

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV Wasserleitung-Industriestraße
Projekt Wasserleitung-Industriestraße

Auftraggeber

Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -
Wasser-/Syna GmbH

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 : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
LV : Wasserleitung-Industriestraße
LV-Datum : 29.06.2026

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
1	Straßenbauarbeiten	3
1.1	Baustelleneinrichtung	3
1.2	Verkehrssicherung	5
1.3	Sicherung Ver- und Entsorgungsleitungen	6
1.4	Vorarbeiten	9
1.5	Erdarbeiten Wasserleitung	12
1.6	Entsorgung Aushub	20
1.7	Asphaltarbeiten	22
1.8	STUNDENLOHNARBEITEN	25
2	Stromleitungsarbeiten	26
2.1	Abschnitt Multikontierung	26
2.2	Modell - Tiefbau Graben/ Oberf Stand. Mu	28
	Zusammenstellung	32

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

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

1 Straßenbauarbeiten

1. 1 Baustelleneinrichtung

1. 1. 10 Baustelleneinrichtung, einrichten

Maschinen, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Lager- und Baustelleneinrichtungsflächen beschaffen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen 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.

1 psch

1. 1. 20 Baustelleneinrichtung, vorhalten und betreiben

Vorhalten und betreiben der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung und Flächen für die gesamte Dauer der Bauzeit.

Abgerechnet wird jeder Kalendertag innerhalb der vertraglichen Ausführungsfrist der Baumaßnahme.

90 d

1. 1. 30 Baustelleneinrichtung, räumen

Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend wiederherstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z. B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle) beseitigen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
LV : Wasserleitung-Industriestraße
LV-Datum : 29.06.2026

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

Abrechnung der Pauschale nach Abschluss der Arbeiten.

		1	psch	
--	--	---	------	--	-------

Summe 1.1	Baustelleneinrichtung				<u>.....</u>
------------------	------------------------------	--	--	--	--------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
LV : Wasserleitung-Industriestraße
LV-Datum : 29.06.2026

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

1.2 **Verkehrssicherung**

1.2. 10 **Einholung einer verkehrsrechtlichen Anordnung**
 Einholen einer verkehrsrechtlichen Anordnung für eine
 halbseitige Sperrung

		1	St
--	--	---	----	-------	-------

Summe 1.2	Verkehrssicherung				<u>.....</u>
------------------	--------------------------	--	--	--	--------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

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

1.3 Sicherung Ver- und Entsorgungsleitungen

Vorbemerkung:

Der AN hat die entsprechenden Bestandspläne aller im Baubereich vorkommenden Ver-/Entsorgungsleitungen bei den jeweiligen Ver- und Entsorgungsunternehmen zu besorgen und die entsprechenden Vorschriften und Anordnungen zu beachten.

Die Organisation/Abstimmung mit den Versorgungsunternehmen ist Sache des AN.

Die nachfolgend angegebenen erforderlichen Längen sind an Hand von Bestandsplänen der Versorgungsunternehmen geschätzt.

Abweichungen von diesen Bestandsplänen und/oder die Präzisierung der geplanten Trassenführung während der Bauausführung können ggf. zu Änderungen bei der Länge Leitungen führen.

Bei Kabelpaketen bis zu fünf Leitungen mit einer Verteilung auf bis 1,00 m Breite wird die Leitungssicherung auf der entsprechenden Länge nur einmal vergütet.

1.3. 10 TELEKOM-Leitungen sichern

gemäß den entsprechenden Vorschriften des Versorgungsträgers.

Diese Arbeiten fallen im Rahmen der Straßenaushubarbeiten an.

Die vorgefundenen Kabel sind im Betrieb aufzunehmen, seitlich zu sichern und nach erfolgter Auffüllung des Straßenunterbaues wieder zu verlegen.

Die erforderlichen Erdarbeiten, die Sandbettung und Umhüllung sind einzurechnen.

850 m

1.3. 20 Medienkabel aufnehmen, sichern, wiederverlegen

gemäß den entsprechenden Vorschriften des Versorgungsträgers.

Diese Arbeiten fallen im Rahmen der Straßenaushubarbeiten an.

Die vorgefundenen Kabel sind im Betrieb aufzunehmen, seitlich zu sichern und nach erfolgter Auffüllung des Straßenunterbaues wieder zu verlegen.

Die erforderlichen Erdarbeiten, die Sandbettung und Umhüllung sind einzurechnen.

850 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

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

1. 3. 30	<p>Strom-Leitungen aufnehmen, sichern und wiederverlegen gemäß den entsprechenden Vorschriften des Versorgungsträgers. Diese Arbeiten fallen im Rahmen der Straßenaushubarbeiten an. Die vorgefundenen Kabel sind im Betrieb aufzunehmen, seitlich zu sichern und nach erfolgter Auffüllung des Straßenerbaues wieder zu verlegen. Die erforderlichen Erdarbeiten, die Sandbettung und Umhüllung sind einzurechnen.</p>	850	m
----------	--	-----	---	-------	-------

1. 3. 40	<p>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 schleifender 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, spätere 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 erforderliche zusätzliche Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Vorschriften der jeweiligen Betreiber sind zu beachten. Als Zulage zum Rohrgrabenaushub.</p>	50	m
----------	---	----	---	-------	-------

1. 3. 50	<p>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, spätere Wiederabdecken der Leitung mit Sand und Warnband sowie Ermitteln der Leitungslage. Leitungen (z.B. Hausanschlüsse), die rückgebaut werden sollen, werden nicht vergütet.</p>				
----------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

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

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.

