

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absicherungsmaßnahmen			
1.1.	Einrichtungen für den Auftragnehmer			
	Vorbemerkungen Gebühren, Transporte und Mietkosten für das Abstellen der Maschinen, Materialien und Geräte sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen.			
1.1.10.	Einrichtung für die Bauausführung bei Reparaturmaßnahmen An- u. Abfahren, Ab- und Aufladen, Aufstellen und Abbauen, Umbauen und Vorhalten aller für die Bauausführung erforderlichen Einrichtungen wie Geräte, Maschinen, Bauwagen, -buden, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und WC-Anlagen, Absperungen und Beleuchtung der Baustelle sowie Heranbringen von Wasser, Gas und Strom zu den für die Bauausführung notwendigen Stellen inklusive sämtlicher Kosten für Gebühren, Mieten und Verbräuche, sofern die Bereitstellung der Fahrzeuge, Gerätschaften oder Verbrauchsstoffe nicht bereits in den betreffenden Leistungspositionen enthalten sind.. Weiterhin sind alle Geräte und Einrichtungen, die die Sicherheit gewährleisten, entsprechend den Vorschriften vorzuhalten und bei Notwendigkeit einzusetzen. Ständig vorzuhalten sind ein Multiwarngerät, persönliche Schutzausrüstung, Einstieghilfen, eine Absturzsicherung, von der Umgebungsluft unabhängig wirkende Atemschutzgeräte sowie eine erste Hilfe Ausrüstung. Diese Position gilt ebenso für sämtliche Umsetzarbeiten und Zwischentransporte an alle in dieser Ausschreibung beschriebenen Einsatzstellen. Hierbei obliegt es dem Auftragnehmer, wieviele Einsätze bei den Reparaturarbeiten er durchführt. Die Vergütung dieser Position erfolgt gänzlich nur <u>einmal</u>, unabhängig davon, wie oft bzw. an welchen Stellen die Einrichtungs- bzw. Leistungen zur Räumung erbracht werden mussten.	1,000 psch		.....
1.1.20.	Unterbrechung der Arbeiten - Abwasser Einzelne Unterbrechungen der Arbeiten auf Grund zu hohen Wasserandranges, dessen Rückhaltung oder Ableitung einen zu hohen technischen Aufwand erfordern würde. Hier sind alle Kosten für die An- und Abreise bzw. Vorhaltung und Sicherung der Baustelle in der Unterbrechungszeit einzurechnen. Es wird immer nur der Zeitraum des "verlorenen" Tages vergütet. Sollte es sich nicht um volle Tage handeln, erfolgt die Vergütung für den anteilig "verlorenen" Zeitraum.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Jegliche daran anschließenden Tage finden keine Vergütung, da der Auftragnehmer die Kolonne woanders einsetzen kann.			
	Zur Vergütung dieser Position muss der AN nachweisen, dass er nicht mit dem unerwarteten Eintreten des extremen Wasserandranges rechnen konnte.	5,000 Tage	.....	.....
1.1.65.	Zusatz-Belüftung Einsatz und Vorhaltung von Belüftungsgerät zum Einstieg und Versorgung mit Frischluft der Schächte. Eingesetzte Geräte: 1X Generator zur Stromversorgung 1X Frischluftgebläse mit 40 cm Rotor Einzurechnen ist das jeweilige Umsetzen . Abgerechnet wird in Stückzahlen pro Schachtbauwerk, unabhängig von der Dauer und der Häufigkeit der Belüftung.	9,000 Stck	.....	.....
1.1.70.	Begehung mit Atemschutz Erschwerungszulage für Begehung mit Atemschutz in der Haltung ohne Endschacht. Es handelt sich um den Ei-Kanal 700/1050 in der Rheinstr Die Zulage beinhaltet jegliche manuellen Arbeiten unter erschwerten Bedingungen, da dort keine Belüftung über 2 Schächte nicht möglich ist. Der Zugang ist nur von einer Seite möglich. Die Haltungslänge beträgt 54 m	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.1. Einrichtungen für den Auftragnehmer			.....	.....
1.3.	Baustellensicherung, Umleitung und Regelung des Verkehrs Vorbemerkungen Für die Verkehrsführung und eine eventuelle, teilweise Sperrung der Fahrbahn in den einzelnen Bauabschnitten, ist vor Beginn der Bauarbeiten beim Amt für Stadtentwicklung und Projektmanagement eine Genehmigung einzuholen. Die Angaben der städtischen Verkehrslenkung sind zu jedem Zeitpunkt zu befolgen. Für den Termin mit der Straßenverkehrsbehörde sind weitere Beteiligte wie Polizei, Feuerwehr, DVG, NIAG, DUISPORT, Frische Kontor, Verkehrssteuerung, Straßen NRW einzuladen. Die zu beteiligten Ämter und Behörden können beim Amt für Baurecht und Bauberatung, Abteilung Erschließung und Straßenverkehrsbehörde erfragt werden.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei diesem Termin muss durch den AN ein Protokoll angefertigt werden, welches allen Beteiligten zugeschickt werden muss. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der Andienungs- und Anliegerverkehr ist aufrecht zu erhalten. Während der Bauarbeiten sowie in der arbeitsfreien Zeit muss sichergestellt sein, dass Rettungsfahrzeuge unbehindert die Baustelle passieren können. 1.3.10. Maßnahmen zur Verkehrsregelung Maßnahmen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs. Eine Vergütung erfolgt nur bei Vorlage der von der Verkehrslenkung genehmigten Absperrpläne. Die geplante Absicherung beantragen. Sie muss der RSA 21, den ZTV - SA 97 und den TL entsprechen und ist mit den zuständigen Behörden abzustimmen. Ortstermine mit der Straßenverkehrsbehörde und weiteren Behörden und Beteiligten wie Polizei, Feuerwehr, DVG etc. sind einzukalkulieren. Die Vergütung dieser Position erfolgt bei der ersten Abschlagszahlung mit 15 %, bei jeder weiteren Abschlagszahlung werden 75 % nach Baustellenfortschritt aufgeteilt und mit der Schlussrechnung die restlichen 10 %. Gebühren für Genehmigungen der Maßnahmen zur Verkehrslenkung und Verkehrssicherung im Bereich der Baustelle und ihren Nebenanlagen werden auf Nachweis, zuzüglich 6 % Zuschlag für allgemeine Geschäftskosten, gesondert vergütet. 'Die erforderliche(n) Umleitung(en) zur Regelung des öffentlichen Verkehrs ist einzurechnen. für die gesamte Maßnahme auf der Wallenstein Straße und Rheinstraße' , ,	1,000 Stck	.....	.....
	1.3.20. Gebots-, Verbots- und Hinweisschilder Gebots-, Verbots- und Hinweisschilder für die Regelung des Verkehrs anliefern, aufstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Aufhebung der Verkehrsregelung abbauen und abfahren, einschließlich der erforderlichen Beleuchtung dieser Schilder. Die Abrechnung jeden einzelnen Schildes erfolgt auf Basis der genehmigten Absperrpläne.	100,000 Stck	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.30.	Warn- oder Blinkleuchten an Schildern Warn- oder Blinkleuchten an Verkehrsschildern und Absperrungen anbringen und für die Dauer der Bauzeit betreiben, einschl. Wartung und aller Nebenkosten. Alle Lampen müssen während der Dunkelheit, sowie bei Nebel, Regen und Schneefall sowohl an Werk-, Sonn- wie auch an Feiertagen leuchten. ''	50,000 Stck	.....	.....
1.3.40.	Reflektierende Richtungsbaken Reflektierende Richtungsbaken einschließlich der erforderlichen Ständer stellen und für die Dauer der Bauzeit als Längsabsperzung vorhalten und betreiben. Die Abrechnung jeder einzelnen Bake erfolgt auf Basis der genehmigten Absperrpläne. ''	50,000 Stck	.....	.....
Summe 1.3.		Baustellensicherung, Umleitung ..		.....
1.6.	Dokumentation			
1.6.15.	Fotodokumentation für die gesamte Maßnahme Zur Dokumentation der ausgeschriebenen Bauleistungen wie z. B. Baustelleneinrichtungen (Aufbau und Durchführung), Wasserhaltung (Aufbau und Durchführung), Absperrleistungen (Aufbau und Einbau bzw. Rückbau), Sanierungsleistungen, eventuelle Reinigungs- und Fräsarbeiten hat der AN geeignete Digitalfotos mit einer Mindestauflösung von 2,0 Megapixel ergänzend zum örtlichen Aufmaß anzufertigen. Die Digitalkamera ist ständig vor Ort vorzuhalten. Die Fotodokumentation hat der AN dem AG nach Baufortschritt als Fortschreibung zur Verfügung zu stellen. Die Fotos müssen eine eindeutige Zuordnung zum jeweiligen Bauabschnitt ermöglichen. Bei der Reparaturen müssen die sanierten Kanalrohre eine eindeutige Zuordnung zu der Kanalhaltung sowie zu den Örtlichkeiten belegen. Die Fotodokumentation ist nicht zu verwechseln mit Print-Aufnahmen aus einer Kamerabefahrung. Bei Verzicht der Fotodokumentation, oder bei einer unzureichenden Dokumentation kann der Auftraggeber die erbrachten Leistungen anzweifeln, was zu Versagen einer Anerkennung führen kann (z. B. Wenn weder Schläuche noch die Pumpen einer Wasserhaltung fotografiert sind, gilt diese Leistung als nicht erbracht). Die Fotodokumentation ist dem AG in digitaler Form zu übergeben.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

