese Position vergütet.

2 Stk

4. 1. 100

Erschwernis Kabelkreuzung - längslaufend, Zulage

Schleifende Kabelkreuzungen mit parallel zum Rohrgraben verlaufenden vorhandenen Kabeln.

Vergütung für die Erschwernis bei der Herstellung der Baugrube und des Austauschs des Schiebergestänges beim schleifenden Kreuzen, Suchen und Freilegen von Ver- und Entsorgungsleitungen inklusive erforderlichem Handaushub. Schleifende Kabelkreuzung bis 45° zur Grabenlängsachse.

Eingeschlossen ist das Sichern der Leitungen durch Unterfangung bzw. Aufhängung während der Bauzeit, späteres Wiederabdecken der Leitung mit Sand und Trassenband sowie Ermitteln der Leitungslage. Liegen mehrere Kabel nicht mehr als 50 cm voneinander, wird nur eine schleifende Kreuzung vergütet.

Beengte Verhältnisse und gegebenenfalls zusätzlich erforderlicher Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Vorschriften der jeweiligen Betreiber sind zu beachten.

Als Zulage zum Rohrgrabenaushub.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WASSERLEITUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Austausch Schiebergestänge			in EUR	in EUR

Erschwernisse durch die freizulegende Wasserhauptleitung sowie die abgehende Trinkwasser-Hausanschlussleitung sind in die Aushubposition einzukalkulieren und werden nicht über diese Position vergütet.

2 m

4. 1. 110

Leitungszone - Wasserleitung

Sand-Gemisch 0-3 mm, liefern, profilgerecht als Leitungszone einbauen und verdichten, für Einbettung von Rohrleitungen, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Schichtdicke ca. 60 cm.

Gültiges Prüfzeugnis ist mind. 1 Woche vor Einbau vorzulegen.

Einschließlich verlegen eines Trassenwarnbandes. Trassenwarnband wird von AG gestellt.

2 m3

4. 1. 120

Verfüllen / Frostschutzmaterial, seidl. gelagert

Frostschutzmaterial und Bauschuttgemisch für Wasserleitungsgruben, seidl. gelagert, aufnehmen, laden und innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau verfahren.

Leitungsgraben und Gruben profilgerecht verfüllen, Frostschutzmaterial einbauen, verdichten in Lagen von maximal 25 cm Stärke, oberhalb der Leitungszone.

Das Aufmaß erfolgt im eingebauten und verdichteten Zustand. Ein Zuschlag für Auflockerung wird nicht gewährt.

Material: Ausbaumaterial, Schotter 0/32 bis 0/56 mm.

2 m3

4. 1. 130

Frostschuttschicht liefern und einbauen

Frostschutzmaterial gemäß ZTV SoB-StB liefern, in Wasserleitungsgruben schichtenweise einbauen und lagenweise verdichten, Verbau im Zuge der Arbeiten lagenweise zurückbauen, inkl. Herstellen des Planums +/- 2 cm.

Auf dem Planum der späteren Frostschuttschicht ist ein Verdichtungswert $EV_2 = 120 \text{ MN/m}^2$ und ein Verdichtungsverhältnis $EV_2/EV_1 = 2,2$ nachzuweisen.

Material: Naturstein-Frostschutzmaterial güteüberwacht

Körnung: Schotter 0/32 bis 0/56 mm.

Gültiges Prüfzeugnis ist vorzulegen.

Schichtdicke: ca. 40 cm

Der Aufwand für den Einbau um Schieberkappen, Hydranten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WASSERLEITUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Austausch Schiebergestänge			in EUR	in EUR

Sinkkästen, Schachtbauwerke sowie entlang von Bauwerksanschlüssen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

1 m3

4. 1. 140

Betonbordsteine liefern und setzen, Form RB 150x220 R5

Betonbordsteine liefern und setzen, Form RB 150x220 R5, DIN

483. Liefern, Transportieren und planmäßiges Versetzen von Bordsteinen aus Beton DIN EN 1340 Qualität DTI, einschließlich der Anpassungen an Straßenabläufe, gemäß DIN 483. Das Betonfundament ist höhengerecht auf dem durchlaufenden Schüttkörper oder Frostschutzmaterial zu gründen. Etwa alle 6 lfdm ist im Bordsteinfundament eine durchgehende Dehnfuge durch Einfügen einer Weichfaserplatte herzustellen.