		40	Stk	.....	.....
1.3. 60	Unterminieren von Bordsteinanlagen, Zulage				
	Zulage zum Herstellen von Leitungsgräben für das Unterminieren unter Bord- , Tiefbord & Rinnenanlagen sowie Mauerfundamenten, Länge unter Bord / Rinne / Fundament 50 cm bis 80 cm.				
		36	Stk	.....	.....
Summe 1.3					.....
	Sicherung Ver- und Entsorgungsleitungen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbauarbeiten Unterabschnitt: Vorarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 4	Vorarbeiten				
1. 4. 10	Pflaster aufnehmen und wieder herstellen Pflasterdecke d=10 cm aufnehmen, seitlich lagern und wiedereinbauen. Pflasterdecke schonend aufnehmen inkl. Bettungsmaterial. Pflastersteine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Pflaster: Verbundpflastersteine. Seitlich gelagerte Steine aufnehmen, säubern und wiederverlegen einschl. Bettung aus Sand herstellen. Überschüssiges Material und Aufbruch geht in Eigentum des AN über und ist zu verwerten. Ausführung im Gehweg.	950	m2	.....	.....
1. 4. 20	Borde aus Beton aufnehmen und entsorgen Borde aus Beton (Rund-, Hoch- und Tiefborde) in verschiedenen Größen einschl. Rückenstütze und Fundament aufnehmen, und einer stofflichen Verwertung zuführen.	100	m	.....	.....
1. 4. 30	Rinne aufnehmen und entsorgen Rinnenbahn aufnehmen, als Zulage zum Aushub. Einschließlich Unterbettung bzw. Unterbeton. Alle anfallenden unbrauchbaren Teilen und Massen werden Eigentum des AN und sind von diesem zu beseitigen	85	m	.....	.....
1. 4. 40	Mauerwerk abbrechen Vorhandenes Beton-, Ziegel-, Bims- oder Bruchsteinmauerwerk über Gelände abbrechen und abfahren. Das anfallende Material wird Eigentum des AN und ist von diesem zu beseitigen	5	m3	.....	.....
1. 4. 50	Fundamente abbrechen Vorhandene Fundamente abbrechen. Das anfallende Material wird Eigentum des AN und ist von diesem zu beseitigen.	5	m3	.....	.....
1. 4. 60	Asphaltbefestigung anschneiden (20 cm) Asphaltbefestigung mittels Schneidegerät scharfkantig, in der vorhandenen Stärke der betreffenden Schicht bis 20 cm, anschneiden.	400	m	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbauarbeiten Unterabschnitt: Vorarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 4. 70	Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Zwickel, Streifen und in Schadstellen. Dicke der Asphaltbefestigung bis 20 cm. Aufbruchgut nach Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	400	m2	.....	.....
1. 4. 80	Schieber/Hydranten sichern Vorhandene Schieber und Hydranten während der Bauzeit ordnungsgemäß gegen Beschädigungen sichern. Die Abrechnung erfolgt je Einbauteil nur 1x für die gesamte Bauzeit.	5	St	.....	.....
1. 4. 90	Fahrzeugüberfahrten Vom AN zu stellende Fahrzeugüberfahrten aus Stahlplatten, Stahltafeln usw. vom Lager des AN zur Baustelle transportieren, abladen seitlich bis zur Verwendung lagern und im Straßenbereich für den öffentlichen und nichtöffentlichen Verkehr (Gehwege, Garagen, Hofeinfahrten usw.) einbauen, vorhalten (incl. evtl. mehrmaligem, für den Bauvorgang erforderlichem Aufnehmen und Wiederherstellen), abbauen und abfahren. Vergütung erfolgt nur für die erforderliche Anzahl der Überfahrten. Brückenklasse 60 Nutzbreite: 3,50 m Länge: bis 3,00 m	5	St	.....	.....
1. 4. 100	Fußgänger- bzw. Radwegebrücken Fußgänger- bzw. Radwegebrücken herstellen, während der Bauzeit vorhalten bzw. unterhalten, entsprechend dem Baufortschritt umsetzen, und später wieder beseitigen. Lichte Breite: 1,50 m. Beidseitig mit Saumböhlen und Geländer 0,90 m hoch gem. den geltenden Unfallverhütungsvorschriften herstellen. Material: Stahl und Holz. Längen: über 2.00 bis 4.00 m.	5	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

1. 4. 110

Absperrung Wasserleitungsgraben

Absperrgitter aufstellen, vorhalten, abbauen
 Sicherung des Wasserleitungsgraben mit Einzelelementer 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 Abschnitt, das Umstellen für die anderen Abschnitt 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.

Die Erstellung des Wasserleitungsgraben erfolgt in mehrerer Teilabschnitten . Nachdem der erste Teilabschnitt (etwa 45 m) verfüllt ist, kann der zweite Abschnitt (etwa 45 m) usw. ausgehoben werden.

100 m

1. 4. 120

Abrechnungszeichnung

Erstellen und Liefern einer Abrechnungszeichnung (M= 1:>250). Diese Zeichnung ist in 2-facher Ausfertigung in Papierform einschl. aller erforderlichen Einmessungen im UTM-System sowie auf einem Datenträger im DWG/ DXF- und PDF-Format zu übergeben.

1 psch

Summe 1. 4 **Vorarbeiten**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
LV : Wasserleitung-Industriestraße
LV-Datum : 29.06.2026

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

1.5 Erdarbeiten Wasserleitung

Vorbemerkungen Leitungsgräben für Strom- und Wasserleitungen:

Bei der Verlegung im Einzelgraben beträgt die Abrechnungsbreite für Wasser 0,80m und für Strom 0,40m.

