

Inhaltsverzeichnis

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/ALLGEMEINES	2
02	Titel	KANALREINIGUNG	5
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION	10
04	Titel	SONSTIGES	22
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	26

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/ALLGEMEINES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG/ALLGEMEINES			
A0001	Baustelleneinrichtung			
Ausführungsbeschr.	Die Baustelleneinrichtung wird NICHT gesondert ausgeworfen. Sie ist in die Einheitspreise der Teilleistungen entsprechend einzukalkulieren.			
A0002	Arbeitssicherheit und Arbeitsschutz			
Ausführungsbeschr.	Vorhalten und Einsetzen der erforderlichen Arbeitsschutz- und Arbeitssicherheitsausrüstungen gemäß den einschlägigen UVV-Vorschriften der DGUV (zum Beispiel DGUV Vorschrift 22, Unfallverhütungsvorschrift Abwassertechnische Anlagen)			
	Für die Dauer der Maßnahme sind vor Ort durchgehend folgende Sicherheitseinrichtungen und Sicherungsgeräte bereit zustellen und vorzuhalten und bei Bedarf zu betreiben:			
	-Gasmess- und Warngeräte -Höhensicherung -Dreibock und Rettungsgurte -Explosionssgeschützte Handlampen -Sauerstoff-Selbstretter -Gitterroste zum Sichern der Schachteinstiege -persönl. Schutzausrüstungen -komplette Bewetterungsanlage -mobile Schachteinstiegshilfen			
01.1	Schächte suchen und freilegen			
	Verdeckte Schächte z.B. im Wiesengelände suchen und freilegen. Einschl. aller Erdarbeiten in Handschachtung und spätere Wiederherstellung.			
	Suchzeit bis 0,5 Stunden.			
	Mit einzukalkulieren sind die Stillstandszeiten des Reinigungs-/ Kamerawagens während der Sucharbeiten.			
		5 Stk	EP	GP
A0003	Vorbemerkungen Verkehrssicherung			
Ausführungsbeschr.	Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach STVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Straßen, unter Aufrechterhaltung des Verkehrs, aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. Die jeweiligen Maßnahmen sind in Eigenverantwortung mit den zuständigen Behörden wie Straßenverkehrsamt, Polizei, etc. abzustimmen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/ALLGEMEINES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.2	Verkehrssicherung in Hauptverkehrsstraßen Aufstellen, betreiben und abbauen der Verkehrssicherungseinrichtungen in Hauptverkehrsstraßen gemäß Vorbemerkungen Abschnitt B4. Die Beschilderung und Sicherung der Arbeitsstelle hat gemäß den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 21) sowie den Vorgaben des zuständigen Ordnungsamtes (Ortspolizeibehörde) in der verkehrsrechtlichen Anordnung zu erfolgen. Die aktuell Technischen Regeln für Arbeitsstätten an Straßenbaustellen sind zu beachten. Die Genehmigungsgebühren sind in die EP's einzurechnen. Die Genehmigung ist der BÜ vor Beginn der Arbeiten vorzulegen. Die Vergütung erfolgt pauschal pro Arbeitsstelle (Ortslage). <u>Hinweis/Lage:</u> Lage: Hauptverkehrsstraße L16 (Gevenich) L16 und L102 (Driesch) Art: 2-spurig ohne Leiteinrichtung Umfang: Länge ca. 1.950 m MW-Kanal, ca. 60 Haltungen Abrechnung: 1 x pauschal für die gesamte Maßnahme inkl. 150 Stk. AL- und ca. 70 Schacht-Inspektionen			
		1 Psch		GP