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

Für die gesamte Maßnahme

1,000 psch

Summe 1.6. Dokumentation

Summe 1. Baustelleneinrichtung, Verkehrs..

3. Wasserhaltungsarbeiten

3.2. Hochdruckreinigung im Schacht

3.2.10. Schachtreinigung

Schachtwände, -Sohle und -Gerinne mittels einer rotierenden Wasserfräse mit verstellbaren Düsenköpfen und einem Wasserhöchstdruck von bis zu 1000 bar von alten Beschichtungsrückständen, losen Bestandteilen, Schlämmen und Verunreinigungen befreien, so dass ein sauberer, tragfähiger Untergrund entsteht, der den Anforderungen des deutschen Betonvereins in seinem Merkblatt "Anwendung von Reaktionsharzen im Betonbau" entspricht

Der Abtrag von sulfatgeschädigten und minderfesten Betonschichten erfolgt mit dem automatisch gesteuertem JaGo Jet 1000 Reinigungssystem mit einer Teleskoplanze geeignet für Reinigungstiefen von bis zu 6,00 m oder gleichwertig.

Die Untergrundreinigung ersetzt nicht die Untergrundvorbereitung. Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme frei von Verunreinigungen sein, so dass bei einer folgenden Schadensdiagnose (z. B. Abklopfen, Überprüfung der Steigeisen) Schadstellen wie z. B. Hohlstellen, lose Teile und korrodierte Bewehrungsteile erkannt und gekennzeichnet werden können.

Es gehört auch die Reinigung von Schmutzfänger, Deckelbett, Dichtung, Steigeisen und Auftritt dazu.

Räumgut ist zu bergen und mit dem Inhalt des Schmutzfängers fachgerecht zu entsorgen. Incl. aller Nebenleistungen.

30,000 m²

Summe 3.2. Hochdruckreinigung im Schacht

3.70. Abwasserumleitung außerhalb des Kanals

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

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

Abwasserumleitung

Da nicht auszuschließen ist, dass sich im Abwasser Fremdstoffe wie u.a. Feuchttücher aus Flies, befinden können, sind Abwasserhaltungsmaßnahmen vor allem der Einsatz entsprechender Abwasserpumpen, darauf auszurichten.

3.70.10. Abwasserhaltung im Hauptkanal Ei 700/1050

Der Hauptkanal muss während der Sanierungsarbeiten frei von Abwasser gehalten werden. Die Rohrleitungen zum Überleiten und die Pumpen sind so zu dimensionieren, dass beim Trockenwetterabfluss des Kanals kein Rückstau entsteht. Die Überleitstellen (Zu- und Ablauf) und die Rohrleitung müssen immer wasserdicht sein. Es darf kein Abwasser austreten und eine Geruchsbelästigung ist zu vermeiden. Bei drohender Vollenfüllung sind die Arbeiten einzustellen und die Abwasserhaltung auszusetzen. Hierbei ist der vermeindliche Rück- bzw. spätere Wiederaufbau einzukalkulieren. Der Ausfallzeitraum der Arbeiten wird gesondert vergütet. Diese Position beinhaltet die Einrichtung der Pumpen sowie das Überpumpen in einer geschlossenen Rohrleitung. Alle Geräte und Materialien sind vom AN zu stellen und vorzuhalten. Die Energieversorgung ist einzurechnen. Die Wasserhaltung ist nach Bedarf (vorwiegend täglich) auf - und abzubauen.

Diese Position gilt für die Dauer der Bauzeit.

für einen Kanaldurchmesser Ei 700/1050

abgerechnet wird pro Haltung

Trockenwetterabfluß: ca. '30' l/s

3,000 Stck

3.70.20. Abwasserhaltung im Hauptkanal KAS 1900

Der Hauptkanal muss während der Sanierungsarbeiten frei von Abwasser gehalten werden. Die Rohrleitungen zum Überleiten und die Pumpen sind so zu dimensionieren, dass beim Trockenwetterabfluss des Kanals kein Rückstau entsteht. Die Überleitstellen (Zu- und Ablauf) und die Rohrleitung müssen immer wasserdicht sein. Es darf kein Abwasser austreten und eine Geruchsbelästigung ist zu vermeiden. Bei drohender Vollenfüllung sind die Arbeiten einzustellen und die Abwasserhaltung auszusetzen. Hierbei ist der vermeindliche Rück- bzw. spätere Wiederaufbau einzukalkulieren. Der Ausfallzeitraum der Arbeiten wird gesondert vergütet. Diese Position beinhaltet die Einrichtung der Pumpen sowie das

