

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA			
01.01.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung			
	Hinweis zur Verkehrsregelung ----- Nach den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" hat der AN ohne besondere Vergütung der Kosten Verkehrsregelungspläne auszuarbeiten und bei der Verkehrsbehörde die Genehmigung zu beantragen.			
01.01.0010.	Einrichten der Baustelle Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Abrechnung und Vergütung nach Baufortschritt.			
		1,000 psch	.....	.....
01.01.0020.	Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten der Baustelleneinrichtung. Abrechnung und Vergütung nach Baufortschritt.			
		1,000 psch	.....	.....
01.01.0030.	Umsetzen für nächsten Einbauabschnitt Umsetzen der für die Arbeiten benötigten Arbeitsgeräte und Maschinen. Die Position wird einmal pro Einbauabschnitt gewährt. In die Pos sind alle Kosten (Material, Lohn und Lohnnebenkosten) einzurechnen.			
		5,000 Stck	.....	.....
01.01.0040.	Räumen der Baustelle Räumen der Baustelle von der Baustelleneinrichtung des AN nach Durchführung seiner Leistungen. Die Flächen, auf denen sich die Baustelleneinrichtung befunden hat, sind dem früheren Zustand entsprechend wieder herzustellen. Befestigungen und Einbauten der Baustraße, Lager- und Arbeitsplätze sind zu beseitigen.			
		1,000 psch	.....	.....
01.01.0050.	Flächenabspernung an Einstiegsschächten Zur Durchführung der Arbeiten hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass die Einstiegsschächte zugänglich und der benötigte Arbeitsraum frei sind. Dies ist durch das Aufstellen von Halteverbotsschildern an dem jeweiligen Arbeitsstellen (Schächten), mindestens 3 Tage vor der Durchführung zu			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewährleisten. Für das Aufstellen der Schilder ist vorab eine entsprechende Genehmigung bei der zuständigen Verkehrsbehörde einzuholen. Herstellen, Vorhalten, Umsetzen und Abbauen der Absperrungen mit Halteverbotsschildern, einschl. Genehmigung und aller sonstigen Nebenarbeiten, Geräten und Materialien. Diese Position beinhaltet sämtliche für die Beschilderung der Halteverbote benötigten Schilder Die Position wird einmal pro Schacht gewährt. Das mehrfache aufstellen am selben Schacht ist in den Einheitspreis einzurechnen.			
		6,000 Stk	.....	.....
01.01.0060.	Baken aufstellen Baken aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten und beseitigen zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde.			
		10,000 Stk	.....	.....
01.01.0070.	Warnleuchten aufstellen Warnleuchten aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten, unterhalten u. beseitigen. Zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde.			
		5,000 Stk	.....	.....
01.01.0080.	Verkehrszeichen aufstellen Verkehrszeichen aufstellen, aller Art, für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten, erforderlichenfalls nach Baufortschritt umsetzen und beseitigen zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde Erforderliche Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung sind einzurechnen.			
		6,000 St	.....	.....
	Arbeitsschutz Bezüglich durchzuführenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen wird auf die einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaften und der Bundesarbeitsgemeinschaft der Unfallkassen (BUK) verwiesen, sowie auf die Erläuterung und Anforderungen in der			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baubeschreibung. - Sicherheitsanforderungen bei Sanierungsarbeiten -. Sicherheitsdatenblätter der Materialhersteller sind stets auf der Baustelle im jeweiligen Sanierungsfahrzeug zur Einsichtnahme durch die Stadtentwässerung bereitzuhalten.			
01.01.0090.	Arbeitsschutz- und Arbeitssicherungsausrüstungen gemäß den den einschlägigen UVV-Vorschriften der TBG, (wie zuvor beschrieben) für alle nachfolgend angeführten Arbeiten und Verfahren für die gesamte Dauer der Sanierungsmaßnahme, bereithalten, vorhalten, einsetzen und zurück bauen. Vor Beginn der Arbeiten ist AN-seitig eine Gefährdungsanalyse der gesamten nachfolgenden Sanierungsarbeiten und Verfahren durchzuführen und die erforderlichen Maßnahmen sind zu treffen. Die Abrechnung der Position erfolgt proportional zu den erbrachten Leistungen.	1,000 psch		.....
Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung und Verke..			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

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

01.02. Kanalreinigung Ei 700/1050

Die Arbeiten umfassen Reinigungsarbeiten im Vorlauf zu den durchzuführenden Sanierungsmaßnahmen durch den Einsatz eines kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeuges zur Reinigung von Schmutz- und Mischwasserkanälen

Die angebotene Leistungen beinhalten das erforderliche geschulte Bedienungspersonal (2 Mann), sowie das Fahrzeug. Die Leistung des Gerätes ist so zu wählen, dass nach erfolgter Reinigung eine einwandfreie Kanalinspektion / Kanalsanierung erfolgen kann.

Der Verschmutzungsgrad richtet sich nach der Höhe der Ablagerungen im Kanalrohr. Verschmutzungsgrade in Rohrleitungen bis zu 15% sind in die Einheitspreise einzurechnen. Mehrmaliges Reinigen aufgrund starker Ablagerungen ist einzurechnen.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Kanalreinigung nur abschnittsweise (haltungsweise) entsprechend dem Sanierungsfortschritt erfolgen kann. Die daraus resultierenden mehrfachen An- und Abfahrten sind einzurechnen werden nicht gesondert vergütet.

Es sind 2 Kanalreinigungen je Sanierungsabschnitt einzuplanen. Vor dem Einsatz des Cutters (Fräseboter) ist eine Reinigung durchzuführen und unmittelbar vor der TV-Untersuchung (Dokumentation der Hindernisfreiheit) des Linereinbaus. Die Kanalreinigung zur Abnahme der Sanierungsleistung wird durch den AG beauftragt und ausgeführt. Die Kosten hierfür werden vom AG übernommen.

Bei Behinderungen durch Wurzeleinwüchse, feste Ablagerungen, ist nach Abstimmung mit der Stadtentwässerung abubrechen und an anderer Stelle fortzufahren.