Bei Doppelgraben beträgt die Abrechnungsbreite je Versorgungsleitung DN 100 0,30 m, wenn eine Leitung DN 150, 0,40 m.

Mehraufwendungen für evtl. erforderliche Stufengräben werden nicht besonders vergütet. Die Abrechnungstiefe wird unabhängig von der tatsächlichen Bauausführung von Erdplanum neu herzustellende Straße/Gehweg bis Grabensohle gemessen und abgerechnet.

Wasserleitung DN 100:

Regelgrabentiefe ca. 1,30 m - 0,65 m = 0,65 m.

Sohltiefe ca. 1,20 m.

Stromleitung: [X] analog Wasserleitung

Sohltiefe ca. 0,65 m, auf Höhe der abgesandeten Wasserleitung

Sonstige Regelgrabenbreiten, werden gem. DIN 4124 ausgeführt.

*Die Materialien für die Wasserleitung **werden bauseits gestellt** und sind bei der VG Weißenthurm, Betriebshof Rheinau 44, Mülheim-Kärlich abzuholen.*

Der Transport, einschl. Rücktransport von nicht gebrauchten Materialien ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Abrechnung der Strom- und Wasserleitung erfolgt getrennt mit dem jeweiligen Auftraggeber in den Losen (Wasserleitung) und 4 (Stromleitung). Die Mengen werden zu je 65% anteilig Wasserleitung und 35% Stromleitung abgerechnet.

Die Abklärung der Aufmaßmodalität sowie die klare Trennung ist bei Baubeginn vom AN abzustimmen.

Die Aufsplittung des Titels in einzelne Abschnitte bzw. Rechnungen wird nicht gesondert vergütet.

Den Auftraggebern muss vor Grabenverfüllung ausreichend Möglichkeit gegeben werden, die Lage und Höhe der neu verlegten Leitungen aufzunehmen.

Der erforderliche Mehraufwand für die Offenhaltung des Rohrgrabens, den Schutz vor Wassereintritt und das spätere Absanden und Verfüllen des Grabens usw. sind in die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

Kalkulation mit einzubeziehen.

1. 5. 10

Aushub Graben Wasserhauptleitung

Boden und Bodenbauschuttgemisch für Hauptgraben der Wasserleitung profilgerecht lösen, laden und auf Zwischenlager / Beprobungsfläche transportieren, bei erforderlicher Zwischenlagerung unterschiedlicher 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 Pflaster: ca. 1,40 m

Lichte Grabenbreite im Verbau: 0,80 m.

Grabenaushub in Anlehnung an Bodenklasse 3-5.

Verbau wird gesondert vergütet.

Erschwernis durch das Arbeiten entlang der bestehender Leitungen / Wasserleitung und den abgehender Wasserhausanschlussleitungen ist einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

Ort: Wasserhauptleitung

1.200 m3

1. 5. 20

Aushub Umbindegruben im Bereich bestehender Wasserleitung

Boden und Bodenbauschuttgemisch für Umbindegruben der Hausanschlussleitungen an der Wasserhauptleitung profilgerecht lösen, laden und auf Zwischenlager / Beprobungsfläche transportieren, bei erforderlicher Zwischenlagerung unterschiedlicher Böden auf verschiedener 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 Asphaltsschicht: ca. 1,40 m

Lichte Grabenbreite im Verbau: 1,40 m.

Grabenaushub in Anlehnung an Bodenklasse 3-5.

Verbau wird gesondert vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

Abmessung ca. 1,00 m x 1,50 m x 1,40 m.
 Erschwernisse durch das Arbeiten entlang der bestehenden Wasserleitung einschließlich abgehenden Wasserhausanschlussleitungen ist einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

Ort: An bestehenden Wasserhausanschlussschiebern zum Umbinden auf die neue Hauptwasserleitung in der Straße.

80 m3

1. 5. 30 Aushub Graben Wasserhausanschlussleitungen

Boden und Bodenbauschuttgemisch für Hauptgraben der Wasserleitung profulgerecht lösen, laden und auf Zwischenlager / Beprobungsfläche transportieren, bei erforderlicher Zwischenlagerung unterschiedlicher Böden auf verschiedenen Haufwerken getrennt lagern und abdecken. Anfallende Hilfsstoffe sowie deren Entsorgung sind einzukalkulieren.

Grabensohle profulgerecht 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 Asphalttschicht: ca. 1,40 m
 Lichte Grabenbreite im Verbau: 0,80 m.
 Grabenaushub in Anlehnung an Bodenklasse 3-5.

Verbau wird gesondert vergütet.
 Einschließlich dem Freilegen der bestehender Hauswanddurchführungen.
 Erschwernisse durch das Arbeiten entlang der bestehender Wasserleitung und den abgehender Wasserhausanschlussleitungen ist einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

250 m3

1. 5. 40 Bodenaushub in Handschachtung, Zulage

Boden als Zulage zu der Aushubposition profulgerecht lösen und laden, Abtragtiefe bis 1,50 m, Arbeiten von Hand.
 Nach Rücksprache mit dem AG.