Einzukalkulieren sind die notwendigen Erdarbeiten, das Verdichten des Planums und der Kiesunterbau in einer Stärke von ca. 20 cm.

Bordsteine Form R, DIN 483, 15/22 cm (Rundbord), R = 50 mm

Farbe: Basaltbeton gewaschen

Der Fugenabstand soll 5 mm nicht unter- und 8 mm nicht überschreiten. Es wird vorgeschlagen, Abstandshalter zu verwenden.

Unterbeton aus Beton C20/25, 45 cm breit, 20 cm dick; Rückenstütze aus C20/25, 15 cm breit, bis ca. 10 cm unter OK Bordstein. Rückenstützenbeton ist abzuschalen.

Sofern Rinnenplatten neben den Bordsteinen versetzt werden, entspricht die Breite des Unterbetons der Rinnenplatten, wobei der Unterbeton in einem Arbeitsgang eingebracht werden muss.

Bei Rinnenplattenbreiten > 15 cm muss der erhöhte Fundamentbetonbedarf in der entsprechenden Position "Beton-Rinnensteinplatten liefern und verlegen" einkalkuliert werden.

In den Einheitspreis sind Liefern und Versetzen gerader Bordsteine, halber Bordsteine, Übergangs- und Absenksteine sowie die Herstellung von Absenkungen einzukalkulieren. Die Radien bis 12 m dürfen nicht mit halben Steinen (L = 0,50 m) ausgeführt werden.

Ausschließlich im Bereich von Wasserleitungsgruben, wenn nicht anders möglich. Der Verbleib der Bordsteinanlage ist anzustreben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WASSERLEITUNG	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Austausch Schiebergestänge			in EUR	in EUR

Nur nach Aufforderung durch den AG.

4 m

4. 1. 150

Pflastersteinrinne liefern und verlegen

Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338, leicht gefast, zur Herstellung von Rinnen zur Entwässerung.

Format: 16 x 16 x 14 cm, einzeilig

Farbe: grau

Pflastersteine liefern und als Fließrinne auf ein mindestens 20 cm dickes und noch nicht abgebundenes Betonfundament C 20/25, einschließlich Anarbeiten an Straßenabläufe als Rinne fachgerecht gemäß DIN 18318 einbauen.

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten.

Fugen mit Mörtel verfüllen und nachschlämmen. Alle 4-6 m, sowie an festen Einbauten sind Bewegungsfugen anzuordnen. Nach dem Versetzen und Verfugen müssen die Steine und ggf. die Bordsteine von eventuellen Verschmutzungen gereinigt werden.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Beschädigte Rinnenabschnitte durch Ausführung der ausgeschriebenen Straßenbauarbeiten sind auf Kosten des Auftragnehmers wieder herzustellen und werden nicht extra vergütet.

Ausschließlich im Bereich von Wasserleitungsgruben, wenn nicht anders möglich. Der Verbleib der Bordsteinanlage ist anzustreben.

Nur nach Aufforderung durch den AG.

4 lfdm

Summe 4. 1	Austausch Schiebergestänge	
------------	----------------------------	-------

Summe 4	WASSERLEITUNG	
---------	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erneuerung Regenwasserkanal-			in EUR	in EUR

5 KANAL-HAUSANSCHLUSS

5. 1 Erneuerung Regenwasserkanal-Hausanschluss

Die Erneuerung der Hausanschlussleitung erfolgt lediglich im Bereich vom Hauptkanal bis zur Grundstücksgrenze / Hinterkante Gehweg.

5. 1. 10 Fußgängerbrücken

Fußgängerbrücken aufstellen und vorhalten für Fußgängerverkehr über Gräben / Baugruben, nach Baufortschritt mehrmals umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Die Laufstege sind zur Andienung der im Baubereich befindlichen Hauseingänge sowie als Querungshilfen herzustellen.

Breite 1,0 m, Stützweite 2,0 m mit Geländer und Handlauf.
Einschl. Sandauflager und Anrampung der Bohlenränder.