Die abrechnungsmäßige Anerkennung der Spülleistungen erfolgt nur bei Vorlage der entsprechenden Originalarbeitsscheine mit Eintragung des Ausführungsdatum und der Haltungsbezeichnung.

Das notwendige Spülwasser sowie die Entsorgung des abgesaugten Spülgutes erfolgt AN-seitig und wird nicht gesondert vergütet.

Hauptrohr: Ei 700/1050

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0010.	Kanalreinigung DN 700/1050 Kanalreinigung mit kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahr- zeuges zur Reinigung von Schmutz- und Mischwasserkanälen.	312,000 m	.....	.....
01.02.0020.	Schachtreinigung bis Tiefe in 4,50 m Schachtreinigung von Hand mit mindestens 80 bar mit kombi- niertem Hochdruckspül- und -saugwagen, einschl. Reinigung der Schmutzfänger. Das anfallende Spül-/Räumgut ist zur Kläranlage zu transportie- ren und nach Weisung des AG abzuladen. Transport sowie Abladen des Spül-/Räumgutes ist in den Ein- heitspreis einzurechnen. Einstiegsöffnung Durchmesser 600 mm, Deckel lose, bis Klasse D 400. Schachtabmessungen innen: Eckig 0,80 m / 1,00 m 1,00m / 1,00 m Schachttiefe bis: gemäß Planunterlagen mind. 4,5 m Verschmutzungsgrad: Bis 20% Die Leistung des Gerätes ist so zu wählen, dass nach erfolgter Reinigung eine einwandfreie Sanierung / Begehung der Schachtbauwerke erfolgen kann.	6,000 Stk	.....	.....
Summe 01.02.	Kanalreinigung Ei 700/1050			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Fräsroboter (Cutter) Ei 700/1050			
01.03.0010.	Roboterfahrzeug Stundenlohneinsatz eines Frässystems einschl. Bedienungspersonal. Als Vorbereitung für die Innensanierung von festen, flächenhafte bzw. inkrustierten Ablagerungen, einragenden Hindernissen, Scherben, Wurzeleinwüchsen, etc. Mit einer Leistung von min 2,5 KW. Inklusive Überwachung durch Farbbildkamera, ferngesteuert, axial- und radial schwenkbar. Herstellung einer Arbeitsdokumentation. Die Schadstellen im Rohr sind unmittelbar vor und nach der Bearbeitung digital auf CD bzw. DVD zu dokumentieren, inklusive liefern der Dokumentation. Die Haltungsdaten (Untersuchungsrichtung), Datum, Stationierung und Videobandzähler sind einzublenden. Die Aufnahmen sind systematisch so zu beschriften, dass die Dokumentation vergleichend gegenüberstellbar ist (Arbeitsvideo). Das Entfernen des Fräsgutes aus den Kanalhaltungen, sowie die Wasserhaltung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das Fräsgut ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen. Die Gebühren der Beseitigung und Entsorgung werden nicht gesondert vergütet. Das ggf. mehrmalige An- und Abfahren des Fahrzeuges, sowie dessen Einsatz ist in den Einheitspreis einzurechnen.			
	Hauptrohr: Ei 700/1050			
		20,000 h	.....	.....
Summe 01.03.	Fräsroboter (Cutter) Ei 700/1050			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

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

01.04. Renovation Ei 700/1050

Anforderung Güteschutz

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung die fachliche Qualifikation (Fachkunde, technische Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit der technischen Vertragserfüllung) und Gütesicherung des Unternehmens nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961) Beurteilungsgruppe 27 Schlauchliningverfahren sind zu erfüllen und mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

Der Nachweis gilt als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen und die Gütesicherung des Unternehmens nach Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau für die geforderte Beurteilungsgruppe nachweist.

Der Nachweis gilt insbesondere als gleichwertig erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1 für die geforderte Beurteilungsgruppe nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschließt und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Ausführungsbeschreibung: Schlauchrelining

Die Leistung zur Renovierung von drucklosen Abwasserkanälen und Rohrleitungen mit vor Ort härtendem Schlauchlining sind gemäß DWA-A 143-3 auszuführen.
Die Arbeiten sind bei Trockenwetter auszuführen.

Vor Bestellung der Schlauchmaterialien ist vom AN die wahre Länge und Nenndurchmesser der benötigten Liner vor Ort zu kontrollieren, es ist möglich, dass Differenzen zwischen den Planunterlagen und der Lage in der Örtlichkeit auftreten können. Hierdurch entstehende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Kosten für unpassend gelieferte Liner gehen voll zu Lasten des AN.

Alle für die statische Berechnung erforderlichen Angaben sind den einzelnen Linerpositionen des jeweiligen Sanierungsabschnittes zu entnehmen

Angabe des angebotenen Aushärteverfahrens, Hersteller

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

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

und Bezeichnung des Liners.

Aushärte Verfahren

'.....'

Systemhersteller, Linertyp :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Diese Eintragung ist bindend für alle Liner innerhalb dieser Ausschreibung. Beabsichtigt der Anbietende ein abweichendes Verfahren für einzelne Liner anzubieten, so ist dies mit einem Nebenangebot anzubieten.

Zur Sicherung des Liners gegen Hinterläufigkeit ist an den Linerenden am Start- und Zielschacht sowie im Bereich von überfahrenen Zwischenschächten ein wasserquellfähiges Gummi auf Polychloropren-Basis zu verwenden und in die Einheitspreise einzurechnen.

Wird eine solche Abdichtung nicht eingebaut, behält sich der AG vor, geeignete Abdichtungsmaßnahmen auf Kosten des AN auszuführen.

Für die statische Berechnung der Liner ist der Altrohrzustand II gemäß DWA-A 143-2 anzusetzen.

Im Einzelfall werden bei den betreffenden Linerpositionen abweichende Berechnungsparameter angegeben.

Weiterhin sind vom AN vor Bestellung zu prüfen, ob die Sanierung mit dem angebotenen Verfahren durch die entsprechenden Schächte durchführbar ist.

Evtl. erforderliche Vorarbeiten an Schächten hat der AN dem AG rechtzeitig vor Baubeginn mitzuteilen.