20 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

1. 5. 50	<p>Grabenverbau, T bis 1,50 m, Lichte Breite im Verbau 0,80 m - 1,20 m Verbau für Leitungsgraben nach statischen und konstruktiver 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 die Umbindegruben ist in diese Position einzurechnen. Grabentiefe bis 1,50 m lichte Grabenbreite zwischen Verbauwänden 0,80 m in der Gruben 1,20 m. Art des Verbaues: Senkrechter Verbau, Stahlverbauelemente</p>	3.500	m2
----------	---	-------	----	-------	-------

1. 5. 60	<p>Hilfestellung bei Wasserleitung verlegen Duktile Gussrohre DN 150 Unterstüztung Verlegung Druckrohre aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser, Unterstüztung bei der Verlegung der Rohre Stellung des Personals und Gerätes für die Verlegung der Rohre</p>	850	m
----------	---	-----	---	-------	-------

1. 5. 80	<p>Leitungszone Kiessand der Körnung 0/2, oder gleichwertiges Material als Rohraufleger und Rohrummantelung einschließlich Eignungsnachweis liefern und einbauen. Die Herstellung des Grabenplanums ist hier einzurechnen. Bereich: Grabensohle Wasserleitung bis 20 cm über Rohrscheitel der obersten Leitung. Die Leitungen bis DN 160 werden nicht abgezogen. Grabenbreite: gem. Vorbemerkungen Der Einbau ist durch Lieferscheine nachzuweisen. Die Verlegung des Trassenwarnbandes ist hier einzurechnen. Das Trassenband für Wasser wird bauseits zur Verfügung gestellt, Die anteilige Abrechnungsbreite für die einzelnen Versorgungsleitungen bei Doppelnutzung (Strom und Wasser) beträgt 50% und wird in den einzelnen Losen abgerechnet.</p>	660	m3
----------	---	-----	----	-------	-------

1. 5. 90	<p>Grabenverfüllung Auffüllungsmaterial für die Verfüllung der Gräben und Arbeitsräume als Bodenaustausch liefern, einbauen und lagenweise verdichten, für offene Baugruben. Material :</p>				
----------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

Weitgestufte Bodenersatzmassen 0/60 mm, güteüberwachtes Recyclingmaterial (RC-1), Kiessand der Körnung 0/32 o. glw.. Die Materialeignung ist durch Prüfzeugnis nachzuweisen. Die maximale Schütthöhe der Lagen beträgt 30 cm. Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten, verdichteten Massen. Nachweis durch Lieferscheine auf Anforderung. Die anteilige Abrechnungsbreite für die einzelnen Versorgungsleitungen bei Doppelnutzung (Strom und Wasser) beträgt 50% und wird in den einzelnen Losen abgerechnet.

		500	m3	.....	.....
1. 5. 100	Erdplanum gemäß ZTVE herstellen und verdichten Erdplanum gemäß ZTVE herstellen und verdichten. Einschließlich Regulierung des Untergrundes sowie Abfuhr übrig gebliebener Massen oder Zulieferung von geeignetem Füllmaterial. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	1.100	m2	.....	.....
1. 5. 110	Frostschutzmaterial liefern und einbauen Frostschutzmaterial liefern und einbauen, gemäß ZTVT-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. Kontrollprüfung: Lastplattendruckversuche und Nachweise der Proktordichte. Mineralgemisch: Körnung 0/22 mm bis 0/63 mm, Einbaustärke 15 cm i.M.	170	m3	.....	.....
1. 5. 120	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht entspr. ZTVT-STB, bestehend aus hohlraumarmen, korngestuftem Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, liefern, einbauen und verdichten. Stärke D = 0.20 m. Einbau: Gehwege, Nebenflächen und Wassergebundene Deckschicht Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m²	220	m3	.....	.....
1. 5. 130	Vorh. Hauptleitung Wasserleitung aufnehmen und entsorgen Vorhandene Wasser-Hauptleitung bis Da160, jeglichen Materials nach Einbindung der neu verlegten Leitung aufnehmen und entsorgen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbauarbeiten Unterabschnitt: Erdarbeiten Wasserleitung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Einzurechnen sind die Transport- und Entsorgungskosten.
 Die notwendigen Erdarbeiten werden gesondert über die entsprechenden Positionen vergütet.
 Tiefe: bis 1,50 m

		250	m	.....	.....
1. 5. 140	<p>Vorh. Hausanschlussleitung Wasserleitung aufnehmen und entsorgen Vorhandene Wasser-Hausanschlussleitung jeglichen Materials nach Einbindung des neu verlegten Hausanschlusses aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Einzurechnen sind die Transport- und Entsorgungskosten. Tiefe: bis 1,50 m</p>	250	m	.....	.....
1. 5. 150	<p>Straßenkappen ausbauen und entsorgen Schieberkappen und Hydrantenkappen ausbauen, laden, transportieren und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten.</p>	36	Stk	.....	.....
1. 5. 160	<p>Betonbordsteine liefern und setzen, Form HB 15/25/100cm Betonbordsteine liefern und setzen, Form RB HB 12-15/25/100cm , 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.</p> <p>Bordsteine Form R, DIN 483, HB 15/25/100cm Farbe: Basaltbeton gewaschen</p> <p>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</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

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.

Ort: Im Gehweg, für neue Wasser-Hausanschlussleitungen.

70 m

1. 5. 170

Betonbordsteine liefern und setzen, Form RB 150x220 R5

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

483. Liefern, Transportieren und planmäßiges Versetzen vor 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.

Sofem 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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

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

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.

Ort: Im Gehweg, für neue Wasser-Hausanschlussleitungen.

30 m

1. 5. 180

Straßenkappen einbauen

Schieberkappen und Hydrantenkappen im Zuge der Herstellung der Frostschutzschicht höhengerecht einbauen. Die Straßenkappen werden bauseits gestellt und sind bei der VG Weißenthurm, Betriebshof Rheinau 44, Mülheim-Kärlich abzuholen.

36 Stk

Summe 1. 5 **Erdarbeiten Wasserleitung**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

1. 6. 50

Entsorgung Bauschutt RC-1

Bauschutt (AVV-Nr. 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen), Zuordnung RC-1, laden zum Abtransport, transportieren, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. einer geeigneten Wiederverwertung zuführen.