1 Stk

5. 1. 20 Absperrung Hausanschlussgraben

Absperrgitter aufstellen, vorhalten, abbauen

Sicherung des Kanal-Hausanschlussleitungsgraben mit Einzelelementen aus Kunststoff- oder Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunhöhe mindestens 1 m.
Mobile Absturzsicherung (Arbeitsstellenzaun) nach ZTV-SA.

Beidseitig des Grabens, wenn erforderlich.

Vergütet wird einmalig die maximal aufgestellte Gitterlänge für einen Bauabschnitt, das Umstellen für den zweiten Grabenabschnitt ist einzukalkulieren.

Tägliche Überprüfung der Funktionalität nach Arbeitsende und am Wochenende.

Zaunelemente aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Beschädigte oder abhanden gekommene Bauteile der Einrichtung sind zu ersetzen.

Einschließlich erforderlicher Beleuchtung und deren Wartung.
Die tägliche Wartung und Reinigung ist im Einzelpreis einzukalkulieren.

20 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erneuerung Regenwasserkanal-			in EUR	in EUR

5. 1. 30

Pflaster Gehweg aufnehmen, zwischenlagern

Betonsteinpflaster aufnehmen, d bis 10 cm, einschl. Bettung aus Splitt oder Sand-Splittgemisch und Fugenfüllung aus Sand / Brechsand, zur Wiederverwendung säubern und nach besonderer Anordnung des AG innerhalb der Baustelle lagern, nicht mehr wieder verwendbare Stoffe laden, abfahren und verwerten.

Ort: Im Gehweg, für neue Regenwasser-Hausanschlussleitung.

3 m2

5. 1. 40

Aushub Graben Regenwasser-Hausanschlussleitung, FSS, lagern für Wiedereinbau

Frostschutzmaterial für Graben der Kanal-Hausanschlussleitung profilgerecht lösen, laden und transportieren, innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau lagern.

Grabensohle profilgerecht herstellen.

Das Schützen der Baugrube vor Tag- und Fremdwasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Auflockerung ist einzukalkulieren.

Aushubtiefe ab Unterkante Asphaltschicht: 40 bis 50 cm

Lichte Grabenbreite im Verbau: 0,80 m.

Verbau wird gesondert vergütet.

Grabenaushub in Anlehnung an Bodenklasse 3-5.

Die Vergütung der Aushubmassen für die Verwendung von Verbaumaterial im Graben ist einzukalkulieren.

Erschwernis durch das Arbeiten entlang des Hauptkanals und der bestehenden Regenwasser-Hausanschlussleitung ist einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

Ggfs. erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.

Ort: Hausanschlussgraben.

2,5 m3

5. 1. 50

Aushub Grube Wasser-Hausanschlusschieber, Boden, zwischenlagern

Boden und Bodenbauschuttgemisch unterhalb der Frostschuttschicht für Graben der Kanal-Hausanschlussleitung profilgerecht lösen, laden und transportieren, zum Zwischenlager, einfache Strecke bis 10 km innerhalb der Verbandsgemeinde Weißenthurm, unterschiedliche Böden auf verschiedenen Haufwerken getrennt lagern und abdecken. Anfallende Hilfsstoffe sowie deren Entsorgung sind einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erneuerung Regenwasserkanal-			in EUR	in EUR

Grabensohle profilgerecht herstellen.
Das Schützen der Baugrube vor Tag- und Fremdwasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Abgerechnet wird nach gewachsenem Boden. Die Auflockerung ist einzukalkulieren.

Aushubtiefe ab Unterkante Asphaltsschicht: von 0,5 bis 1,6 m, im Mittel: bis 1,40 m
Lichte Grabenbreite im Verbau: 0,8 m.
Verbau wird gesondert vergütet.
Grabenaushub in Anlehnung an Bodenklasse 3-5.
Die Vergütung der Aushubmassen für die Verwendung von Verbaumaterial im Graben ist einzukalkulieren.
Erschwernis durch das Arbeiten entlang des Hauptkanals und der bestehenden Regenwasser-Hausanschlussleitung ist einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.
Ggfs. erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.

Ort: Hausanschlussgraben.