01.3	Verkehrssicherung in Nebenverkehrsstraßen Aufstellen, betreiben und abbauen der Verkehrssicherungseinrichtungen in Nebenverkehrsstraßen gemäß Vorbemerkungen Abschnitt B.4. Die Beschilderung und Sicherung der Arbeitsstelle hat gemäß den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RAS 21) sowie den Vorgaben des zuständigen Ordnungsamtes (Ortspolizeibehörde) in der verkehrsrechtlichen Anordnung zu erfolgen. Die Vergütung erfolgt pauschal pro Arbeitsstelle (Ortslage Gevenich und Driesch).			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/ALLGEMEINES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.4	Haltverbotsbeschilderung Aufstellen und abbauen von Halteverbotsbeschilderungen gemäß Vorbemerkungen Abschnitt B.4. Pro Schacht sind max. zwei Schilder zu kalkulieren einschließlich der Zusatzschilder. In die Einheitspreise einzukalkulieren sind alle erforderlichen Arbeiten zum Auf- und Abbau der Beschilderung sowie das erforderliche Material. <u>Hinweis / Lage:</u> Die Vergütung erfolgt pro Einsatz/Schacht			
		5 Stk	EP	GP
01.5	Elektr. Signalanlage aufstellen Aufstellung und Abbau einer elektronische Lichtsignalanlage einschl. der erforderl. Bedienung. Die Signalanlage gemäß Anordnung der Straßenverkehrsbehörde bzw. nach dessen Weisung aufzustellen, zu bedienen und zu unterhalten. Einschl. der erforderlichen Vorwarnschilder in kompl. Ausfertigung mit 2 Signalgebern. Das Vorhalten der übrigen Verkehrszeichen, die auf Anordnung des Straßenverkehrsamtes oder sonst erforderlich werden, wird nicht besonders vergütet bzw. sind in die v.g. Positionen einzu rechnen. <u>Hinweis/Lage:</u> Lage : für halbseitige Sperrung der Straße Hinweis : das Umsetzen nach Erfordernis und Bedarf des Bieters ist einzurechnen.			
		1 psch		GP
01.6	Betriebszeiten Lichtzeichenanlage ZULAGE ZULAGE zu vorigen Positionen für die Betriebszeiten einer elektrischen Lichtzeichenanlage einschl. Betriebskosten, Fahrzeugen, Personal, etc. <u>Hinweis/Lage:</u> Lage: siehe vorige Position Abrechnung: je angefangene Einsatzstunden vor Ort auf Nachweis (Rapport)			
		3 d	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/ALLGEMEINES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01				
		BAUSTELLENEINRICHTUNG/ALLGEMEINES, Netto:		
02	Titel	KANALREINIGUNG		
A0004	VORBEMERKUNGEN ZU ALLEN LEISTUNGSPPOSITIONEN			
Ausführungsbeschr.	In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschl. An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, Entleerung und Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, der Aufwand für das Absperren der Kanäle während der Reinigung sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen.			
A0005	Kanalreinigung für die Kanalinspektion:			
Ausführungsbeschr.	Die vorherige Kanalreinigung für die TV-Inspektion muss eine einwandfreie Feststellung des Ist-Zustandes, des zu untersuchenden Kanals ermöglichen. Die Rohrwandung muss überall deutlich erkennbar sein. Die Entsorgung des Spülgutes erfolgt nach den bereits genannten Vorgaben. Die Kanalreinigungsarbeiten müssen den Inspektionsarbeiten unmittelbar vorausgehen (max. 2-3 Tage). Die Reinigung der Kanäle wird nur einmal vergütet, dies gilt vor allem, wenn bei zu groß gewähltem Vorlauf eine wiederholte Reinigung erforderlich wird. Bei Druckleitungen ist das Öffnen und Schließen der Flanschverbindungen in den Kontrollschächten mit in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sind Schächte, Bauwerke, Haltungen oder Leitungen verdeckt, nicht auffindbar oder nicht zu reinigen, müssen diese der BÜ umgehend gemeldet werden, um eine lückenlose TV-Inspektion zu gewährleisten. Das Suchen und Freilegen der Abwasseranlagen geschieht durch den AG bzw. durch Freigabe des AG.			
A0006	Vorbemerkungen zum Spülgut siehe Vorbemerkungen			
Ausführungsbeschr.				