Die hierfür notwendigen Kosten inkl. laden und abfahren, Gestellung und Vorbereitung der Verbleibdokumente, sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Alle Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung/Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten inkl. Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Vergütung erfolgt nach Vorlage gemäß Wiegeschein/Nachweis. Dieser muss dem AN nach spätestens 10 Werktagen vorliegen. Ansonsten entfällt der Anspruch auf Vergütung.

15 t

Summe 1. 6 **Entsorgung Aushub**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
LV : Wasserleitung-Industriestraße
LV-Datum : 29.06.2026

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

1.7 Asphaltarbeiten

Vorbemerkungen:

Die Einbauten (Schächte, Einläufe) sind vor Verschmutzungen zu schützen. Verschmutzte oder schadhafte Anschlüsse sind senkrecht abzusetzen, zu reinigen und mit einem Haftkleber anzustreichen.

Versprünge in den Längsnähten, die eine einwandfreie Verdichtung verhindern, sind zu beseitigen.

Profilgenauigkeit +/- 1 cm.

Die Zusammensetzung des bit. Mischgutes ist durch Eignungsprüfungen nachzuweisen.

Zur Bestimmung der Dicken der bit. Schichten sind elektromagnetische Schichtdickenmessungen nach den technischen Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau, Ausgabe 2012 (TPD-StB 12) durchzuführen.

Die Meßergebnisse sind in dem dazugehörigen Formblatt 3.5 einzutragen, auszuwerten und dem AG zur Anerkennung vorzulegen. Der AG ist sowohl bei der Bestimmung des Einbaus der Gegenpole als auch bei den Messungen rechtzeitig vorher zu unterrichten und hinzuzuziehen.

Ferner sind die Meßstellen, auch die für die durchzuführenden Kontrollprüfungen, nach dem Verlegen der Gegenpole zu schnellerem Auffinden dauerhaft zu kennzeichnen bzw. dauerhaft zu markieren.

Es sind Einzelmessungen durchzuführen, so dass für jede Schicht jeweils Gegenpole auf die Unterlage zu legen sind und somit jede einzelne Schicht für sich gemessen wird.

Der Längsabstand der Meßstellen für die Fahrbahn hat in der Regel gleichmäßig 50 m zu betragen, wobei jeweils drei Meßstellen im Bereich der Fahrbahnränder und der Fahrbahnachse einzurichten sind.

Der gesamte mit der erforderlichen Dickenmessung verbundene Kostenaufwand hat der AN zu tragen bzw. in die betreffenden OZ einzukalkulieren.

Die Kontrollprüfungen des AG bleiben davon unberührt.

1.7. 10 AC 32 TN (Bk 1,8), 16 cm

Asphalttragschicht nach ZTV Asphalt-Stb liefern, aus einem Bindemittel-Mineralgemisch der Körnung 0/32 mit 400 kg/m², etwa 16 cm stark einlagig heiß mit Maschinen oder in Handarbeit einbauen und verdichten.

Alle senkrechten Stein- oder Betonflächen und Einbauteile mit einem bituminösen Haftmittel anspritzen.

Einbaubereich: Fahrbahnflächen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

Belastungsklasse: nach RSTO 12: Bk 1,8
 Bindemittel: Straßenbaubitumen 50/70
 Gesteinsart: Basaltspplitt,
 mind. 60 Gew.-% gebrochenes Korn über 2 mm.
 Verhältnis Brechsand zu Natursand - 1 : 1.
 Angaben über die Zusammensetzung des Mischgutes sowie
 das Herstellerwerk sind vom AN vor Einbau vorzulegen.
 Handeinbau wird evtl. an Einmündungen, Zwickeln,
 Restflächen und Verschwenkungen an Rinnen bzw. an
 Pflanzbeeten erforderlich und ist einzurechnen.
 Die Einbaumenge ist im erforderlichen Umfang durch
 Elektromagnetische Dickenmessungen nachzuweisen.

400 m2

1. 7. 20 AC 11 DN (Bk 1,8), 4 cm

Asphaltdeckschicht nach ZTV-Asphalt StB 07
 ca. 4 cm stark, einlagig, in Hand- bzw. Maschinenarbeit
 einbauen und verdichten.

Mineralgemisch: AC 11 DN
 Einbaubereich: Fahrbahnflächen
 Belastungsklasse: nach RSTO 12: Bk 1,8
 Bindemittel: 50/70
 Gewicht 100 kg/m2

Brechsandgehalt im Sandanteil mind. 50 Gew. v.H.,
 Gesteinsart: mind. 30 % Quarzit, natürlicher Aufhellungssplitt
 2/5 und 5/8 mm (Kategorie. D2).
 Einbau von Hand bzw. maschinell, senkrechte Einbauteile mit
 bituminösem Haftmittel anspritzen. Beim Anschluß der neuen
 Decken heiß an kalt ist der Anstrich der Nahtflanken
 vorzusehen, das wird nicht gesondert vergütet.
 Angaben über die Zusammensetzung des Mischgutes sind für
 den AG kostenfrei vom AN vorzulegen. Die Eignungsprüfung
 ist ebenfalls auf Anforderung kostenfrei nachzuweisen.
 Es ist darauf zu achten, daß ein sauberer Anschluß zum
 Rinnenpflaster hergestellt wird. (1 cm Anschlag).
 Die Einbaumenge ist im erforderlichen Umfang durch Soll-Ist-
 Vergleich nachzuweisen.