01.04.0010. Wasserhaltung mittels Überpumpen Trockenwetter

Überleitung des anfallenden Schmutz-, Misch-, und Regenwassers in Kanälen nach Wahl des AN.

Abwasserüberleitung im Bereich der zu sanierenden Kanäle bzw. Schachtbauwerke mittels Pumpen und Hilfsrohrleitungen herstellen. Die Abwässer sind abschnittsweise vor den Sanierungsstrecken aufzustauen und mit ausreichenden Pumpen auf Straßenhöhe anzuheben, über Hilfsrohrleitungen unterhalb der Sanierungsstrecke bzw. Schachtbauwerk bzw. in benachbarte, genehmigte Kanäle wieder einzuleiten. Nach Gebrauch sind die Überleitungen wieder zu beseitigen. Liefern , Vorhalten, Verlegen und Abbau.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betreiben und Abbauen der zugehörigen Pumpen. Liefern, Setzen, Vorhalten, Betreiben und Wiederausbauen von Absperrorganen, Blasen, Abmauerungen. Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung. Falls elektrisch betriebene Pumpen zur Anwendung kommen sind Stromerzeuger redundant vorzuhalten, um die gesamte Anlage gegen Ausfall abzusichern. Die Wasserhaltung muss während der Tageszeit zurückgebaut sein. Nach Wahl des AN. Förderleistung: $Q = 20 \text{ l/s}$ Förderhöhe bis Straßenniveau: ca. 4,5 m Hauptkanal: Ei 700/1050 Die zur Förderleistung erforderliche Pumpenleistung ist unter Berücksichtigung des Wirkungsgrades zu mindestens 100% als Reserveleistung betriebsbereit vor Ort vorzuhalten. Diese Position beinhaltet die permanente Überwachung und Kontrolle der Anlage während des Betriebs. Überflutungen oder sonstige Folgen (sowie die daraus entstehenden Schäden und Kosten), die sich aus nicht rechtzeitig herbeigeführten, zu klein gewählten oder nicht sorgfältig gewarteten / betreuten Wasserhaltungsmaßnahmen ergeben, gehen zu Lasten des AN. Abrechnung erfolgt nach Länge der jeweiligen Sanierungsstrecke.	312,000 m	.....	.....
01.04.0020.	Doku der Hindernisfreiheit Abschluß der Vorarbeiten An- und Abfahrt sowie Bereitstellung, Inbetriebnahme und Vorhaltung einer fahrbaren Kanalfernsehanlage, ausgerüstet mit einer elektrischen Kabelaufspulwinde und einem bis zu 200m langen Kamerakabel. Diese TV-Untersuchung ist nach Abschluß der Vorsanierung der entsprechenden Haltungen durchzuführen, sie ist unabhängig von der TV-Untersuchung unmittelbar vor dem Einbau des Liners, welche Teil der Eigenüberwachung ist. Diese TV-U ist vor dem Einbau des Liners der Stadtentwässerung Koblenz vorzulegen. . Die für die TV-Untersuchung verwendeten Farbfernsehkamerasysteme müssen den Anforderungen des DWA-Merkblattes M149, Teil 8 entsprechen. In den abzuliefernden schriftlichen Berichten, Protokollen und			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dokumentationen sind die Schadenskürzel und Zustandstexte des DWA-M149, Teil 2 zu verwenden. Zugleich sind Geräte vorzuhalten, die das Aufnehmen der Kanalfernaufnahmen auf DVD ermöglichen sowie das Abspeichern der Untersuchungsdaten sicherstellen. Die Untersuchungsergebnisse sind auf Datenträger im aktuellen ISYBAU-Austauschformat Typ XML zu übergeben. Die TV-Befahrung muss auch die Gerinneeinbindungen in den Schachtbauwerken dokumentieren. Das technisch bedingte Umsetzen des Untersuchungsfahrzeuges ist in den Einheitspreis einzurechnen. TV-Untersuchungen ohne vorherige Reinigung werden nicht anerkannt. Hauptrohr: Ei 700/1050	312,000 m	.....	.....
01.04.0030.	Prüffähige Statik Erstellen einer prüffähigen Statik nach DWA-A 143-2 für jeden einzelnen Sanierungsabschnitt mittels Schlauchrelining beliebigen Durchmessers. Die statischen Berechnung der Liner ist vom Aufsteller zu unterzeichnen. Der Aufsteller hat seine Fachkunde im Bereich Linerstatik nachzuweisen. Der AG behält sich vor, die vorgelegten statischen Berechnungen durch einen anerkannten Prüfstatiker seiner Wahl auf seine Kosten prüfen zu lassen. Die statischen Berechnungen sind in 2-facher Ausfertigung rechtzeitig vor Baubeginn zu übergeben Die nachfolgende Pauschale wird nur einmal für alle Sanierungsabschnitte mittels Schlauchrelining vergütet.	1,000 Stck	.....	.....
01.04.0040.	Kalibrieren des Innenquerschnittes Überprüfen des Innenquerschnittes der zu sanierenden Kanalhaltungen mit einem Kalibriereisen oder einer vergleichbaren Technik. Hauptrohr: Ei 700/1050	312,000 m	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

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

Liner -----

01.04.0050. Linereinbau Ei 700/1050, Sanierungsabschnitt 1

Liefern und Einbauen eines Liners in statisch ausreichender Wandstärke (SLW 60 bzw. LM1), statische Berechnung nach dem DWA-A 143-2. Einschl. Erstellen des Einbauprotokolls.

Aus technischen Gründen wird eine Verschleißschicht von 1,00 mm entsprechend dem DWA Arbeitsblatt 143-3 rechnerisch angesetzt.

Eine Druckprüfung nach DIN EN 1610 / DWA A 139 muss vor dem Freischneiden der Zuläufe durchgeführt werden und in den Einheitspreis einzurechnen.