A0007	SCHMUTZ-, REGEN UND MISCHWASSERKANÄLE			
Ausführungsbeschr.				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
02	Titel	KANALREINIGUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.1	Kanalreinigung SW/RW/MW DN 150 - 300 Kanalreinigung SW/RW/MW DN 150 - 300 Schmutz-, Regen und Mischwasserkanäle gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annahmestelle (nach Wahl des AN) transportieren und ablagern. Der Verschmutzungsgrad beträgt bis zu 15 %. Ablagerungshöhen und Verschmutzungsgrade siehe Anlage.	9.050 m	EP	GP
02.2	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 20 % ZULAGE zur Hauptposition für Verschmutzungsgrad der Kanäle bis 20 %.	500 m	EP	GP
02.3	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 30 % ZULAGE zur Hauptposition für Verschmutzungsgrad der Kanäle bis 30 %.	300 m	EP	GP
02.4	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 40 % ZULAGE zur Hauptposition für Verschmutzungsgrad der Kanäle bis 40 %.	200 m	EP	GP
02.5	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 50 % ZULAGE zur Hauptposition für Verschmutzungsgrad der Kanäle bis 50 %.	50 m	EP	GP
02.6	Kanalreinigung SW/RW/MW DN 350 - 600 Kanalreinigung SW/RW/MW DN 350 - 600 Schmutz-, Regen- und Mischwasserkanäle gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annahmestelle (nach Wahl des AN) transportieren und ablagern. Der Verschmutzungsgrad beträgt bis zu 15 %. Ablagerungshöhen und Verschmutzungsgrade siehe Anlage.	3.100 m	EP	GP
02.7	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 20 %	200 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
02	Titel	KANALREINIGUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.8	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 30 %			
		100 m	EP	GP
02.9	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 40 %			
		50 m	EP	GP
02.10	Kanalreinigung SW/RW/MW DN 650 - 900 Kanalreinigung SW/RW/MW DN 650 - 900 Schmutz-, Regen- und Mischwasserkanäle gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annahmestelle (nach Wahl des AN) transportieren und ablagern. Der Verschmutzungsgrad beträgt bis zu 15 %. Ablagerungshöhen und Verschmutzungsgrade siehe Anlage.			
		200 m	EP	GP
02.11	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 20 %			
		50 m	EP	GP
02.12	ZULAGE Verschmutzungsgrad bis 30 %			
		30 m	EP	GP
02.13	Kanalreinigung SW/RW/MW DN 1.000 - 1.200 Kanalreinigung SW/RW/MW DN 1.000 - 1.200 Schmutz-, Regen- und Mischwasserkanäle gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annamhestelle (nach Wahl des AN) transportieren und ablagern. Der Verschmutzungsgrad beträgt bis zu 15 %. Ablagerungshöhen und Verschmutzungsgrade siehe Anlage.			
		100 m	EP	GP
02.14	Kanalreinigung SW/RW/MW AL DN 100 - 200 aus Hauptkanal Kanalreinigung SW/RW/MW von Anschlussleitungen DN 100 - 200 Schmutz-, Regen und Mischwasser-Anschlussleitungen gemäß Vorbemerkungen aus dem Hauptkanal gegen Fließrichtung reinigen, vorentwässern. Der Verschmutzungsgrad beträgt bis zu 15 %.			
		50 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
02	Titel	KANALREINIGUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.15	Kanalreinigung SW/RW/MW AL DN 100 - 200 aus Schacht Kanalreinigung SW/RW/MW von Anschlussleitungen DN 100 - 200 Schmutz-, Regen und Mischwasser-Anschlussleitungen gemäß Vorbemerkungen aus dem Schacht gegen Fließrichtung reinigen, vorentwässern. Der Verschmutzungsgrad beträgt bis zu 15 %.	25 m	EP	GP
02.16	Kanalreinigung AL DN 100 - 200 aus Zugangsöffnung Kanalreinigung von Einläufen DN 100 - 200 Anschlussleitungen gemäß Vorbemerkungen aus einer Zugangsöffnung in Fließrichtung reinigen, vorentwässern. Der Verschmutzungsgrad beträgt bis zu 15 %.	25 m	EP	GP