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überpumpen in einer geschlossenen Rohrleitung. Alle Geräte und Materialien sind vom AN zu stellen und vorzuhalten. Die Energieversorgung ist einzurechnen. Die Wasserhaltung ist nach Bedarf (vorwiegend täglich) auf - und abzubauen. Diese Position gilt für die Dauer der Bauzeit. für einen Kanaldurchmesser KAS1900 abgerechnet wird pro Haltung Trockenwetterabfluß: ca. '50' l/s 4,000 Stck			
3.70.140.	Straßenquerung durch Anrampung für Abwasserrohrleitungen bis DN 150 Auslegen einer ebenerdigen Straßenquerung für die Rohr- bzw. Schlauchleitungen der notwendigen Abwasserüberleitung über Fahrbahnen als überfahrbare Anrampung nach Wahl des Auftragnehmers. Diese Querung muss maximal vom LKW Verkehr SLW 60 überquert werden können. Diese Position beinhaltet die Einrichtung, die Positionierung und Räumung der erforderlichen Bauteile. Alle Geräte und Materialien sind vom AN zu stellen und vorzuhalten. Abgerechnet wird pro Fahrbahnquerung. Die komplette Breite des Straßenkörpers beträgt ca. '6' m. Als Zulage zur Abwasserüberleitung. 6,000 Stck			
	Summe 3.70.	Abwasserumleitung außerhalb des..		.....
3.90.	Abwasserrückhaltung			
3.90.10.	Absperren des Hauptkanals Ei 700/1050 Absperren des Hauptkanals für die Dauer der Sanierungsarbeiten, einzurechnen ist das Vorhalten sämtlichen Absperrgerätes inkl Verbau sowie das spätere Entfernen nach Abschluss der Arbeiten. Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu erwartender Regenfälle, Der Auftragnehmer hat bei der Durchführung dieser Arbeiten den Aufstau der zurückliegenden Haltungen ständig zu beobachten und dafür Sorge zu tragen, dass es zu keinerlei Wasseraustritt kommt. Hier ist der mehrfache Ein- und Ausbau im gleichen Schacht einzukalkulieren. (vorwiegend täglich) Die Abrechnung dieser Position beinhaltet die gesamte Bauzeit			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in der Einsatzstelle			
	für einen Kanaldurchmesser Ei'700/1050'	3,000 Stck	.....	.....
3.90.20.	Absperren des Hauptkanals KAS 1900 Absperren des Hauptkanals für die Dauer der Sanierungsarbeiten, einzurechnen ist das Vorhalten sämtlichen Absperrgerätes inkl Verbau sowie das spätere Entfernen nach Abschluss der Arbeiten. Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu erwartender Regenfälle, Der Auftragnehmer hat bei der Durchführung dieser Arbeiten den Aufstau der zurückliegenden Haltungen ständig zu beobachten und dafür Sorge zu tragen, dass es zu keinerlei Wasseraustritt kommt. Hier ist der mehrfache Ein- und Ausbau im gleichen Schacht einzukalkulieren. (vorwiegend täglich) Die Abrechnung dieser Position beinhaltet die gesamte Bauzeit in der Einsatzstelle für einen Kanaldurchmesser KAS'1900'	4,000 Stck	.....	.....
3.90.70.	Hauptkanal absaugen Die aufgestauten Wassermengen im abgesperrten Hauptkanal für die Dauer des betreffenden Bauphase mit einem Saugefahrzeug (gestellt vom AN) absaugen. Der Einsatz des Fahrzeuges ist einzurechnen. Dazu gehört auch die kontrollierte Entleerung des Fahrzeuges an einem Schacht unterhalb der Vorflut. Hierbei dürfen keine Feststoffanteile entleert werden. Diese sind an einer Deponie zu entsorgen. Diese Leistung wird in einer gesonderten Position vergütet. Die Vergütung erfolgt nach der abgesaugten Menge auf Nachweis des Fassungsvermögens des Saugefahrzeuges. Da diese Leistung grundlegend als alternative aber auch in Ausnahmefällen als ergänzende Tätigkeit zur Abwasserhaltung in Frage kommt, darf sie nur auf Anordnung der Bauleitung durchgeführt werden.	100,000 m³	.....	.....
Summe 3.90. Abwasserrückhaltung			.....	.....
Summe 3. Wasserhaltungsarbeiten			.....	.....

INSPEKTION, REPARATUR UND RENOVIERUNG

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Bauwerke			
10.1.	Arbeiten an Bauwerken			
10.1.20.	Podeste ausstemmen und erneuern Ei 700/1050 Vorhandene Podeste in Schächten Durchmesser 1000-1200 für die neu anzuschließenden Leitungen nach Skizze bzw. Angabe ausstemmen, die neue Flussbahn und Podestteile in C 35/45, XC4, XA2, XM2 herstellen und die Oberflächen sauber in M.GR. III glätten. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien und Entsorgung der Abbruchmaterialien. Eingeschlossen sind die Abhaltung des Abwassers , alle Schmutzarbeiten sowie Dichtungsarbeiten mit Lieferung, Vorhaltung und spätere Beseitigung der erforderlichen Gerätschaften bzw. Materialien. für Rohrdurchmesser in Schächten Ei 700/1050 2 Podeste in einem Schacht zählen bei der Abrechnung als <u>ein</u> Stück Werden von 2 Podesten nur ein Podest erneuert oder werden beide Podeste nur teilerneuert, so zählt die Stückzahl nur 50 %	1,000 Stck		
10.1.40.	Schachtsohle aufnehmen und neu profilieren Ei 700/1050 Schachtsohle in Schächten Durchmesser 1000-1200 aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Anschließend bedingungsgemäß nach Zeichnung oder Angabe Bankette und Flußbahn entsprechend dem Kanalprofil aus C 35/45, XC4, XA2, XM2 herstellen und die Oberfläche mit Zementestrich M 1:2 sauber glätten. einschl. aller bedingungsgemäßen Nebenarbeiten sowie Lieferung aller Materialien. Eingeschlossen sind die Abhaltung des Abwassers , alle Schmutzarbeiten sowie Dichtungsarbeiten mit Lieferung, Vorhaltung und spätere Beseitigung der erforderlichen Gerätschaften bzw. Materialien. für Rohrdurchmesser in Schächten Ei 700/1050 Wird die Sohle nur an der Ein- oder Auslaufseite erneuert, zählt die Stückzahl nur 25 % , bzw. an beiden Seiten nur 50%	1,000 Stck		
10.1.50.	Einragende Zuläufe bis DN 300 in der Schachtwand bündig zurückschneiden Einragende Zuläufe bis DN 300 in der Schachtwand bündig zurückschneiden und mit einem wasserundurchlässigen Reparaturmörtel , faserverstärkt, kunststoffvergütet und mit microsilikatischen Eigenschaften nach DIN 19573 der Schachtwand angleichen	4.000 Stck		