4,5 m3

5. 1. 60

Transport Boden, zur Verwertungsstelle

Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, am Zwischenlager zum Abtransport erneut laden, transportieren bis 30 km einfache Fahrtstrecke, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. einer geeigneten Wiederverwertung zuführen.

Die hierfür notwendigen Kosten für das Laden und Abfahren sowie der Gestellung und Vorbereitung der Verbleibdokumente sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Alle Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten zur Auswahl der Deponie / Verwertungsstelle sowie der Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Verwertungsstelle / Deponie nach Wahl des Auftragnehmers. Die Kosten der Deponierung sind von der Verwertungsstelle direkt an den Auftraggeber zu berechnen.

Aufgrund der noch zu erfolgenden Haufwerksbeprobung durch den AG wird die Abfuhr zeitlich unabhängig von der Baumaßnahme im Nachhinein erfolgen. Erforderliche Kosten für zusätzliche Maschinen An- / Abtransporte sind einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erneuerung Regenwasserkanal-			in EUR	in EUR

Die Vergütung erfolgt nach Vorlage gemäß Aufmaß und Wiegeschein. Dieser muss dem AG nach spätestens 10 Werktagen vorliegen. Ansonsten entfällt der Anspruch auf Vergütung.

9 t

5. 1. 70

Mehrstrecke Entsorgungsfahrten

Vergütung der zusätzlichen Fahrtstrecke bei Entsorgungsfahrten, soweit diese über die in vorgenannter Position enthaltene einfache Entfernung von 30 km hinausgeht.

Die Vergütung erfolgt für jeden zusätzlich gefahrenen Kilometer, der die vorgenannte Entfernung von 30 km überschreitet. Abgerechnet wird die tatsächlich gefahrene Mehrstrecke je Entsorgungsfahrt gegen geeigneten Nachweis.

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für die zusätzliche Fahrtstrecke, einschließlich Kraftstoff, Fahrzeugbetrieb, Personal und sonstiger Fahrtnebenkosten, abgegolten.

Die in der vorgenannten Position enthaltene Fahrtstrecke von 30 km wird nicht erneut vergütet.

10 km

5. 1. 80

Grabenverbau, T bis 1,75 m, Lichte Breite im Verbau 0,80 m

Verbau für Leitungsgraben nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen.

Abgerechnet wird nach verbauter Fläche aus der Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, und der Höhe über Grabensohle bis zur angegebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 5 cm über Geländeoberfläche.

Der erforderliche Verbau für den Anschlussbereich an den Hauptkanal ist in diese Position einzurechnen.

Grabentiefe bis 1,70m,

lichte Grabenbreite zwischen Verbauwänden 0,80 m.

Art des Verbaues: Senkrechter Verbau, Stahlverbauelemente

20 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erneuerung Regenwasserkanal-			in EUR	in EUR

5. 1. 90

Erschwernis Leitungskreuzung - quer, Zulage

Vergütung für die Erschwernis bei der Herstellung des Rohrgrabens und der Rohrverlegung beim Kreuzen, Suchen und Freilegen von Ver- und Entsorgungsleitungen inklusive erforderlichen Handaushub.

Querende Kabelkreuzung bei über 45° zur Grabenlängsachse.

Eingeschlossen ist das Sichern der Leitungen durch Unterfangung bzw. Aufhängung während der Bauzeit, späteres Wiederabdecken der Leitung mit Sand und Warnband sowie Ermitteln der Leitungslage. Leitungen (z.B. Hausanschlüsse), die rückgebaut werden sollen, werden nicht vergütet.

Beengte Verhältnisse und gegebenenfalls erforderlicher zusätzlicher Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Vorschriften der jeweiligen Betreiber sind zu beachten.

Liegen mehrere Kabel nicht mehr als 80 cm übereinander oder nebeneinander, wird nur eine Kreuzung vergütet.

Als Zulage zum Rohrgrabenaushub.

2 Stk

5. 1. 100

Erschwernis Kabelkreuzung - längslaufend, Zulage

Schleifende Kabelkreuzungen mit parallel zum Rohrgraben verlaufenden vorhandenen Kabeln.