02.17	ZULAGE Erschwernis Wiesengelände, etc. ZULAGE zu den vorigen Positionen für alle Erschwernisse die entstehen, wenn der Einstiegsschacht nicht direkt anfahrbar ist und hier besondere Maßnahmen für die Kanalreinigung zu treffen sind (Spül- und Saugschläuche zum Schacht ziehen, Einsatz v. Allradfahrzeugen, etc.). In diese Position sind alle Erschwernisse einzurechnen. Es erfolgt keine weitere Vergütung. <u>Abrechnung:</u> Haltungen, deren Einsetzschacht mehr als 5,0 m vom Schlauchhaspel-, Saugschlauchaufhängepunkt am Spülfahrzeug bzw. Straßen- oder Wegekante entfernt liegen. Zulage auch für Haltungen z.B. in unbefestigten Wirtschaftswegen und Waldwegen.	1.600 m	EP	GP
02.18	Einstiegsschächte reinigen Einstiegsschächte, DN 1.000 - 1.500 mm, bis zu einer Tiefe von max. 6,0 m komplett mittels Hochdruckspülung reinigen, Fäkalien absaugen und entsorgen, Schmutzfänger ausleeren und Inhalt entsorgen, Steigeisen, Schachtwände, Sohlen und Bermen reinigen, fehlerhafte Antiklapperringe auswechseln, neue Antiklapperringe werden bauseits gestellt. In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschließlich An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, Entleerung und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
02	Titel	KANALREINIGUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, der Aufwand für das Absperren der Regenwasserkanäle während der Reinigung sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen.			Übertrag:
		400 Stk	EP	GP
02.19	Kanalreinigung als Schwerpunktreinigung			
	Schwerpunktreinigung von Kanälen größerer Dimension oder mit verstärkten oder verfestigten Ablagerungen, Wurzeleinwüchsen, zum Teil mit Speziöldüsen, etc., Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annahmestelle transportieren und ablagern, sonst wie vorige Position.			
	Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten verstanden, in denen die Reinigung der Kanäle und Bauwerke erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten. An- und Abfahrtzeiten zur Baustelle werden nicht vergütet.			
	Diese Position gelangt zur Anwendung, wenn die Kanalreinigung nicht über die v.g. Massen-Pos. abgerechnet werden kann.			
	<u>Hinweis/Lage:</u> Abrechnung: je angefangene Einsatzstunden vor Ort auf Nachweis (Rapport)			
		8 h	EP	GP
02.20	Kanalreinigung Bauwerke			
	Bauwerke gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annahmestelle transportieren und ablagern, sonst wie vorige Position.			
	Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten verstanden, in denen die Reinigung der Kanäle und Bauwerke erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten. An- und Abfahrtzeiten zur Baustelle werden nicht vergütet.			
	- - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
02	Titel	KANALREINIGUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<u>Hinweis/Lage:</u> Abrechnung: je angefangene Einsatzstunden vor Ort auf Nachweis (Rapport)			
	<u>Technische Daten:</u> - siehe Anlagen			
		2 h	EP	GP
02.21	Spülgut entsorgen Das abgesaugte Spülgut ist ordnungsgemäß nach derzeit gültigem Abfallrecht zu entsorgen und die Entsorgung unter Angabe der entsprechenden Entsorgungsnummer (Abfallschlüssel) nachzuweisen. Die Abfuhr- und Entsorgungskosten sind mit in diese Position einzukalkulieren. Umrechnungsfaktor bei Anlieferung 2,0 to/cbm			
		15 t	EP	GP
Summe Titel 02		KANALREINIGUNG, Netto:		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
A0008	Technische Anforderungen Kanal-Inspektion DIN EN 13508-2, M 149-2			
Ausführungsbeschr.	Für die technische Anforderung an die Inspektion des Kanals gilt das Merkblatt DWA M 149, Teil 5.			
	Die komplette optische Inspektion hat nach folgenden Verfahren (nach Rücksprache mit der Bauleitung) zu erfolgen:			
	DIN EN 13508-2 i.V. mit DWA M 149, Teil 2 (2013)			
	Die numerischen Zusätze für die Zustandskürzel sind bindend.			
	Lagepläne mit Haltungs-, Leitungs- und Schachtbezeichnungen werden vom AG zur Verfügung gestellt.			
	Die vorgegebenen Haltungs-, Schacht- und Anschlussnummerierungen sind ebenfalls bindend.			
	Video-Beszeichnung = Haltungsbezeichnung!			