Leistungsbeschreibung Langtext

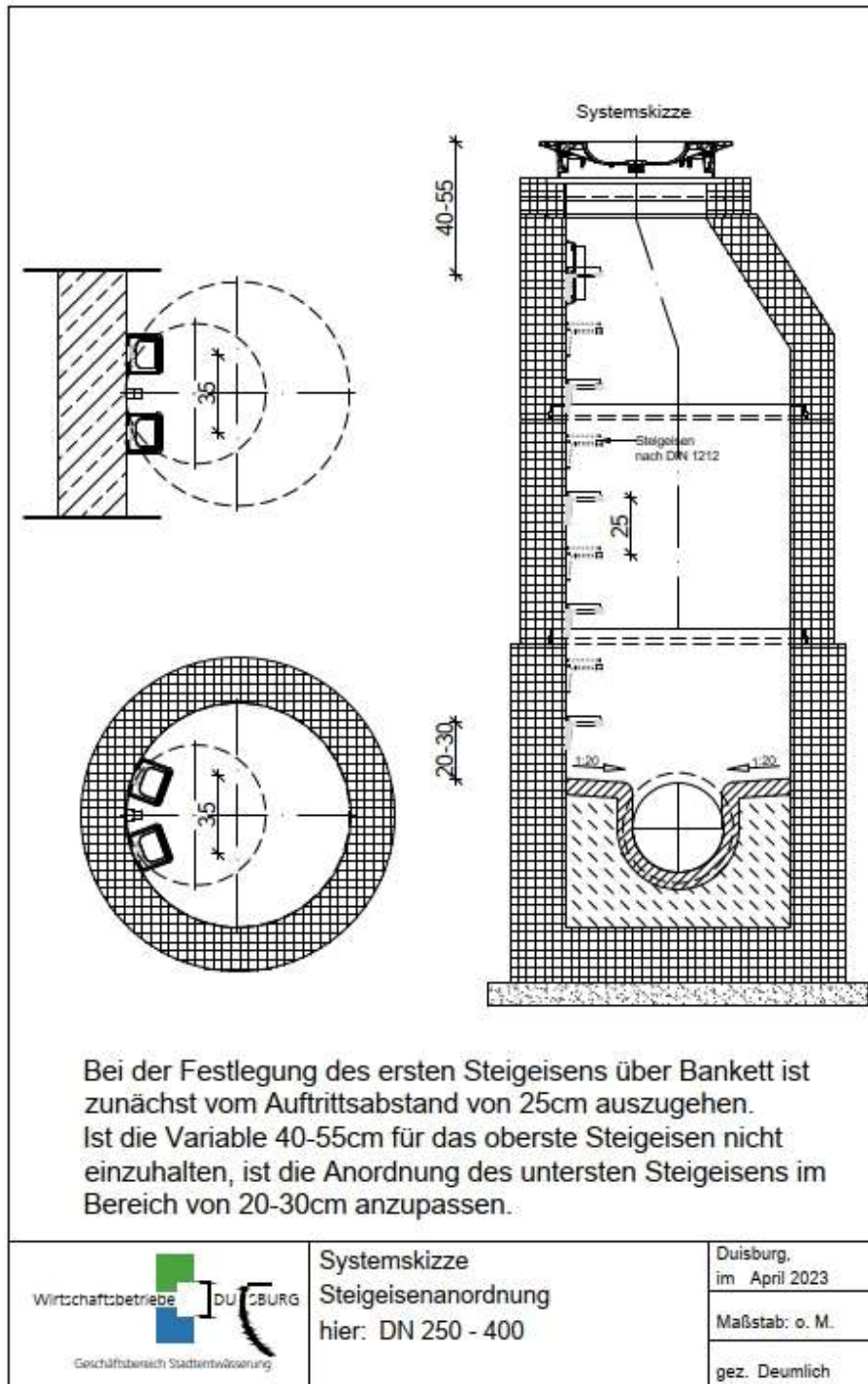
Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 10.1. Arbeiten an Bauwerken			.....
10.2.	Händische Mörtelbeschichtung			
10.2.20.	Mörtelbeschichtung an Mauerflächen Händische Mörtelbeschichtung der gesamten Schachtinnenwandflächen aus Klinkermauerwerk mit einem wasserundurchlässigen Beschichtungsmörtel, faserverstärkt, kunststoffvergütet und mit microsilikatischen Eigenschaften nach DIN 19573 (pH Wert Eigenschften 4,5 - 12,0 bei dauernder Beanspruchung) Auftragsstärke mindestens 5 mm über Kornspitzen inkl. aller Materialien	10,000 m²	.....	.....
	Summe 10.2. Händische Mörtelbeschichtung			.....
10.3.	Arbeiten an Bauwerken			
10.3.60.	Dokumentation der Schachtarbeiten Die Sanierungsarbeiten an den Bauwerken sind pro Schacht zu dokumentieren und dem AG als Vergütungsnachweis spätestens mit der Rechnung zu übergeben. Folgende Angaben sind mittels Digitalfotos mit Datums- / Zeiteinblendung zu dokumentieren: - Sanierungsstellen unmittelbar vor Sanierung - Arbeitsschritte (nach Materialabtrag + Reinigung) - Sanierungsstellen unmittelbar nach Sanierung Die Bilder sind als Anhang den zugehörigen Aufmaßblättern unter Angabe der Schachtnummer zu übergeben. Die Übergabe der Dokumentation an den AG erfolgt auf einem externen Datenträger spätestens mit der Rechnung. Abrechnungsgrundlage: Je vollständige Schachtdokumentation	4,000 Stck	.....	.....
	Summe 10.3. Arbeiten an Bauwerken			.....
10.10.	Bauwerkseinrichtungen			
	Vorbemerkung / Hinweise zur Steigeisenanordnung			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

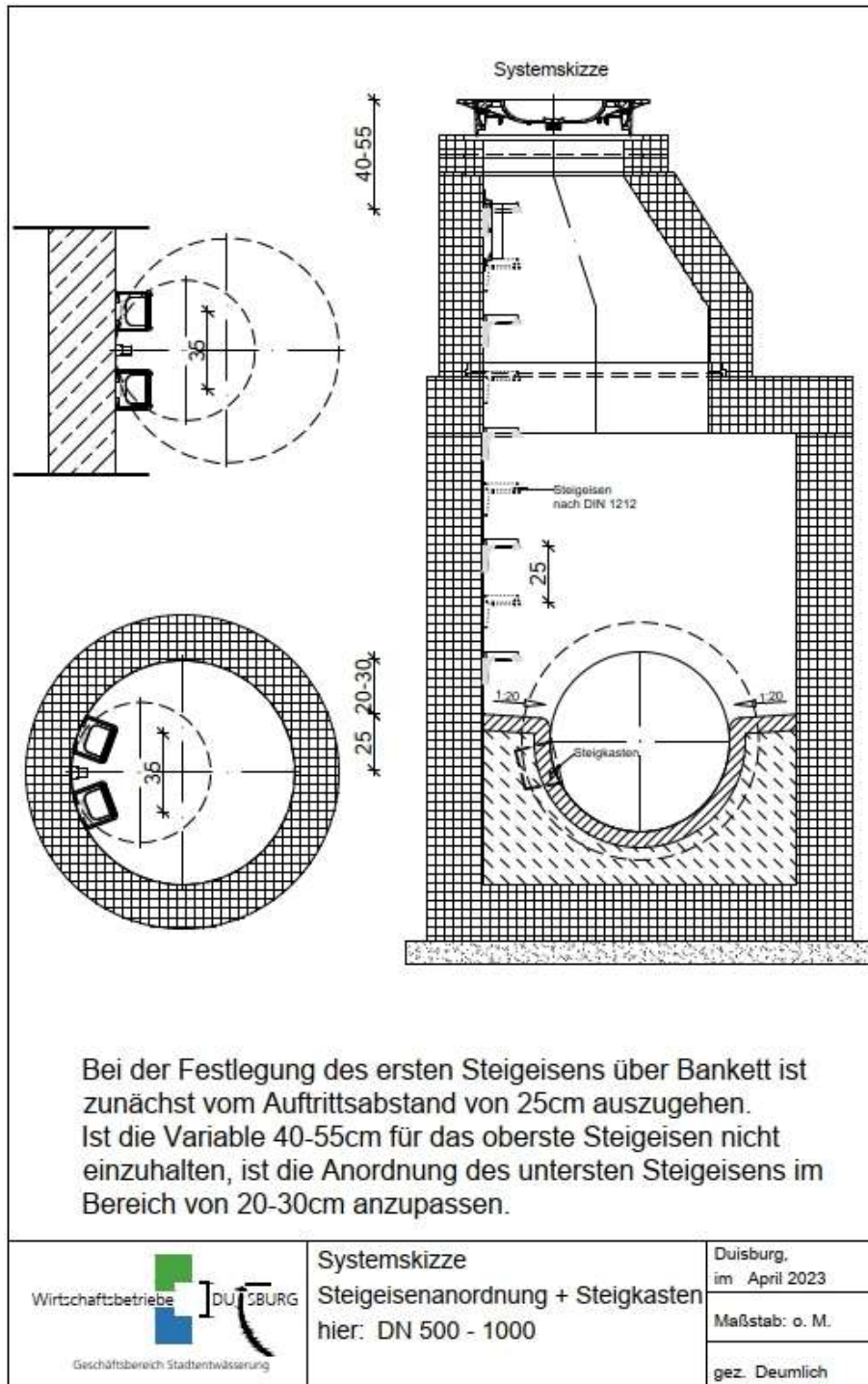
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