400 m2

1. 7. 30 Oberfläche reinigen, anspritzen (0,30 kg/qm)

Vor Aufbringung der Asphaltsschichten ist die Unterlage
 von losen und festgefahrenen Verunreinigungen zu säubern.
 Das gewonnene Kehrgut ist aufzunehmen und ist vom AN zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

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

entsorgen.
 Die Oberfläche - Tragschicht, Binderschicht - ist mit Bitumenemulsion mit Bindemittel C40BP1-S, 300 g/m² gleichmäßig anzuspitzen.
 Für eventuell durch den Baubetrieb unvermeidbar entstehende, größere Verunreinigungen ist auch eine Säuberung unter Einsatz einer Hochdruckspritze und aufnehmenden Kehrmaschine vorzusehen.
 Einbauten sind abzudecken und nach Asphalteinbau freizulegen, so daß ein Verschmutzen vermieden wird.

400 m2

1. 7. 40 Abstreumaterial aufbringen

Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material ist aufzunehmen und vom AN zu entsorgen.
 Abstreumaterial: Edelsplitt 1/3 mm, aus Gestein wie Edelsplitt in Deckschicht
 Aufstreumenge: 0,8-1,0 kg/m²
 Fläche maschinell abstreuen.

400 m2

1. 7. 50 Anschluss als Fuge herstellen Längs-/Querfuge

Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen.
 Längs-/Querfuge. In der der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe 4,0 cm.
 Fugenspaltbreite 10 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N1.

40 m

Summe 1. 7 Asphaltarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbauarbeiten Unterabschnitt: STUNDENLOHNARBEITEN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 8	STUNDENLOHNARBEITEN				
1. 8. 10	Polier, Schachtmeister Verrechnungssatz für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten. Polier, Schachtmeister.	10	h	.....	.....
1. 8. 20	Baufacharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V2).	10	h	.....	.....
1. 8. 30	Bagger Verrechnungssätze für Baugeräte einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Bagger über 1,0 bis 2,0 m3.	10	h	.....	.....
1. 8. 40	Kompressor Verrechnungssätze für Baugeräte einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Kompressor über 5,0 bis 10,0 m3/min.	10	h	.....	.....
1. 8. 50	Bohr und Abbauhammer Verrechnungssätze für Baugeräte einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Bohr und Abbauhammer bis 20 kg.	10	h	.....	.....
1. 8. 60	Lkw-Kipper Verrechnungssätze für Baugeräte einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Lkw-Kipper ca. 8t Nutzlast.	10	h	.....	.....
Summe 1. 8					<u>.....</u>
Summe 1					<u>.....</u>

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

2 Stromleitungsarbeiten

2. 1 Abschnitt Multikontierung

2. 1. 10 BE ab 51qm abgr OBfl

Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung ab 51 M2 - Einrichten, Sichern und Räumen der Baustelle einschließlich Verkehrssicherung nach den Vorgaben der örtlichen Straßenverkehrsbehörde und der RSA inkl. aller üblichen Verkehrseinrichtungen und Beschilderungen, Auf- und Abbau, sowie Vorhaltung über die Bauzeit. Zusätzlich erforderliche Verkehrssicherungs-/ Lenkungsmaßnahmen sind mit dem AG im Vorfeld abzustimmen und zu genehmigen, dazu gehören: - Erstellung von Genehmigungsbehörden geforderten Verkehrszeichenplänen welche keine Regelpläne sind -Aufwand für Vollsperrungen und notwendige Umleitungen -Aufwand für provisorische Fußgängerüberwege (FGÜ, Zeichen 293 und 350) -zusätzliche Notgehwege und Fußgängerquerungshilfen außerhalb des Baubereiches -Eventuell notwendige Umsetzungsvorgänge innerhalb der Baumaßnahme werden nicht separat vergütet. -Innerhalb einer Baumaßnahme ist ein kombiniertes Heranziehen der Positionen für Baustelleneinrichtung grundsätzlich ausgeschlossen. -An- und Abtransport sowie Vorhalten aller für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen, Bauwagen usw.. Die allgemeinen technischen Regeln der Ladungssicherung sind zu beachten. -Ordnungsgemäße Lagerung, Bewachung/Sicherung und Prüfung auf Vollzähligkeit und offensichtliche Schäden des von dem AG empfangenen Materials. -Vorkehrungen (wie z. B. Bauzäune) für die Sicherheit auf der Baustelle sowie gegen Beschädigungen aller Art an fremdem Eigentum und Anlagen sind vom AN zu treffen. Insbesondere ist die DGUV Vorschrift 38 zu beachten. - Verkehrssicherung nach RSA sowie Sicherung der im Baustellenbereich vorhandenen Grünflächen, Gehölze und Bäume. -Nach Beendigung der Arbeiten sind die benutzten Flächen gemäß dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß wiederherzustellen. -Für alle Leistungen ist die Wintersicherheit zu gewährleisten. -Das Feststellen des Zustandes gemäß § 3 Nr. 4 VOB/B bedeutet neben der Niederschrift eine fotografische Aufnahme der Umgebung des Baufeldes. Die Leistung ist vor Baubeginn durch den AN auszuführen, bei festgestellten Schäden oder sonstigen Unregelmäßigkeiten ist der AG schriftlich zu informieren. Sämtliche Kosten und Folgekosten, die sich aus einer unvollständig erfolgten Beweissicherung ergeben, sind in vollem Umfang vom AN zu tragen. Die Bauleitung der ausführenden Firma hat u. a. die nachfolgenden Leistungen zu erbringen: -Abstimmung der Montagetagearbeiten mit dem AG -Abstimmung mit Straßenverkehrsamt/Straßenbauamt und anderen Beteiligten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
LV : Wasserleitung-Industriestraße
LV-Datum : 29.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Stromleitungsarbeiten Unterabschnitt: Abschnitt Multikontierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Anzeige Baubeginn/Bauende an Straßenbauamt und den AG -Abstimmung der Vermessungsarbeiten Für Baustellen ab 51 qm (Abgerechnete Oberfläche)	1	psch		.....
Summe 2. 1	Abschnitt Multikontierung				<u>.....</u>