Für die statische Berechnung sind folgende Randparameter anzusetzen:

Altrohre: Mauerwerk Ei-Profil 700/1050
Altrohrzustand: II

GFK Liner Materialgruppe gemäß DWA-M 144-3:	17
Langzeit E-Modul:	8000 N/mm ²
Langzeitbiegespannung:	120 N/mm ²

Bemessungswasserstand über Linersohle:	i.M. ca. 3,0 m
--	----------------

Örtliche Verformung:	0,80 %
----------------------	--------

Gelenkring Verformung:	3 %
------------------------	-----

Ringspaltbildung:	0,5 %
-------------------	-------

erf. Verbunddicke e_m :	10,7 mm
---------------------------	---------

+ Verschleißschicht:	<u>1,0 mm</u>
----------------------	---------------

Mindest-Gesamtwanddicke	11,70 mm
-------------------------	----------

angebotene Wandstärke'.....'mm

39,000 m		
----------	-------	-------

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0051.	LinereimbauEi 700/1050, Sanierungsabschnitt 2 Liefern und Einbauen eines Liners in statisch ausreichender Wandstärke (SLW 60 bzw. LM1), statische Berechnung nach dem DWA-A 143-2. Einschl. Erstellen des Einbauprotokolls. Aus technischen Gründen wird eine Verschleißschicht von 1,00 mm entsprechend dem DWA Arbeitsblatt 143-3 rechnerisch angesetzt. Eine Druckprüfung nach DIN EN 1610 / DWAA 139 muss vor dem Freischneiden der Zuläufe durchgeführt werden und in den Einheitspreis einzurechnen. Für die statische Berechnung sind folgende Randparameter anzusetzen: Altrohre: Mauerwerk Ei-Profil 700/1050 Altrohrzustand: II GFK Liner Materialgruppe gemäß DWA-M 144-3: 17 Langzeit E-Modul: 8000 N/mm² Langzeitbiegespannung: 120 N/mm² Bemessungswasserstand über Linersohle: i.M. ca. 3,0 m Örtliche Verformung: 0,80 % Gelenkring Verformung: 3 % Ringspaltbildung: 0,5 % erf. Verbunddicke e_m: 10,7 mm + Verschleißschicht: 1,0 mm Mindest-Gesamtwanddicke 11,70 mm angebotene Wandstärke'.....'mm	120,000 m	.....	.....

01.04.0052. **LinereimbauEi 700/1050, Sanierungsabschnitt 3**
Liefern und Einbauen eines Liners in statisch ausreichender Wandstärke (SLW 60 bzw. LM1), statische Berechnung nach dem DWA-A 143-2. Einschl. Erstellen des Einbauprotokolls.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aus technischen Gründen wird eine Verschleißschicht von 1,00 mm entsprechend dem DWA Arbeitsblatt 143-3 rechnerisch angesetzt. Eine Druckprüfung nach DIN EN 1610 / DWAA 139 muss vor dem Freischneiden der Zuläufe durchgeführt werden und in den Einheitspreis einzurechnen. Für die statische Berechnung sind folgende Randparameter anzusetzen: Altrohre: Mauerwerk Ei-Profil 700/1050 Altrohrzustand: II GFK Liner Materialgruppe gemäß DWA-M 144-3: 17 Langzeit E-Modul: 8000 N/mm² Langzeitbiegespannung: 120 N/mm² Bemessungswasserstand über Linersohle: i.M. ca. 3,0 m Örtliche Verformung: 0,80 % Gelenkring Verformung: 3 % Ringspaltbildung: 0,5 % erf. Verbunddicke e_m: 10,7 mm + Verschleißschicht: 1,0 mm Mindest-Gesamtwanddicke 11,70 mm angebotene Wandstärke'.....'mm	60,000 m	.....	.....

01.04.0053. Linereinbau Ei 700/1050, Sanierungsabschnitt 4
Liefern und Einbauen eines Liners in statisch ausreichender Wandstärke (SLW 60 bzw. LM1), statische Berechnung nach dem DWA-A 143-2. Einschl. Erstellen des Einbauprotokolls.

Aus technischen Gründen wird eine Verschleißschicht von 1,00 mm entsprechend dem DWA Arbeitsblatt 143-3 rechnerisch angesetzt.

Eine Druckprüfung nach DIN EN 1610 / DWAA 139 muss vor dem Freischneiden der Zuläufe durchgeführt werden und in den Einheitspreis einzurechnen.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

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

Für die statische Berechnung sind folgende Randparameter anzusetzen:

Altrohre: Mauerwerk Ei-Profil 700/1050
Altrohrzustand: II

GFK Liner Materialgruppe
gemäß DWA-M 144-3: 17
Langzeit E-Modul: 8000 N/mm²
Langzeitbiegespannung: 120 N/mm²

Bemessungswasserstand
über Linersohle: i.M. ca. 3,0 m

Örtliche Verformung: 0,80 %

Gelenkring Verformung: 3 %

Ringspaltbildung: 0,5 %

erf. Verbunddicke e_m : 10,7 mm

+ Verschleißschicht: 1,0 mm

Mindest-Gesamtwanddicke 11,70 mm

angebotene Wandstärke'.....'mm

59,000 m

01.04.0054. Linereinbau Ei 700/1050, Sanierungsabschnitt 5

Liefern und Einbauen eines Liners in statisch ausreichender Wandstärke (SLW 60 bzw. LM1), statische Berechnung nach dem DWA-A 143-2. Einschl. Erstellen des Einbauprotokolls.

Aus technischen Gründen wird eine Verschleißschicht von 1,00 mm entsprechend dem DWA Arbeitsblatt 143-3 rechnerisch angesetzt.

Eine Druckprüfung nach DIN EN 1610 / DWAA 139 muss vor dem Freischneiden der Zuläufe durchgeführt werden und in den Einheitspreis einzurechnen.