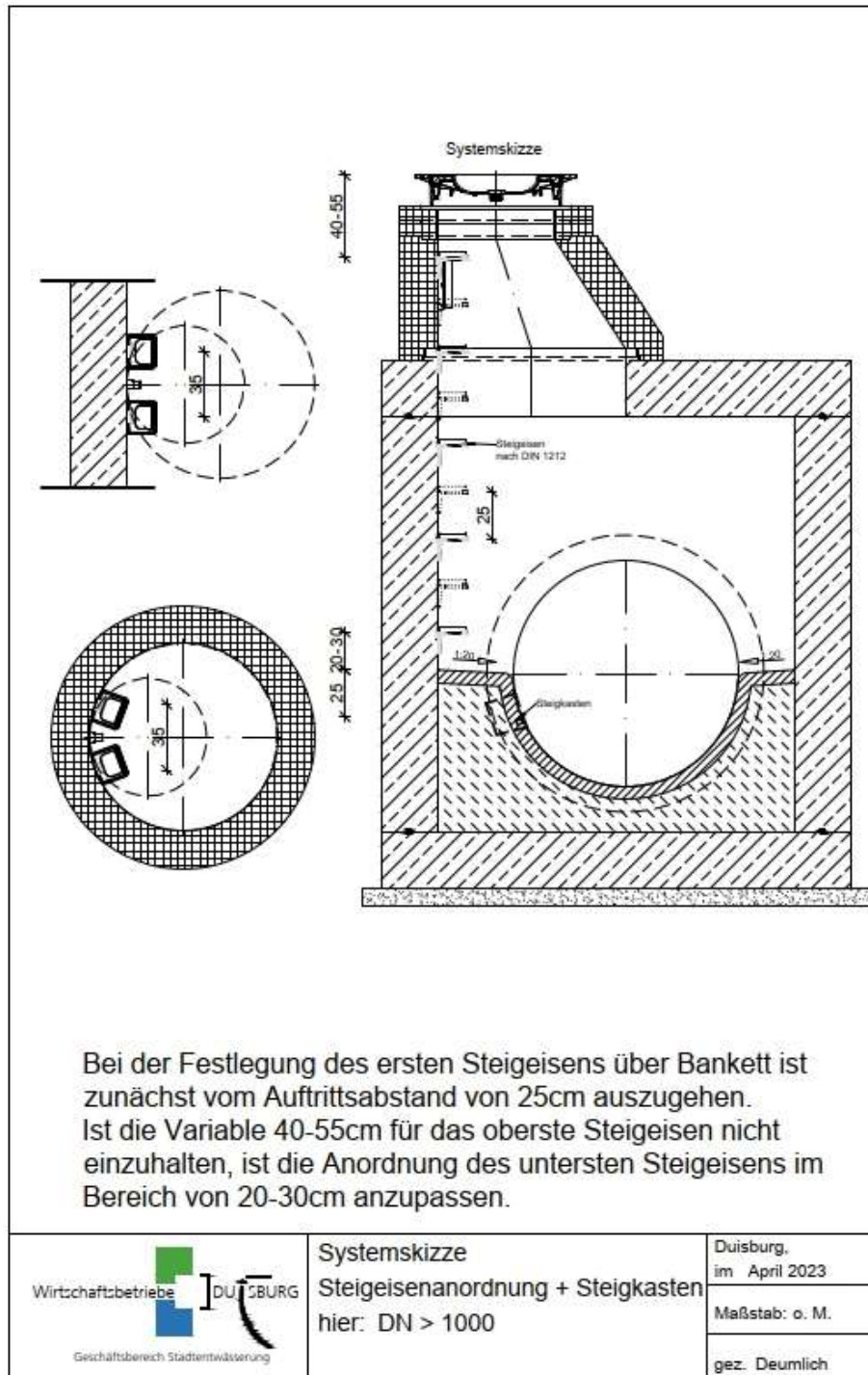
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

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



10.10.510. Steigeisen austauschen

Steigeisen austauschen

Alte, teilweise abgebrochene Steigeisen in bestehenden Schächten entfernen, fachgerecht entsorgen und neue

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

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

Steigeisen DIN 1212, Form GS liefern und im Steigmaß von 25 cm in Schächte und Bauwerke mit Hinterschnittankern, Zyklon-Anker zur Befestigung von Steigeisen, der Fa. Fischer oder gleichwertig nach DIN 1212-3 aus Edelstahl einbauen.

Beim Ausbau zu beachten ist, dass eine Überdeckung von 50 mm erreicht wird. Stemmlöcher sind mit einem wasserundurchlässigen WW-mörtel, faserverstärkt, kunststoffvergütet und mit microsilikatischen Eigenschaften nach DIN 19573 zu verschließen.
(pH Wert Eigenschaften 4,5 - 12,0 bei dauernder Beanspruchung)

Die Verankerungstiefe im Beton muss mindestens 40 mm (FZA 14 x 40 ST A4) und Mauerwerk mindestens 60 mm (FZA 14 x 60 ST A4) betragen. Für die Befestigung sind ausschließlich Dübel und Bolzen zu verwenden, die über eine bauaufsichtliche Zulassung verfügen.

Der Mittenabstand der Steigeisen, im Grundriss gesehen, muss 35 cm betragen. Die Steigeisen müssen so befestigt werden, dass die in der DIN EN 13101 festgelegten Auszugskräfte dauerhaft gesichert sind.



30,000 Stck

10.10.570. Hülse für Einstiegshilfe aus Edelstahl liefern und einbauen
Führungshülse als Haltevorrichtung für eine Einstiegshilfe aus Edelstahl in schweiß- und nietfreier Ausführung, TÜV geprüft und zertifiziert als schweiß- und nietfreie Rechteckkonstruktion (Quadrathohlprofil) komplett in Edelstahl A4 (WS 1.4571), Materialstärke 3mm, zum Einstecken und Arretieren einer mobilen bzw. transportablen oder versenkbaren Einstiegshilfe bzw. Haltestange liefern und montieren.

Weitere Informationen zum möglichen Lieferant, können beim AG erfragt werden.

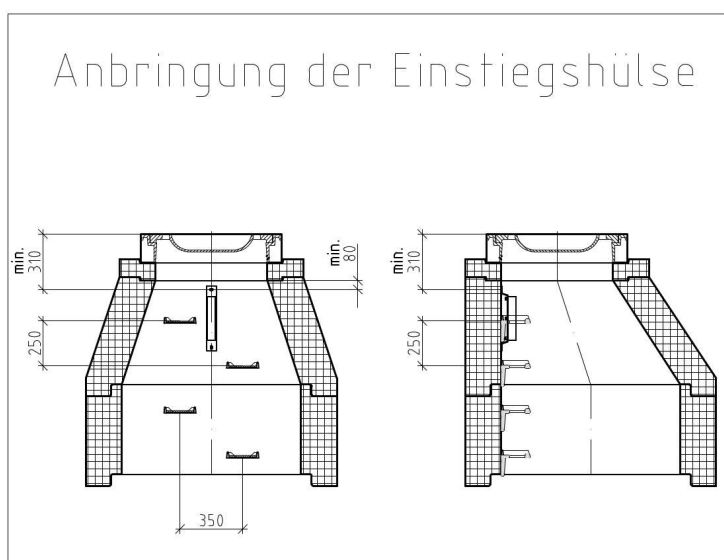
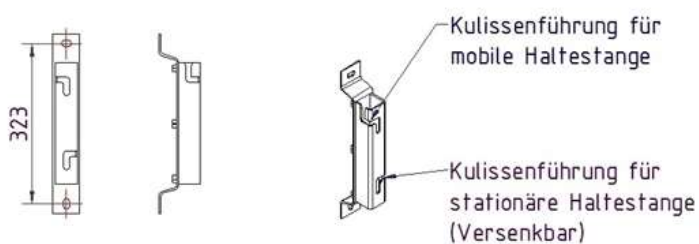
Führungshülse mit 2-Punkt-Befestigung und einem Wandabstand von 40 mm für eine Haltestange mit einem Durchmesser von 38 mm liefern an der Schachtwand zwischen den Steigeisen befestigen.
Für die Befestigung sind ausschließlich Dübel und Bolzen zu