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Stromleitungsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Modell - Tiefbau Graben/ Oberf				

2. 2 Modell - Tiefbau Graben/ Oberf Stand. Mu

2. 2. 10 Aushub / Verfüllen

Ausheben, Zwischenlagern und Verfüllen von Böden der Bodenklassen 1, 3, 4, 5 und 6 nach DIN 18300 bei Abweichungen vom Regelgrabenprofil. Das zur Verfüllung erforderliche und geeignete Aushubmaterial, dass nicht im Graben/Grubenbereich gelagert werden kann, aufladen, transportieren, zwischenlagern und gegen Witterungseinflüsse schützen einschließlich Rücktransport. Anm.: Lagermiete und säubern des Zwischenlagers sind in der Leistung enthalten. Legen von Trassenwarnband. Sämtliche Erschwernisse und Zulagen sind mit dem m3-Preis abgegolten.

400 m³

2. 2. 20 Zul. Bodenaustausch

Splitt, Kies, Steinmehl, Asche, Mineralstoffgemisch, Mutterboden. Liefern des Materials bzw. des Ersatzbaustoffes in für den jeweiligen Verwendungszweck geeigneter Zusammensetzung und Qualität frei Baustelle, einschließlich laden und abtransportieren des durch den Einbau verdrängten Aushubs. Deponiekostenübernahme nur bei teerh/kontaminiertem Material über Position 10105100 "teerh./ kontam. Abfälle entsorgen". Zulage zur Position 10105010 "Aushub und verfüllen BKL 1, 3, 4, 5 u. 6" und Position 10105012 "Verfüllen aller Bodenklassen"

300 m³

2. 2. 30 Zul. Sand lief /einb

Sand (max. Korngröße 2 mm gemäß DIN 18196) liefern, innerhalb der Baustelle verteilen, in den vorgeschriebenen Bettungsdicken einbringen, einschließlich laden und abtransportieren des durch den Einbau verdrängten Aushubs. Deponiekostenübernahme nur bei teerh/kontaminiertem Material über Position 10105100 "teerh./ kontam. Abfälle entsorgen". Werden ausschließlich Kabel eingesendet, ist eine Einsandung gemäß Richtlinie Bauweise Kabelgräben ausreichend. Zulage zur Position 10105010 "Aushub und verfüllen BKL 1, 3, 4, 5 u. 6" und Position 10105012 "Verfüllen allerBodenklassen".

100 m³

2. 2. 40 Depogeb. bZ1.2/BM-F2

Deopniegebühren bis einschl. Z1.2/BM-F2/RC2 Die Leistungspositionen -10105010 Ausheben/Verfüllen -10105011 Ausheben -10105012 Verfüllen -10105030 Bodenaustausch - 10130040 Sand beinhalten keine Deponiekostenanteile! Der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb**
 Projekt : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV : **Wasserleitung-Industriestraße**
 LV-Datum : **29.06.2026**

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

AN hat auf Verlangen des AG den Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung (Kopie Rechnung der Depoie) vorzulegen. Deponiegebühren >Z1.2/BM-F2/RC2 werden auf Nachweis gemäß den Entsorgungsrichtlinien der Süwag Gruppe über die Pos. 10105100 "teerh./konta. Abfall" vergütet.

		400	m³	.....	.....
2. 2. 50	Aufbruch geb. OF Beton-, bituminöse Deck-, Binde- und Tragschichten aufbrechen (einschließlich schneiden, stemmen, schlitzen), laden und abtransportieren, einschließlich Deponiekosten.	10	m³	.....	.....
2. 2. 60	bitu. Tragsch. herst Bituminöse Trag- / Binde- und Tragdeckschicht des Straßenoberbaues aus mit bituminösen Bindemitteln verfestigtem Schüttmaterial herstellen, einschließlich Lieferung der erforderlichen Baustoffe.	8,5	m³	.....	.....
2. 2. 70	AFB schn/Fugen schl. Nachschnitt von bituminösen Oberflächen, einschließlich liefern und einbauen von Fugenband / Fugenvergussmasse. Die Ränder einer stehengebliebenen bituminös gebundenen Schicht vor Beginn der Herstellungsarbeiten senkrecht und geradlinig schneiden.	50	m	.....	.....
2. 2. 80	AFB 0/5-8 herstellen Asphaltbeton 0/5 - 0/8 in einer Dicke von 3 cm herstellen, einschließlich Lieferung der erforderlichen Baustoffe. Die einzubauenden Stoffe sind gleichmäßig einzubringen und entsprechend der Zusammensetzung zu verdichten. Ggf. anspritzen der vorhandenen Unterlage mit bituminösem Haftkleber. Diese Position deckt auch in Ausnahmefällen die Dicke 4 cm ab.	45	m²	.....	.....
2. 2. 90	Aufn. Platten/Pflast Aufnehmen, zwischenlagern, ggf. transportieren von Platten und Pflaster aller Bauarten.	700	m²	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Stromleitungsarbeiten Unterabschnitt: Modell - Tiefbau Graben/ Oberf	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 2. 100 **Obfl. Pl./Pfla.herst**
 Klinker-, Beton-, Verbund-Pflaster sowie
 Platten/Betongitterplatten in Sand, Splitt oder Mörtel legen,
 einschließlich liefern und einbauen des Unterbaus.
 Aufgenommene Oberflächenbefestigungen sind vor dem Legen
 zu säubern.