Für die statische Berechnung sind folgende Randparameter anzusetzen:

Altrohre: Mauerwerk Ei-Profil 700/1050
Altrohrzustand: II

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GFK Liner Materialgruppe gemäß DWA-M 144-3:	17			
	Langzeit E-Modul:	8000 N/mm ²			
	Langzeitbiegespannung:	120 N/mm ²			
	Bemessungswasserstand über Linersohle:	i.M. ca. 3,0 m			
	Örtliche Verformung:	0,80 %			
	Gelenkring Verformung:	3 %			
	Ringspaltbildung:	0,5 %			
	erf. Verbunddicke e _m :	10,7 mm			
	+ Verschleißschicht:	1,0 mm			
	Mindest-Gesamtwanddicke	11,70 mm			
	angebotene Wandstärke'.....'mm				
		31,000 m			
	Für den Sanierungsabschnitt 6 mit einer Länge ca. 2,80 m ist keine Renovation vorgesehen wegen des Übergangs zum Großraumprofilen. Die Sanierung des SA 6 erfolgt mineralisch durch beschichten und sind mit den Positionen der Schachtsanierung identisch. Die Mengen sind im Titel Schachtinnensanierung enthalten.				
01.04.0060.	Erschwerniszulage Falten auf Untermaß Die Erschwerniszulage für das Falten des Liner ist vorgesehen für den erhöhten Aufwand des Linereinbaus in Schächte mit Durchmesser DN 625. Die Position wird für jede Einzugstrecke 1 mal gewährt unabhängig von den vorgegebenen Sanierungsabschnitten. In die Position einzurechnen ist der Mehraufwand um den Liner durch die DN 625 Öffnung in die Haltung einzubauen, bezogen auf die jeweilige Einzugstrecke. Des Entfernen von störenden Steigeisen in Schächten und die Wiederherstellung wird über den Titel Schachtsanierung abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichen Einzügen.				
		3,000 Stck			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0061.	Zulage Schlauchlinereinbau, Probenstützrohres 700/1050 Zulage zu den vor angeführten Schlauchlinereinbauten für die Installation eines Probenstützrohres Ei-Profil DN 700/1050, als verstärkte Kalibrierfolie zur Gewährleistung des Sanierungsquerschnittes im überfahrenen Zwischenschacht, lichte Einbaulänge zwischen den Schachtstirnseiten bis 1,50 m.	3,000 Stk	.....	.....
01.04.0070.	Liner aufschneiden Ei 700/1050 Aufschneiden des Liners im Schacht. Die Schnittkanten am Liner sind abzurunden bzw. anzufasen. Der Liner hat nach Beendigung des Schrumpfprozesses ca. 3,0 cm in den Schacht einzuragen. Die Verrechnung erfolgt je Liner-Ende an der Schachteinbindung. In überfahrenen Zwischenschächten werden zwei Linerenden abgerechnet. Hauptrohr EI 700 / 1050	12,000 Stk	.....	.....
01.04.0080.	Einbinden des Liners im Schacht Ei 700/1050 mineralisch Herstellung der Schachteinbindungen mit Epoxidharz oder kunststoffvergütendem Mörtel. Offenliegende Linerkanten und Ringräume sind zu verschließen und an das Bankett bzw. die Schachtwand anzubinden. Sämtliche durchgeführten Entlastungsschnitte sind wasserdicht, korrosionsbeständig und kraftschlüssig zu verschließen. Die Verrechnung erfolgt je Liner-Ende an der Schachteinbindung. In überfahrenen Zwischenschächten werden zwei Linerenden abgerechnet. Hauptrohr DN 300	12,000 Stk	.....	.....
01.04.0090.	Provisorisches Öffnen der Rohranschlüsse Nach vollständiger Aushärtung des eingebauten Liners zur Wiederherstellung der Wasserführung sind die Rohranschlüsse provisorisch zu öffnen. Nennweiten der Anschlussleitung: Bis DN 250	27,000 Stk	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0091.	Vollständiges Öffnen bis DN 250 Vollständiges und formbündiges Nachfräsen der provisorisch geöffneten Rohranschlüsse. Hauptrohr: EI-Profil 700/1050 Nennweiten der Anschlussleitung: 0 bis DN 250	27,000 Stk	.....	.....
01.04.0092.	Hutprofil bis DN 200-250 Die Lineranbindung Ei-Profil 700/1050 an die Anschlussleitung ist mit einer hutförmigen Krempe anschließen. Die Auskleidung (Krempe) muss mindestens 10 cm tief in die Anschlussöffnung einbinden und mit dem Hauptrohr formschlüssig, dicht und hinterwanderungsfrei verklebt sein. Überschüssige Harzmengen sind zu entfernen. Nennweiten der Anschlussleitung: Bis DN 200-250 Hauptrohr: EI-Profil 700/1050	4,000 Stk	.....	.....
01.04.0100.	Hutprofil bis DN 150 Die Lineranbindung Ei-Profil 700/1050 an die Anschlussleitung ist mit einer hutförmigen Krempe anschließen. Die Auskleidung (Krempe) muss mindestens 10 cm tief in die Anschlussöffnung einbinden und mit dem Hauptrohr formschlüssig, dicht und hinterwanderungsfrei verklebt sein. Überschüssige Harzmengen sind zu entfernen. Nennweiten der Anschlussleitung: Bis DN 150 Hauptrohr: EI-Profil 700/1050	23,000 Stk	.....	.....
01.04.0130.	Rückstellproben entnehmen Entnahme eines Probestück aus dem eingebauten Relining-schlauch. Die Probe wird unter Aufsicht des AG oder der Stadtentwässerung unmittelbar außerhalb der Schachtwand der sanierten Haltung oder im Bereich des Rohrscheitels entnommen, Mindestabmessungen des Probestücks L/B=ca. 30cm/20cm. Die Probe ist eindeutig zu kennzeichnen, zusammen mit einem vollständig ausgefüllten Probenbegleitschein zu verpacken und dem AG oder der Stadtentwässerung zu übergeben. Der AG behält sich vor, die übergebenen Proben durch ein anerkanntes Prüfinstitut für Schlauchliner seiner Wahl auf seine			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kosten prüfen zu lassen. Einschließlich dem fachgerechten verschließen der Probeentnahmestelle mit Epoxi im Handlaminat. In diese Position sind alle Kosten für Lohn, Material und Neben- kosten einzurechnen.			
		2,000 Stk	.....	.....
Summe 01.04.	Renovation Ei 700/1050			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Schachtinnensanierung			
01.05.0010.	Schachtreinigung bis 4,50 m Schachtreinigung mit kombiniertem Hochdruckspül- und -saugwagen, einschl. Reinigung der Schmutzfänger. Die Leistung des Gerätes ist so zu wählen, dass nach erfolgter Reinigung eine einwandfreie Begehung der Schachtbauwerke erfolgen kann. Transport sowie Abladen des Spül-/Räumgutes ist in den Einheitspreis einzurechnen. Schachtdimension: rechteckig 0,80 m * 1,00 m bzw. 0,8 m * 1,0 m Mauerwerk Schachttiefe bis : 4,5 m	6,000 Stk	.....	.....
01.05.0020.	Wasserhaltung Schachtsanierung (Kanalabwasser, etc.) Absperren bzw. Drosselung des Zuflusses von zu sanierenden Schachtbauwerken. Der Durchfluss ist so zu mindern, dass das Gerinne und die Berme ohne Einschränkung zu sanieren sind. Die Abspernung bzw. Drosselung hat so zu erfolgen, dass kein schädlicher Rückstau entsteht. Die Position kann nur einmal pro saniertes Schachtbauwerk gezogen werden. In diese Wasserhaltungspauschale sind somit alle Nebenarbeiten und Bereitstellungen von Pumpen, Aggregaten, Überfahrten (für die Zugänglichkeit der privaten Grundstücke), etc. sowie deren Einsatz und Bedienung einzurechnen. Hauptrohr: Ei 700/1050	6,000 Stk	.....	.....
01.05.0030.	Zulage zur Wasserhaltung zusätzlicher Zulauf DN 100 - DN 250 Zulage zur Position Wasserhaltung Die Position kommt zum Tragen für jeden weiteren			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtzulauf DN 100 - bis DN 250. In die Position einzurechnen ist die benötigte Absperrblase bzw. Durchgangsblase und dazugehörige Schlauchleitung.	5,000 Stk	.....	.....