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

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

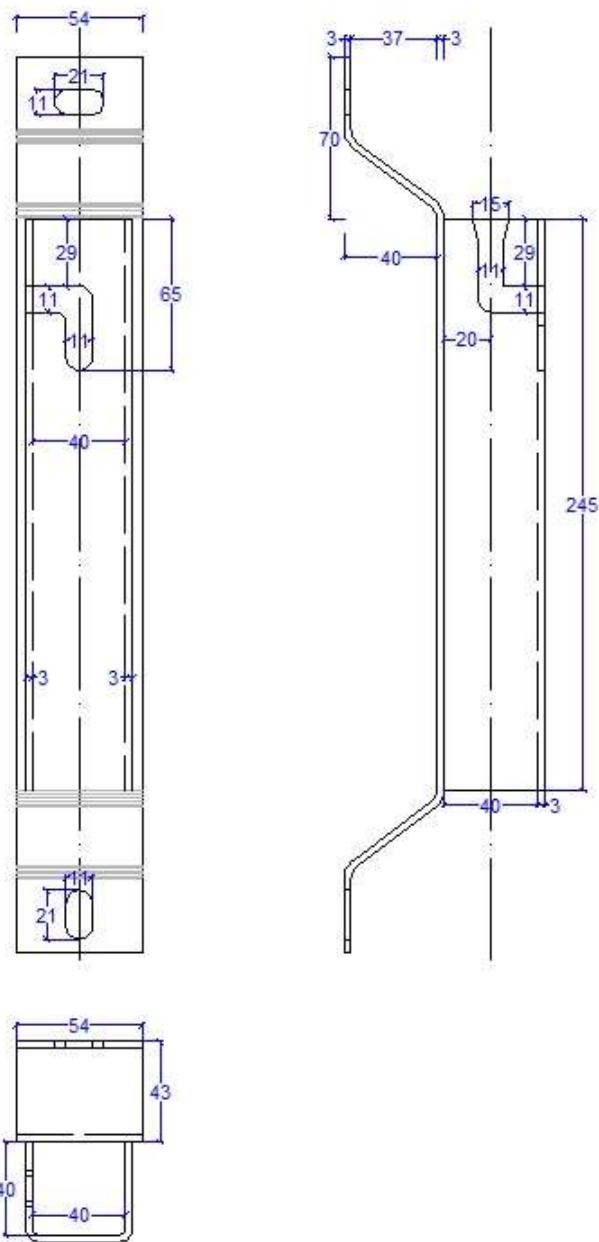
verwenden, die über eine bauaufsichtliche Zulassung verfügen
und vom Hersteller freigegeben sind.



Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

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



4,000 Stck

Summe 10.10. Bauwerkseinrichtungen

Summe 10. Bauwerke

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

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

20. Reinigungsarbeiten

20.1. Hochdruckreinigung im Kanal

Hinweis zur Hochdruckreinigung im Kanal

Für die Ausführung der Reinigung gelten die Merkblätter DWA-M 143 Teil 1 und Teil 2. Der Kanal ist während der Arbeiten in Betrieb.

Die Hochdruckreinigung kann mehrfach erfolgen, sofern es zu Unterbrechungen bei den Arbeitsschritten kommt. Diese Situation wird täglich eintreten, sobald die Wasserhaltung für die Dauer der Nacht ausgesetzt wird.

Das Spülgut sollte kontinuierlich abgesaugt und muss fachgerecht entsorgt werden.

Der AN hat die Möglichkeit zur Wasserbetankung der Reinigungsfahrzeuge über das Netz der Stadtwerke Duisburg.

Die Kosten für das verbrauchte Wasser und die Bereitstellung des Standrohres sind in die entsprechende Position einzurechnen.

Die verkehrliche Absicherung an der Einsatzstelle obliegt dem AN und ist in der Verkehrssperrposition für die Sanierung abgegolten.

Zur Erfüllung der gestellten Aufgabe werden Spezialfahrzeuge und -geräte erwartet. Zugelassen sind nur solche Fahrzeuge, die gewährleisten, dass die Reinigungsarbeiten schadlos und rohrschonend durchgeführt werden. Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN durch geeignete Maßnahmen, zum Beispiel Durchleuchten oder Spiegeln der Haltung davon zu überzeugen, dass ein Festsetzen oder eine Beschädigung der Geräte und des Kanals ausgeschlossen ist.

An- und Abfahrt der Spezialfahrzeuge, Reinigung der Rohre, die Kosten der Geräte und des Personals sind in nachfolgenden Positionen enthalten. Die Abrechnung der Kanallänge erfolgt bei Hauptkanälen von Rohranfang bis Rohrende bzw. bei Anschlusskanälen vom Revisionsschacht bis zum Anschlusspunkt am Hauptkanal.

In der Regel sollte eine einmalige Reinigung genügen.
Wiederholte Reinigungen sind mit dem AG abzusprechen.

Es ist von einem Verschmutzungsgrad bis maximal 25 % auszugehen. Höhere Verschmutzungsgrade sind auf Nachweis zu reinigen.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.1.10.	HDR Ei 700/1050 bis KAS 1900 Kanäle durch HDR-Reinigung (Wasseraufbereiter, Kombi etc.). so gründlich reinigen, dass eine einwandfreie Zustandserfassung bzw. Sanierung möglich ist. für Kanäle, Ei 700/1050- KAS 1900	1.000,000 m	.....	.....
	Summe 20.1. Hochdruckreinigung im Kanal			.....
20.4.	Kanalräumgut			
20.4.10.	Räumgut entsorgen Stichfest vorentwässertes Spülgut und Schlämme fachgerecht entsorgen. Diese Leistung beinhaltet den Transport und die Entleerung des abgesaugten Spülgutes aus der betreffenden Kanalreinigungs- position bei den Annahmestelle auf den Recyclinghof der Wirt- schaftsbetriebe Duisburg-AöR: Recyclinghof Süd, Kaiserswerther Straße in Duisburg- Huckingen Die Deponiekosten werden vom AG getragen. Der AN hat zur Abrechnung dieser Position die Wiegescheine beizubringen. Vergütet wird nur der Feststoffanteil.	5,000 t	.....	.....
	Summe 20.4. Kanalräumgut			.....
	Summe 20. Reinigungsarbeiten			.....
23.	Reparaturarbeiten im begehbaren Kanal Hinweis zu Arbeiten im begehbaren Kanal Bei sämtlichen Arbeiten in begehbaren Kanälen sind die ent- sprechenden Gesetze und Vorschriften zur Arbeitssicherheit zu beachten. So ist unter anderem vor Arbeiten in abwassertechnischen Anla- gen die Atmosphäre mit einem Multiwarngerät zu prüfen und für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Die Atmosphäre ist auch während der Arbeiten kontinuierlich zu prüfen. Ferner hat der Einsteigende einen Auffanggurt zu tragen und ist gegen Absturz zu sichern. Bei Arbeiten in begehbaren Kanälen ist ein Selbstretter mitzu- führen. Rauchen, offenes Licht und Feuer ist in abwassertechnischen Anlagen verboten.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

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

Eine eventuell erforderliche Abwasserfreiheit während der Arbeiten ist durch Setzen von Absperrblasen oder durch eine Abwasserhaltung zu gewährleisten.

Bei Starkregenereignissen ist die Arbeit für den Zeitraum des erhöhten Abwasseranfalls zu unterbrechen, Geräte und Material sind entsprechend zu sichern und aus dem Kanal zu holen.

23.1. Fräs- und Stemmarbeiten im begehbaren Kanal

Hinweis zu Fräsarbeiten im begehbaren Kanal

Die Hindernisse sind so zu entfernen, dass der Zustand des Kanals nicht verändert wird. Die Beseitigung muss so gründlich sein, dass die Hindernisse komplett entfernt wurden.

Die Säuberung hat bis zum ersten Rohr des Anschlusskanals zu erfolgen.

Das Räumgut herauspülen und entfernen. Sollte sich durch den unsachgemäßen Einsatz herausstellen, dass es zu Beschädigungen am Kanal gekommen ist, so hat der AN die Schäden auf seine Kosten zu beheben.