700 m²

2. 2. 110 **Brücke SLW30; b=0,8m**
 Behelfsbrücke herst. SLW 30, bis 0,8m
 Behelfsbrücken/Grabenabdeckungen Allgemeines -Insofern der
 AN aufgrund seines gewählten Bauablaufs Auf- und
 Abdeckvorgänge benötigt, werden diese nicht gesondert
 vergütet. -Für alle Leistungen ist die Wintersicherheit zu
 gewährleisten. Behelfsbrücke herst. SLW 30, bis 0,8m
 Behelfsbrücke SLW 30, bis 0,8m Grabenbreite. Gestellung, Auf-
 und Abbau einschl. aller Nebenleistungen. Behelfsbrücke
 einschließlich Auflagerung nach statischen, konstruktiven und
 verkehrstechnischen Erfordernissen nach den derzeit gültigen
 Normen und Vorschriften herstellen. Übergang von nicht
 bündigen Flächen mit Ausgleichskeil, z. B. aus Asphalt,
 herstellen. Brücke für öffentlichen Verkehr. Einsatzort =
 Gehwege, Hofeinfahrten, Anwohnerstraßen, Belastung SLW 30.
 Brücke während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und wieder
 beseitigen. Grabenbreite bis 0,80m. Abrechnung: Länge der
 überdecken Grabenfläche anhand einer Fotodokumentation

15 m

2. 2. 120 **Bordst. i.Beton A+S**
 Hochbord-, Tiefbord-, Rand- oder Muldenstein mit Rückenstütze
 aus Beton aufnehmen und setzen. Steine in einer
 durchgehenden Bettung aus erdfeuchtem Beton C12/15 nach
 DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 auf einer Schottertragschicht
 herstellen, einschließlich Lieferung der erforderlichen Baustoffe
 ohne Bordsteine. Die aufgenommenen Bordsteine sind von
 anhaftenden Betonresten zu reinigen, auf den noch nicht
 abgebundenen Beton zu legen und nach den örtlichen
 Gegebenheiten zu verfugen. Diese Position kann auch als
 Zulage zu den Standardpositionen gemäß Titel 01 angewendet
 werden. "

6 m

2. 2. 130 **Ripfl/-pla. i.B. A+S**
 Rinnenflussbahn aus Beton- /Natursteinpflaster oder
 Gussasphalt in einer durchgehenden Bettung aus erdfeuchtem
 Beton C12/15 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 auf einer
 Schottertragschicht herstellen, einschließlich Lieferung der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
 Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
 LV : Wasserleitung-Industriestraße
 LV-Datum : 29.06.2026

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

erforderlichen Baustoffe ohne Pflaster. Die aufgenommenen Pflastersteine sind von anhaftenden Betonresten zu reinigen, auf den noch nicht abgebundenen Beton zu verlegen und nach den örtlichen Gegebenheiten zu verfugen. Diese Position kann auch als Zulage zu den Standardpositionen gemäß Titel 01 angewendet werden.

2 m²

2. 2. 140

Rasenk. i.B. A+S

Einfassung aus Randstein in einer durchgehenden Bettung aus Sand oder erdfeuchtem Beton C12/15 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 herstellen, einschließlich Lieferung der erforderlichen Baustoffe. Die aufgenommenen Randsteine sind von anhaftenden Betonresten zu reinigen, auf den noch nicht abgebundenen Beton mit möglichst engen Fugen zu legen und zu verfugen. Die Position wird angewandt in der Kombination aufnehmen und setzen oder liefern und setzen.

4 m

2. 2. 150

Schutzrohr einbauen

Legen eines formbeständigen Schutzrohres (auch geteiltes) aus Kunststoff in vorhandenem Graben. Verbinden der Rohre durch Steckmuffen. Ggf. ist das Rohr auf passende Länge zu schneiden. Bei Arbeitsunterbrechung und Arbeitsbeendigung sind die Enden mit Abdichtbechern zu verschließen. Auf Anforderung des AG ist die hergestellte Rohranlage zu kalibrieren. Die Vergütung erfolgt über die Pos.-Nr. 10140011 und 012 "Kalibr./Drpr.DA125/160"

2.000 m

Summe 2. 2 **Modell - Tiefbau Graben/ Oberf Stand. Mu**

Summe 2 **Stromleitungsarbeiten**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
LV : Wasserleitung-Industriestraße
LV-Datum : 29.06.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl.		Summe
OZ (LV-Gruppe)		in EUR
1. 1	Baustelleneinrichtung	.....
1. 2	Verkehrssicherung	.....
1. 3	Sicherung Ver- und Entsorgungsleitungen	.....
1. 4	Vorarbeiten	.....
1. 5	Erdarbeiten Wasserleitung	.....
1. 6	Entsorgung Aushub	.....
1. 7	Asphaltarbeiten	.....
1. 8	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
1	Straßenbauarbeiten	.....
2. 1	Abschnitt Multikontierung	.....
2. 2	Modell - Tiefbau Graben/ Oberf Stand. Mu	.....
2	Stromleitungsarbeiten	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Verbandsgemeindewerke Weißenthurm -Wasser-/Syna Gmb
Projekt : Wasserleitung-Industriestraße
LV : Wasserleitung-Industriestraße
LV-Datum : 29.06.2026

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

1	Straßenbauarbeiten	.....
2	Stromleitungsarbeiten	.....

<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 - 33 Das Dokument enthält 71 Positionen, davon 71 im freien Text.