01.05.0050.	Stemmarbeiten in Schachtbauwerken Stemmarbeiten in Schachtbauwerken an der Berme und Gerinne, nach Vorgabe der Stadtentwässerung durchführen. In die Position sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, einschließlich der Kosten für das Bedienpersonal, sowie die Entsorgung des aus-/ abgestemmtten Materials einzurechnen. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	6,000 h	.....	.....
01.05.0060.	Steigeisen ausbauen Ausgebrochene, abgebrochene bzw. stark korrodierte Steigeisen, in Kanalschächten aus Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton in allen Tiefen ausbauen. Inklusive verschließen der entstandenen Löcher, mit kunststoffmodifiziertem Beton. Das Material ist in den EP einzurechnen. Lohn und Nebenkosten werden nicht extra vergütet und sind in den EP einzukalkulieren. Alte Steigeisen gehen in Eigentum AN über und sind fachgerecht zu beseitigen.	20,000 Stk	.....	.....
01.05.0070.	Steigeisen einbauen Steigeisen nach DIN 1212 Form GS, mit beidseitigem Steg, Steigmaß 250, in Kanalschächten aus Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton liefern und in allen Tiefen einsetzen, einschließlich Schutzanstrich. Befestigungsmittel, Lohn und Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren.	20,000 Stk	.....	.....
01.05.0080.	Schadstelle Schachtwand ausbessern Schadstelle in der Schachtwand ausbessern, bis zu einem Durchmesser von ca. 20 cm und einer Tiefe von ca. 5 cm, ohne eindringendes Wasser, lose/schadhafte Teile entfernen, Stelle reinigen und mit sulfatresistentem Sanierungsmörtel (kunststoffmodifiziert) hohlraumfrei verfüllen. An das Beschichtungssystem werden folgende Anforderungen gestellt:			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Dauerhaft Haltbar bis pH $\geq$ 3,5 im kommunalen Abwasserbereich. - Mindestens XA3 gemäß DIN EN 206 - Mindestens WW Beschichtungsmörtel (B1-XWW3) gem. DIN 19573 Verbrauch: ca. 8,5 kg Werkrockmörtel Die Verarbeitungsvorschriften des jeweiligen Produktherstellers sind zu beachten. Inklusive aufbringen einer Haftbrücke nach Angabe der Herstellers des Sanierungsmörtels und Herstellung von Ecken- und Kantenreprofilierungen (die Hilfsschalung ist mit einzukalkulieren). Eine eventuell nötige Nachbehandlung des verwendeten Sanierungsmörtel ist einzukalkulieren. In den EP sind alle Kosten für Lohn-, Lohnnebenkosten und das benötigte Material einzurechnen.	6,000 Stk	.....	.....
01.05.0110.	Vorbereitung Schachtsohle und Wände Die gesamten Schachtsohle und Wände sind durch Abklopfen auf Hohlstellen und lose Steine zu untersuchen. Entfernung des losen und geschädigten Materials. Ausräumen des geschädigten Fugenmörtels aller geschädigten Fugen bis zur Schädigungsgrenze. Die Schadstellenränder sind im Winkel von ca. 45° abzuschrägen. Die fachgerechte Entsorgung des anfallenden Bauschutts ist einzukalkulieren. Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik entsprechen. Er muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Beschichtung der Wände bis 1,0 m über die Berme	32,000 m2	.....	.....
01.05.0111.	Vorbereitung SA 6 Die gesamten Schachtsohle und Wände sind durch Abklopfen auf Hohlstellen und lose Steine zu untersuchen. Entfernung des losen und geschädigten Materials. Ausräumen des geschädigten Fugenmörtels aller geschädigten			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugen bis zur Schädigungsgrenze. Die Schadstellenränder sind im Winkel von ca. 45° abzuschrägen. Die fachgerechte Entsorgung des anfallenden Bauschutts ist einzukalkulieren. Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik entsprechen. Er muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Beschichtung der Wände bis 1,0 m über die Berme	8,000 m2	.....	.....
01.05.0120.	Reinigung vor Beschichtung Nadelpistole/Granulatstrahlen (Sohle) Die gesamte(n) Schachtsohle Druckwasser- und/oder Granulatstrahlen mit ca. 250 – 310 bar, von allen Verschmutzungen und trennend wirkenden Bestandteilen befreien. Starke Inkrustationen sind durch höheren Wasserdruck oder unter Einsatz von geeigneten Werkzeugen, z.B. Nadelpistole, zu entfernen und anschließend nochmals mit der Kombination aus Druckwasser- und Granulatstrahlen vorzubehandeln. Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik entsprechen. Er muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, Fetten, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Zementschlämme muss vollständig entfernt sein, so dass das Korngerüst des Untergrundes freiliegt. Der anfallende Bauschutts wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.	32,000 m ²	.....	.....
01.05.0121.	Reinigung vor Beschichtung Nadelpistole/Granulatstrahlen SA 6 Die gesamte(n) Schachtsohle Druckwasser- und/oder Granulatstrahlen mit ca. 250 – 310 bar, von allen Verschmutzungen und trennend wirkenden Bestandteilen befreien. Starke Inkrustationen sind durch höheren Wasserdruck oder unter Einsatz von geeigneten Werkzeugen, z.B. Nadelpistole, zu entfernen und anschließend nochmals mit der Kombination aus Druckwasser- und Granulatstrahlen vorzubehandeln. Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik entsprechen. Er muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, Fetten, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Zementschlämme muss vollständig entfernt sein, so dass das Korngerüst des			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untergrundes freiliegt. Der anfallende Bauschutts wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.	8,000 m ²	.....	.....
01.05.0130.	Leckagestellen Leckagen bis auf festen Untergrund aufstemmen, reinigen und mit quellfähigem, schrumpffrei und schnell erhärtendem Stopfmörtel nach Herstellerangaben vorabdichten. Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten. Inklusive aufbringen einer Haftbrücke nach Angabe der Hersteller des Sanierungsmörtels In den EP sind alle Kosten für Lohn-, Lohnnebenkosten und das benötigte Material einzurechnen. An den Stopfmörtel werden folgende Anforderungen gestellt: - Ausdehnung nach dem Kontakt mit Wasser während des Erhärtungsprozesses (Quelleffekt) - Raumbeständigkeit nach DIN 1164	6,000 Stk	.....	.....
01.05.0140.	Reprofilierung der Schachtsohle und Wände (hochsulfatbeständig) Reprofilierung von Schachtsohle und Wände die aufgrund von chemischen oder mechanischen Angriffen beschädigt worden sind. An den Reprofilierungsmörtel werden folgende Anforderungen gestellt: - Dauerhaft Haltbar bis pH >= 3,5 im kommunalen Abwasserbereich. - Mindestens XA3 gemäß DIN EN 206 - Mindestens WW Beschichtungsmörtel (B1-XWW3) gem. DIN 19573 Verbrauch: ca. 1,9 kg/m ² /mm Werk trockenmörtel Schichtdicke: max. 5,0 cm Bei Ecken- und Kantenreprofilierungen ist Hilfsschalung mit einzukalkulieren. Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten. Inklusive aufbringen einer Haftbrücke nach Angabe des Herstellers des Sanierungsmörtels. Eine eventuell nötige Nachbehandlung des verwendeten Sanierungsmörtel ist einzukalkulieren.	32,000 m ²	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