Bei Materialbezogenen Fräsarbeiten darf das Material nur soweit abgetragen werden, dass es zu keinen unreparablen Beschädigungen kommt.

Von den zu bearbeitenden Stellen sind jeweils Fotos anzufertigen, die den Zustand vor dem Einsatz, nach dem Einsatz und von den erforderlichen Zwischenschritten zeigen. Die Fotos gehen in den Besitz des AG über.

Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Material, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind einzurechnen.

Da hierbei die Anzahl der Hindernisse, Rohrversätze bzw. Ablagerungen entscheidend ist, wird anhand der vorhandenen Videoaufzeichnung des Auftraggebers vor Beginn der Arbeiten eine Beurteilung festgelegt. Diese Festlegung kann auch vor der Angebotsabgabe erfolgen, so dass eindeutig ist, welche und wie viele Hindernisse mit der betreffenden Position abzurechnen sind. Hierdurch sind jegliche Unstimmigkeiten beim Aufmaß der betreffenden Position ausgeschlossen.

Verzichtet der Auftragnehmer bzw. (Bieter) auf diese Festlegung, obliegt es dem Auftraggeber den Umfang der Leistung, die für eine Vergütung ausreichend ist, zu bestimmen.

23.1.10. Hindernisbeseitigung im Kanal Ei 700/1050-KAS 1900

Hindernisbeseitigung im Kanal
Ei 700/1050-KAS 1900

Beseitigung von Hindernissen, wie z. B. einragenden Dichtungen, Muffenversätzen, Wurzeleinwüchsen, verfestigte Ablagerungen und sonstiger Fremdkörper aller Art, die mit normaler

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	HDR-Technik nicht zu entfernen sind, im bekriechbaren Kanal mit Handgeräten nach Wahl des AN.			
	Hier handelt es sich um verfestigte Ablagerungen an den Stutzen			
		15,000 Stck	.....	.....
23.1.15.	Hindernisbeseitigung im Kanal Ei 700/1050 im Sohlenbereich Hindernisbeseitigung im Kanal Ei 700/1050 im Sohlenbereich Beseitigung von Ablagerungen in der Sohle, die mit normaler HDR-Technik nicht zu entfernen sind, im bekriechbaren Kanal mit Handgeräten nach Wahl des AN. Sollten die beseitigten Reste nicht herauszuspülen sein, hat der AN die händische Beseitigung einzurechnen.			
		10,000 m	.....	.....
23.1.20.	Fräsung zur Vorbereitung der Sanierung (Risse) Fräsung zur Vorbereitung der Sanierung im Kanal Ei 700/1050-KAS 1900 Es handelt sich um verfahrensbedingte Auffräsungen von Rissen und Muffen. Die Fräsung hat in der erforderlichen Breite und Tiefe zu erfolgen, dass manuelle mineralische Sanierungen möglich sind. Die Abrechnung erfolgt in laufende Meter. Als Anhaltspunkt der Häufigkeit der Stellen dienen die der Ausschreibung beigefügten Schadensberichte.			
		55,000 m	.....	.....
23.1.25.	Fräsung zur Vorbereitung der Sanierung (Stutzen) Fräsung zur Vorbereitung der Sanierung (Stutzen) im Kanal Ei 700/1050-KAS 1900 Es handelt sich um verfahrensbedingte Auffräsungen von Stutzen-Umrandungen bzw. auch beifräsen von vorstehenden Stutzen Die Fräsung hat in der erforderlichen Breite und Tiefe zu erfolgen, dass manuelle mineralische Sanierungen möglich sind.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt in Stück pro Stutzen.			
	Als Anhaltspunkt der Häufigkeit der Stellen dienen die der Ausschreibung beigefügten Schadensberichte.			
		35,000 Stck	.....	.....
23.1.30.	Fräsung zur Vorbereitung der Sanierung (Flächen) Fräsung zur Vorbereitung der Sanierung (Flächen) im Kanal Ei 700/1050-KAS 1900			
	Es handelt sich um verfahrensbedingte Auffräsungen von flächigen Abplatzungen.			
	Die Fräsung hat in der erforderlichen Breite und Tiefe zu erfolgen, dass manuelle mineralische Sanierungen möglich sind.			
	Die Abrechnung erfolgt in Quardatmeter.			
	Als Anhaltspunkt der Häufigkeit der Stellen dienen die der Ausschreibung beigefügten Schadensberichte.			
		5,000 m²	.....	.....
	Summe 23.1.	Fräs- und Stemmarbeiten im bege..		.....
23.2.	Abdichtungs- und Injektionsverfahren im begehbaren Kanal			
	Hinweis der verwendeten Materialien Für die eingesetzten Produkte bei den Kanalreparaturarbeiten ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt zum Schutz und zur Instandsetzung von Abwasserschächten und Abwassersammelgruben durch den Bieter bei Angebotsabgabe vorzulegen. Bei allen Positionen ist die fachgerechte Entsorgung des anfallenden Bauschutts einzukalkulieren.			
	Die Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind bei allen nachfolgenden Positionen dieses Abschnittes einzurechnen.			
23.2.10.	Injektionskanäle bohren 14 mm Bohren von Injektionskanälen mit 14 mm Durchmesser, wechselseitig schräg zum Riss unter einem Winkel von 45° bis über die Rissebene hinaus oder an Fuge oder Muffenspalte, Bohrlänge gleich Risstiefe (ggf. Bauteiltiefe), Bohrlochabstand untereinander und zum Riss gleich halber Risstiefe (ggf. halbe Bauteildicke)			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für begehbare Kanäle $\geq$ DN 800 oder vergleichbare Ei-Profile	100,000 Stck	.....	.....
23.2.20.	Bohrpacker setzen (14 mm) Absaugen von Bohrmehl und Staub aus dem Injektionskanal mit Industriestaubsauger oder Ausblasen über eine bohrtiefe Lanze mit ölfreier Druckluft. Einschlagen der Bohrpacker aus nichtrostendem Metall mit 2-facher Abdichtung. Produkt: ombran-Injektionspacker Hersteller: MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG oder gleichwertig Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten. für begehbare Kanäle $\geq$DN 800 oder vergleichbare Ei-Profile 100,000 Stck	100,000 Stck	.....	.....
23.2.30.	Abdichtende Vorinjektion von PU-Schaum Mischen und injizieren eines niedrigviskosen, feuchtigkeitsreaktiven, schnell aufschäumenden, 2-komponentigen Polyurethanharzes, mit hoher Volumenvergrößerung (3700%). Die Injektion erfolgt über vorbereitete Injektionspacker mit einer luftbetriebenen, gut regelbaren Hochdruckinjektionspumpe in druckwasserführende Risse $\geq$0,2 mm zum temporären Stoppen der Wasserzuflüsse. Ein Prüfzeugnis gemäß den Anforderungen der KTW-Empfehlung über die Anwendung als großflächige (D1) und kleinflächige (D2) Dichtung (Kaltwasserbereich), sowie die Eignung des Verfahrens durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis ist nachzuweisen. Produkt: Konudur 208 Hersteller: MC Bauchemie Müller GmbH & Co. KG oder gleichwertig Mischungsverhältnis: 5-10 VT Stamm 1 VT Härter Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten. für begehbare Kanäle $\geq$DN 800 oder vergleichbare Ei-Profile 1.000,000 kg	1.000,000 kg	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 23.2. Abdichtungs- und Injektionsverf..			.....
23.4.	Beschichtung / Reprofilierung im begehbaren Kanal			
	Hinweis der verwendeten Materialien Für die eingesetzten Produkte bei den Kanalreparaturarbeiten ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt zum Schutz und zur Instandsetzung von Abwasserschächten und Abwassersammelgruben durch den Bieter bei Angebotsabgabe vorzulegen. Bei allen Positionen ist die fachgerechte Entsorgung des anfallenden Bauschutts einzukalkulieren. Die Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind bei allen nachfolgenden Positionen dieses Abschnittes einzurechnen.			
23.4.10.	Verfüllen u. Verspachteln von Muffen im begehbaren Kanal Ei 700/1050 Verfüllen u. Verspachteln von Muffen , mit einem kunststoffmodifiziertem Instandsetzungsmörtel (PCC) im begehbaren Abwasserkanal zur Reprofilierung des Altrohres. Die Schadstellen sind entsprechend vorzubereiten, wie Entfernen von nicht intakter Altsubstanz und Säubern der Kontaktstellen. Inkl. aller Vor- u. Nacharbeiten sowie die fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien. für begehbare Kanäle Ei 700/1050			
		1,000 Stck	.....	.....
23.4.20.	Verfüllen u. Verspachteln von Rissen im begehbaren Kanal Ei 700/1050-KAS 1900 Verfüllen u. Verspachteln von Rissen , mit einem kunststoffmodifiziertem Instandsetzungsmörtel (PCC) im begehbaren Abwasserkanal zur Reprofilierung des Altrohres. Die Schadstellen sind entsprechend vorzubereiten, wie Entfernen von nicht intakter Altsubstanz und Säubern der Kontaktstellen. Inkl. aller Vor- u. Nacharbeiten sowie die fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien. für begehbare Kanäle Ei 700/1050-KAS 1900			
		55,000 m	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.4.30.	Verfüllen u. Verspachteln von flächigen Ausbrüchen im begehbaren Kanal Ei 700/1050-KAS1900 Verfüllen u. Verspachteln von flächigen Ausbrüchen , mit einem kunststoffmodifiziertem Instandsetzungsmörtel (PCC) im begehbaren Abwasserkanal zur Reprofilierung des Altrohres. Die Schadstellen sind entsprechend vorzubereiten, wie Entfernen von nicht intakter Altsubstanz und Säubern der Kontaktstellen. Inkl. aller Vor- u. Nacharbeiten sowie die fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien. für begehbare Kanäle Ei 700/1050-KAS1900	5,000 m²	.....	.....
23.4.110.	kunststoffmodifizierter Instandsetzungsmörtel (PCC) Liefen von kunststoffmodifiziertem Instandsetzungsmörtel (PCC) zur Reprofilierung des Altrohres. Abgerechnet wird nach der verbrauchten Menge nach kg. Dabei hat der AN sämtliche Liefer- und Wiegescheine der eingesetzten Gebinde vorzulegen, wobei nur die verbrauchte Menge vergütet wird.	2.000,000 kg	.....	.....
Summe 23.4.	Beschichtung / Reprofilierung ..			.....
23.6.	Stutzensanierungen im begehbaren Kanal			
23.6.10.	Zulaufanbindung mit Epoxidharz im Kanal Ei 700/1050 -KAS 1900 Anbindung der geöffneten Zuläufe DN 150 im begehbaren Kanal mittels Epoxidharz . Dazu vorab eine Haftgrundvorbereitung durch Fräsen / Bürsten / Strahlen des Untergrundes durchführen. Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Material, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind einzurechnen. Das Harzmaterial ist ebenfalls einzurechnen. Zudem befindet sich einige Abplatzungen "ähnlich wie ein Loch in der ungefähren Größe eines Stutzens" im Kanal , die zu verschließen und ebenfalls hierunter abzurechnen ist. für Zuläufe im Kanal Ei 700/1050-KAS 1900	36,000 Stck	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 23.6.	Stutzensanierungen im begehbare..		.....
	Summe 23.	Reparaturarbeiten im begehbaren..		.....
	STUNDENLOHNARBEITEN			
40.	Stundenlohnarbeiten			
40.1.	Stundenlohnarbeiten auf der Grundlage des § 15 der VOB-Teil B. In die Einheitspreise sind die entsprechenden Lohnnebenkosten sowie die Beaufsichtigung mit einzurechnen.			
40.1.20.	Einsatz eines Fachwerkers Einsatz eines Fachwerkers ' '	10,000 Std	.....	.....
40.1.30.	Einsatz eines Bauwerkers Einsatz eines Bauwerkers ' '	10,000 Std	.....	.....
40.1.140.	Einsatz eines Kleinlasters bis 1,5 t Einsatz eines Kleinlasters bis 1,5 t, mit Bedienung ' '	10,000 Std	.....	.....
	Summe 40.1.	Stundenlohnarbeiten auf der Gru..		.....
40.2.	Stundenlohnarbeiten geschlossene Bauweise			
40.2.10.	Einsatzstunde Kombirecycler Einsatzstunde eines Kombirecycler bzw. Wasseraufbereiters mit einer Reinigungsleistung von 100 bar, 650l/min, Schlauchlänge mindestens 180m. Incl. sonstiger Nebenleistungen. Diese Position ersetzt oder ergänzt nicht die nach laufende Meter ausgeschriebenen Reinigungspositionen. Sie ist vorgesehen für unvorhergesehene Reinigungsarbeiten und bedarf der Anweisung des AG. Die. An- und Abfahrt und Rüstzeit ist bei der allgemeinen Einrichtungsposition einzurechnen, so dass hierbei nur reine Einsatzzeiten vergütet werden können.			
		10,000 Std	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-024.. 2026_Repman_S04
 LV: Ki Wallensteiner Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 40.2.	Stundenlohnarbeiten geschlossen..		.....
	Summe 40.	Stundenlohnarbeiten		.....

**Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2026-024.. **2026_Repman_S04**
LV: Ki **Wallensteiner Straße**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absicherungsmaßnahmen	
1.1.	Einrichtungen für den Auftragnehmer	.....
1.3.	Baustellensicherung, Umleitung und Regelung des Verke..	.....
1.6.	Dokumentation	.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrs..	.....
3.	Wasserhaltungsarbeiten	
3.2.	Hochdruckreinigung im Schacht	.....
3.70.	Abwasserumleitung außerhalb des Kanals	.....
3.90.	Abwasserrückhaltung	.....
Summe 3.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
10.	Bauwerke	
10.1.	Arbeiten an Bauwerken	.....
10.2.	Händische Mörtelbeschichtung	.....
10.3.	Arbeiten an Bauwerken	.....
10.10.	Bauwerkseinrichtungen	.....
Summe 10.	Bauwerke	.....
20.	Reinigungsarbeiten	
20.1.	Hochdruckreinigung im Kanal	.....
20.4.	Kanalräumgut	.....
Summe 20.	Reinigungsarbeiten	.....
23.	Reparaturarbeiten im begehbaren Kanal	
23.1.	Fräs- und Stemmarbeiten im begehbaren Kanal	.....
23.2.	Abdichtungs- und Injektionsverfahren im begehbaren ..	.....
23.4.	Beschichtung / Reprofilierung im begehbaren Kanal	.....
23.6.	Stützsanierungen im begehbaren Kanal	.....
Summe 23.	Reparaturarbeiten im begehbaren..	.....
40.	Stundenlohnarbeiten	
40.1.	Stundenlohnarbeiten auf der Grundlage des § 15 der VOB-Teil B. In die Einheitspreise sind ..	.....
	Lohnnebenkosten sowie die Beaufsichtigung mit einzure..	.....
40.2.	Stundenlohnarbeiten geschlossene Bauweise	.....
Summe 40.	Stundenlohnarbeiten	.....
LV	Ki	
1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absic..	.....
3.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
10.	Bauwerke	.....
20.	Reinigungsarbeiten	.....

Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2026-024.. **2026_Repman_S04**
LV: Ki **Wallensteiner Straße**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
23.	Reparaturarbeiten im begehbaren Kanal	.....
40.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV Ki Wallensteiner Straße		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)