Vergütung für die Erschwernis bei der Herstellung des Rohrgrabens und der Rohrverlegung beim schleifenden Kreuzen, Suchen und Freilegen von Ver- und Entsorgungsleitungen inklusive erforderlichem Handaushub. Schleifende Kabelkreuzung bis 45° zur Grabenlängsachse.

Eingeschlossen ist das Sichern der Leitungen durch Unterfangung bzw. Aufhängung während der Bauzeit, späteres Wiederabdecken der Leitung mit Sand und Trassenband sowie Ermitteln der Leitungslage. Liegen mehrere Kabel nicht mehr als 50 cm voneinander, wird nur eine schleifende Kreuzung vergütet.

Beengte Verhältnisse und gegebenenfalls erforderlicher zusätzlicher Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Vorschriften der jeweiligen Betreiber sind zu beachten.

Als Zulage zum Rohrgrabenaushub.

2 m

5. 1. 110

Unterminieren von Bordsteinanlagen, Zulage

Zulage zum Herstellen von Leitungsgräben für das Unterminieren unter Bord- & Rinnenanlagen sowie Mauerfundamenten, Länge unter Bord / Rinne / Fundament 50

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Erneuerung Regenwasserkanal-				

cm bis 80 cm.

2 Stk

5. 1. 120

Kanal abbrechen, bis DN 250, Stzg und PVC / PP

Kanal abbrechen, bis DN 250, aus Steinzeug und PVC / PP.
 Abgebrochene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und
 der Verwertung zuführen. Mengenermittlung nach Aufmaß. Die
 Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren.

6 m

5. 1. 130

Passschnitt DN 160 Stzg

Schneiden und anschrägen des bestehenden Steinzeugrohrs
 DN 160 am Übergang zum Privatgrundstück zum Anschluss
 der neuen PP-Leitung, einschließlich aller Nebenarbeiten.

1 Stk

5. 1. 140

Abwasserkanal PP DN 150

Bezugsposition

Abwasserkanal aus PP-Rohren DIN 19534-3 und / oder DIN
 EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 160, Nenn-
 Ringsteifigkeit SN 12 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN
 1610 in vorh. verbauten Graben, auf Bettung Typ 1, Dicke der
 unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-
 Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

6 m

5. 1. 150

Überschiebmuffe DN 160 PP, Zulage

wie Bezugsposition, jedoch Überschiebmuffe DN 160 PP, als
 Zulage zur Leitungsposition

2 Stk

5. 1. 160

Bogen 15°und 30° DN 160 PP, Zulage

wie Bezugsposition, jedoch Bogen 15° und 30° DN 160 PP, als
 Zulage zur Leitungsposition.

5 Stk

5. 1. 170

Anschlussstück KGUS DN 160PP auf DN 160 Stzg

wie Bezugsposition, jedoch Formstück KGUS aus PP DIN
 19534-3 und / oder DIN EN 1401-1, DN/OD 160, für Anschluss
 von PP-Muffe DN160 auf Stzg-Spitzenende DN160, als Zulage
 zur Leitungsposition

1 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5. 1. 180

Anschluss an Hauptkanal mit Sanierungsstutzen

Sanierungsstutzen DN/OD 160 Typ I; Anschlussstutzen mit integriertem Kugelgelenk DN/OD 160 Typ I für sanierungsbedürftige Hauptrohre aus Asbestbeton liefern und einbauen.

Bezeichnung:

Anschlussstutzen mit integriertem Kugelgelenk

DN/OD 160 Typ I

Material Hauptrohr: Asbestbeton

Hauptrohrmennweite: DN 300

Rohrwanddicken des Hauptrohres (mm): 35 - 110

Ausbrüche/Öffnungen Durchmesser (mm): min. 200 - max. 260

Technische Eigenschaften:

Material: bio-attributed Polyvinylchlorid (PVC-U)*, weichmacherfrei

E-Modul: $\geq 3200 \text{ N/mm}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ N/mm}^2$ langzeit
stufenlos abwinkelbar 0° - 11° gemäß DWA-A 139

Wandaufbau: kompakt, innen und außen glattwandig

Muffenverbindung: eine angeformte Muffe

Einbautiefe: 0,5 bis 6 m,

bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60

Dichtungssystem: FE-Dichtung (lose beigelegt)
nach DIN EN 681

Im Lieferumfang:

Vergussharz (Epoxidbasis)

Harzmischer (Quirl)

faltbare Innenverschalung

zusätzl. Dichtungsband

Reiniger

Pinsel

Trichter

Einbauanleitung

Erforderliches Zubehör:

Montagewerkzeug

Einsatzbereich:

Anschluss von Leitungen DN/OD 160 bzw. DN/OD 200 an Hauptrohre aus Asbestbeton, welche sanierungsbedürftige oder ausgebrochene Bohrlaubungen aufweisen.