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

01.05.0141. Reprofilierung der Schachtsohle und Wände (hochsulfatbeständig) SA 6

Reprofilierung von Schachtsohle und Wände die aufgrund von chemischen oder mechanischen Angriffen beschädigt worden sind.

An den Reprofilierungsmörtel werden folgende Anforderungen gestellt:

- Dauerhaft Haltbar bis pH $\geq$ 3,5 im kommunalen Abwasserbereich.
- Mindestens XA3 gemäß DIN EN 206
- Mindestens WW Beschichtungsmörtel (B1-XWW3) gem. DIN 19573

Verbrauch: ca. 1,9 kg/m²/mm Werk trockenmörtel
Schichtdicke: max. 5,0 cm

Bei Ecken- und Kantenreprofilierungen ist Hilfsschalung mit einzukalkulieren.

Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.

Inklusive aufbringen einer Haftbrücke nach Angabe des Herstellers des Sanierungsmörtels. Eine eventuell nötige Nachbehandlung des verwendeten Sanierungsmörtel ist einzukalkulieren.

8,000 m²

01.05.0150. Hohlkehlen Wand- / Sohleanschluss ausbilden

In allen Bauteilübergängen des Wand- / Sohleanschlusses, zur Herstellung beschichtungsgerechter Oberflächen, Hohlkehlen mit einem Radius von mindestens 5 cm unter Verwendung eines hydraulisch abbindenden Spezialmörtelsystems ausbilden. Bei vorhandenen Arbeitsfugen zwischen dem Wand- / Sohleanschluss sind diese unter einem Winkel von 45° ca. 3 cm tief aufzustemmen und als abdichtende Maßnahme in einem ersten Arbeitsgang mit dem Spezialmörtel zu füllen.

An das Beschichtungssystem werden folgende Anforderungen gestellt:

- Dauerhaft Haltbar bis pH $\geq$ 3,5 im kommunalen Abwasserbereich.
- Mindestens XA3 gemäß DIN EN 206
- Mindestens WW Beschichtungsmörtel (B1-XWW3) gem. DIN 19573

Verbrauch: ca. 2,5 kg/m (r = 5 cm)

Die Verarbeitungsvorschriften des jeweiligen Produktherstellers sind zu beachten.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inklusive aufbringen einer Haftbrücke nach Angabe des Herstellers des Sanierungsmörtels. Eine eventuell nötige Nachbehandlung des verwendeten Sanierungsmörtel ist einzukalkulieren.	12,000 m	.....	.....
01.05.0160.	Sohl- und Wandbeschichtung (hochsulfatbeständig) Schachtsohlen- und Wandbeschichtung (Wand, Sohle und Gerinne) mit hochsulfatbeständigen Sanierungsmörtel. An das Beschichtungssystem werden folgende Anforderungen gestellt: - Dauerhaft Haltbar bis pH $\geq$ 3,5 im kommunalen Abwasserbereich. - Mindestens XA3 gemäß DIN EN 206 - Mindestens WW Beschichtungsmörtel (B1-XWW3) gem. DIN 19573 Verbrauch: ca. 25 kg/m² Werkrockenmörtel Schichtdicke: ca. 15 mm Die Verarbeitungsvorschriften des jeweiligen Produktherstellers sind zu beachten. Inklusive aufbringen einer Haftbrücke nach Angabe des Herstellers des Sanierungsmörtels. Eine eventuell nötige Nachbehandlung des verwendeten Sanierungsmörtel ist einzukalkulieren.	32,000 m ²	.....	.....
01.05.0161.	Sohl- und Wandbeschichtung (hochsulfatbeständig) SA 6 Schachtsohlen- und Wandbeschichtung (Wand, Sohle und Gerinne) mit hochsulfatbeständigen Sanierungsmörtel. An das Beschichtungssystem werden folgende Anforderungen gestellt: - Dauerhaft Haltbar bis pH $\geq$ 3,5 im kommunalen Abwasserbereich. - Mindestens XA3 gemäß DIN EN 206 - Mindestens WW Beschichtungsmörtel (B1-XWW3) gem. DIN 19573 Verbrauch: ca. 25 kg/m² Werkrockenmörtel Schichtdicke: ca. 15 mm Die Verarbeitungsvorschriften des jeweiligen Produktherstellers sind zu beachten. Inklusive aufbringen einer Haftbrücke nach Angabe des			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellers des Sanierungsmörtels. Eine eventuell nötige Nachbehandlung des verwendeten Sanierungsmörtel ist einzukalkulieren.	8,000 m ²	.....	.....
01.05.0170.	Putzmörtel (kunststoffmodifiziert) In den Positionen in denen ein kunststoffmodifizierter Mörtel in die Schächte eingebracht wird sind Verbrauchsmengen angegeben, sollten diese nicht ausreichen, kann nach Freigabe durch den AG auf die Position zurückgegriffen werden. Kunsstoffmodifizierter, hochsulfatbeständiger Sanierungsmörtel zur Beschichtung und Reprofilierung von Abwasserbauwerken. Anforderungen an das zu verwendende Material: - Dauerhaft Haltbar bis pH >= 3,5 im kommunalen Abwasserbereich. - Mindestens XA3 gemäß DIN EN 206 - Mindestens WW Beschichtungsmörtel (B1-XWW3) gem. DIN 19573 Die Verarbeitungsvorschriften des jeweiligen Produktherstellers sind zu beachten. Inklusive aufbringen einer Haftbrücke nach Angabe der Herstesles des Sanierungsmörtels und Herstellung von Ecken- und Kantenreprofilierungen (die Hilfsschalung ist mit einzukalkulieren). Eine ewntuell nötige Nachbehandlung des verwendeten Sanierungsmörtel ist einzukalkulieren.	100,000 kg	.....	.....
01.05.0180.	Schachtreinigung nach Sanierung bis 4,50 m Schachtreinigung mit kombiniertem Hochdruckspül- und -saugwagen, einschl. Reinigung der Schmutzfänger. Die Leistung des Gerätes ist so zu wählen, dass nach erfolgter Reinigung eine einwandfreie Begehung der Schachtbauwerke erfolgen kann. Transport sowie Abladen des Spül-/Räumgutes ist in den Einheitspreis einzurechnen. Schachtdimension: rechteckig 1,00 m * 1,00 m bzw. 0,8 m *1,0 m Mauerwerk			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	rund DN 1000 Beton / Mauerwerk			
	Schachttiefe bis : 5,50 m			
		6,000 Stk	.....	.....
01.05.0190.	Bilddokumentation der Schachtarbeiten Für die Abnahme der Sanierungsarbeiten an Schachtbauwerken ist von jedem sanierten Schachtbauwerk eine Bilddokumentation zu erstellen. Für jedes sanierte Schachtbauwerk ist zuerst ein Bild aufzunehmen, welches das Schachtbauwerk, die Schachtabdeckung versehen mit der durch Markierungsfarbe aufgespritzten Schachtbezeichnung, den Schmutzfänger und einen Teil des Straßenkörpers zeigt. Sodann sind die einzelnen Sanierungsarbeiten darzustellen durch ein Bild von oben in das Schachtbauwerk und ggf. durch weitere Bilder im Inneren des Schachts. Diese Bilddokumentation ist nach Schachtbauwerken sortiert 2-fach einzureichen. Die Bilddokumentation kann auch mittels digitaler Kamera angefertigt werden und diese auf CD-ROM in 2-facher Ausfertigung übermittelt werden. Auch dann ist eine nachvollziehbare Gliederung nach Schachtbauwerken zu gewährleisten. Inklusive erstellen und liefern der Datenträgern.			
		1,000 PSCH	.....	.....
Summe 01.05.	Schachtinnensanierung			.....
Summe 01.	Kanalsanierung Wallersheimer ..			.....

**Stadtentwässerung Koblenz
Zusammenstellung**

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA	
01.01.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	.....
01.02.	Kanalreinigung Ei 700/1050	.....
01.03.	Fräsroboter (Cutter) Ei 700/1050	.....
01.04.	Renovation Ei 700/1050	.....
01.05.	Schachtinnensanierung	.....
	Summe 01.	Kanalsanierung Wallersheimer ..
		

**Stadtentwässerung Koblenz
Zusammenstellung**

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	001	
01.	Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA	.....
	Summe LV	001 Kanalsanierung Wallerheimer..
		
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 38

Stadtentwässerung Koblenz
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2026-85222 Kanalsanierung Wallersheimer Weg 2. BA
LV: 001 Kanalsanierung Wallerheimer Weg 2. BA

Ausführungsbeschreibung: Schlauchrelining
(TB61)
Aushärte Verfahren

'.....'

(TB62)
Systemhersteller, Linertyp :

'.....'

01.04.0050. **LinereinbauEi 700/1050, Sanierungsabschnitt 1**
(TB61)
angebotene Wandstärke'.....'mm

01.04.0051. **LinereinbauEi 700/1050, Sanierungsabschnitt 2**
(TB61)
angebotene Wandstärke'.....'mm

01.04.0052. **LinereinbauEi 700/1050, Sanierungsabschnitt 3**
(TB61)
angebotene Wandstärke'.....'mm

01.04.0053. **LinereinbauEi 700/1050, Sanierungsabschnitt 4**
(TB61)
angebotene Wandstärke'.....'mm

01.04.0054. **LinereinbauEi 700/1050, Sanierungsabschnitt 5**
(TB61)
angebotene Wandstärke'.....'mm