Hinweis:

Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erneuerung Regenwasserkanal-			in EUR	in EUR

Aufgrund des Asbestmaterials im Hauptkanal sind Bohr- und Schneidarbeiten am Hauptrohr aus Umwelt- und Gesundheits-Schutz- Gründen nicht zulässig.

Zulassung & Normen:
Geprüft nach DIN 4060
DIBt-Zulassung ist nachzuweisen

Hier: Hausanschlussleitung Regenwasser an
Regenwasserhauptkanal AZ DN 300

1 psch

5. 1. 190

Leitungszone

Sand-Gemisch 0-3 mm, liefern, profilgerecht als Leitungszone einbauen und verdichten, für Einbettung von Rohrleitungen, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Schichtdicke ca. 50 cm.

Die Vergütung der Einbaumassen für den Bereich des Verbaumaterials im Graben ist einzukalkulieren.

Gültiges Prüfzeugnis ist mind. 1 Woche vor Einbau vorzulegen.

Die Vergütung der Einbaumassen für den Bereich des Verbaumaterials im Graben ist einzukalkulieren.

2,5 m3

5. 1. 200

Verfüllen / Frostschutzmaterial, seidl. gelagert

Frostschutzmaterial und Bauschuttgemisch für Wasserleitungsgruben, seitlich gelagert, aufnehmen, laden und innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau verfahren.

Leitungsgraben und Gruben profilgerecht verfüllen, Frostschutzmaterial einbauen, verdichten in Lagen von maximal 25 cm Stärke, oberhalb der Leitungszone.

Das Aufmaß erfolgt im eingebauten und verdichteten Zustand. Ein Zuschlag für Auflockerung wird nicht gewährt.

Material: Ausbaumaterial, Schotter 0/32 bis 0/56 mm.

Die Vergütung der Einbaumassen für den Bereich des Verbaumaterials im Graben ist einzukalkulieren.

2,5 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-HAUSANSCHLUSS	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erneuerung Regenwasserkanal-			in EUR	in EUR

5. 1. 210

Frostschuttschicht liefern und einbauen

Frostschutzmaterial gemäß ZTV SoB-StB liefern, in Leitungsgraben schichtenweise einbauen und lagenweise verdichten, Verbau im Zuge der Arbeiten lagenweise zurückbauen, inkl. Herstellen des Planums +/- 2 cm.
 Auf dem Planum der späteren Frostschuttschicht ist ein Verdichtungswert $EV2 = 120 \text{ MN/m}^2$ und ein Verdichtungsverhältnis $EV2/EV1 = 2,2$ nachzuweisen.
 Material: Naturstein-Frostschutzmaterial güteüberwacht
 Körnung: Schotter 0/32 bis 0/56 mm.
 Gültiges Prüfzeugnis ist vorzulegen.
 Schichtdicke: ca. 40 cm

Die Vergütung der Einbaumassen für den Bereich des Verbaumaterials im Graben ist einzukalkulieren.

Der Aufwand für den Einbau um Schieberkappen, Hydranten, Sinkkästen, Schachtbauwerke sowie entlang von Bauwerksanschlüssen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

3 m3

5. 1. 220

Betonsteinpflaster wiederherstellen

Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus seitlich gelagertem und gereinigtem Betonsteinpflaster, t bis 10 cm dick, aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und in eine zu liefernde 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 herstellen.
 Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln.
 Fugenmaterial = Edelbrechsand 1/3 mm
 Aufwendungen für evtl. Kurvenausbildungen sind einzurechnen.

Ort: Im Gehweg, für neue Regenwasser-Hausanschlussleitung.

3 m2

Summe 5. 1	Erneuerung Regenwasserkanal-Hausanschluss	
------------	---	-------

Summe 5	KANAL-HAUSANSCHLUSS	
---------	---------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: KANAL-SCHACHTABDECKUNGEN	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erneuerung Schachtabdeckung			in EUR	in EUR

6 KANAL-SCHACHTABDECKUNGEN

6. 1 Erneuerung Schachtabdeckungen Kanal

6. 1. 10 Schachtabdeckung D400 einwalzbar, mit Lüftungsöffnungen

Schachtabdeckung, für Schmutz- und Regenwasserkanal-Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage im Deckel sowie im Rahmen, mit Lüftungsöffnungen, mit Verriegelung, Rahmen rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.

4 Stk

Summe 6. 1	Erneuerung Schachtabdeckungen Kanal	
------------	-------------------------------------	-------

Summe 6	KANAL-SCHACHTABDECKUNGEN	
---------	--------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
 Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
 LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
 LV-Datum : 15.10.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STUNDENLOHNARBEITEN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Stundenlohnarbeiten				

7 STUNDENLOHNARBEITEN

7. 1 Stundenlohnarbeiten

7. 1. 10 Baufacharbeiter

Verrechnungssatz für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten.
 Facharbeiter.
 Ausführung nur nach vorheriger Anordnung durch den AG.

5 h

7. 1. 20 Bauhelfer

Verrechnungssatz für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten.
 Bauhelfer.
 Ausführung nur nach vorheriger Anordnung durch den AG.

5 h

7. 1. 30 Lkw-Kipper ca. 8t Nutzlast

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten
 für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Lkw-
 Kipper ca. 8t Nutzlast.
 Ausführung nur nach vorheriger Anordnung durch den AG.

5 h

7. 1. 40 Bagger 0,5 m3

Stunden: Bagger 0,5 m3 Löffelinhalt einschl. Bedienung
 Ausführung nur nach vorheriger Anordnung durch den AG.

5 h

7. 1. 50 Ladegerät 1 m3

Stunden: Ladegerät 1 m3 einschl. Bedienung.
 Ausführung nur nach vorheriger Anordnung durch den AG.

5 h

7. 1. 60 Beton C20/25

Beton C 20/25 liefern,
 auch in Kleinmengen ab 0,50 m³
 Ausführung nur nach vorheriger Anordnung durch den AG.

2 m3

Summe 7. 1	Stundenlohnarbeiten	
------------	---------------------	-------

Summe 7	STUNDENLOHNARBEITEN	
---------	---------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)	Summe in EUR
--	-----------------

1. 1	Baustelleneinrichtung	.....
1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2. 1	Aufbrucharbeiten	.....
2. 2	Straßenbau	.....
2	SANIERUNG FAHRBAHN	.....
3. 1	Straßenbeleuchtung	.....
3	STRAßENBELEUCHTUNG	.....
4. 1	Austausch Schiebergestänge	.....
4	WASSERLEITUNG	.....
5. 1	Erneuerung Regenwasserkanal-Hausanschluss	.....
5	KANAL-HAUSANSCHLUSS	.....
6. 1	Erneuerung Schachtabdeckungen Kanal	.....
6	KANAL-SCHACHTABDECKUNGEN	.....
7. 1	Stundenlohnarbeiten	.....
7	STUNDENLOHNARBEITEN	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Ortsgemeinde Kaltenengers
Projekt : 25-013-KA Fahrbahnsanierung + Straßenbeleuchtung
LV : 25-013-KA Fahrbahnsanierung Mülheimer Straße
LV-Datum : 15.10.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)	Summe in EUR
--	-----------------

1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2	SANIERUNG FAHRBAHN	.....
3	STRAßENBELEUCHTUNG	.....
4	WASSERLEITUNG	.....
5	KANAL-HAUSANSCHLUSS	.....
6	KANAL-SCHACHTABDECKUNGEN	.....
7	STUNDENLOHNARBEITEN	.....

<u>Angebotssumme netto</u>	.....
<u>abzüglich Nachlass</u>	.....
<u>Summe Netto inkl. Nachlass</u>	.....
<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>	.....
<u>Angebotssumme brutto</u>	.....

Seiten: 1 - 41 Das Dokument enthält 84 Positionen, davon 84 im freien Text.