	Alle Inspektionsdaten sind vom AN auf Datenträger abzuspeichern und dem AG in folgendem Datenformat zu übergeben:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	• ISYBAU-Austauschformat XML (2006, 2013, 2017) Die XML-Daten sind Orts- und Sammlerweise zu übergeben. Für jede Ortslage und für jeden Sammler ist eine komplette Datei anzulegen. Weiterhin sind Haltungen, Schächte und Anschlussleitungen in der XML-Datei zu trennen. Nach dem ersten Untersuchungstag sind die Daten zur Überprüfung dem AG oder dessen Beauftragten einschl. der Videobänder/Video-CD-ROM zu übertragen. Die Restbefahrung erfolgt erst nach Freigabe durch den AG bzw. BL. Damit verbundene Arbeitsunterbrechung ist einzurechnen. Es sind zu erstellen: 1. Videoaufzeichnung auf Computer-bzw. USB-Festplatte 2. Datenübergabe auf DVD-ROM im MPEG2-Format 3. Inspektionsprotokolle/grafiken mit Bildern in Papierform und PDF 4. Fotodokumentation mit Videoprinter oder Kamera Die Kosten für die Datenträger, Grafiken, Bilder etc. sind in die EPs einzurechnen. Weiterhin ist von jeder Bestands- und Zustandserfassung ein Bild zu erstellen, welches fortlaufend nummeriert ist und in der XML-Datei sowie dem Abspielprogramm der TV-Inspektion verknüpft ist und dargestellt wird. Technische Anforderung an TV-Kamera und Zubehör siehe Vorbemerkungen.			
A0009	Abwasserhaltung Kanal-TV-Inspektion			
Ausführungsbeschr.	Für die Dauer der Inspektion soll das Inspektionsobjekt soweit abwasserfrei sein, dass eine aufgabengerechte Erfassung des Zustands möglich ist. Dies kann z.B. durch Umleiten, zeitweiligen Rückstau und/oder Überpumpen erreicht werden. Die Kosten bis 10 l/s hierfür sind in die nachstehenden Positionen einzurechnen. Einrichten und Abbau einer Wasserhaltung sowie Vorhaltung und Einsatz aller hierfür erforderlichen Geräte wie Stromaggregate, Pumpen, Schläuche, feste und fliegende Leitungen, etc. sowie dem erforderlichem Bedienungspersonal und der Betriebskosten. Eine technische Wasserhaltung ist in solchen Fällen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	anzuwenden, wo der Einstau der oberhalb liegenden Haltungen nicht schadlos möglich ist. Die Wasserhaltung ist jeweils für die Dauer der Inspektions- / Sanierungsarbeiten der einzelnen Haltungen bzw. Straßenzüge durchzuführen. Der Rückstau im Kanal ist ständig zu kontrollieren. Umfang und Art der Wasserhaltung sind mit dem jeweiligen Betriebspersonal abzustimmen. Die Kosten bis 10 l/s für die Wasserhaltung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 03.1 Abwasserhaltung (Absperren, Überpumpen) bis DN 300 Abwasserhaltung (Absperren, Überpumpen) bis DN 300 In dieser Position sind alle Maßnahmen einzurechnen, die erforderlich werden, um die zu befahrenden Kanäle gemäß den Erfordernissen zu überbrücken und das Abwasser über 10 l/s umzuleiten. Mit einzurechnen sind das wasserdichte Verschließen der ankommenden Kanalhaltung an einem oberhalb liegenden Schacht, das Schaffen von Vorflutmöglichkeiten, sowie das Vorhalten und Verlegen der erforderlichen Überpumpleitungen, Vorhalten aller erforderl. Pumpen, Steuerungen und Überwachung und Instandsetzungskosten. Im Preis enthalten ist das Herstellen des erforderl. Stromanschlusses und das Aufstellen und Vorhalten einer Notversorgung bzw. Notstromgenerators während der Dauer der Wasserhaltung z.B. mit Dieselantrieb, so dass bei Ausfall der Netz-Stromversorgung die Pumpen von diesem Aggregat versorgt werden können, einschließlich. An- und Abtransport der Gesamtanlage. Es sind fäkalientaugliche Pumpen einzusetzen. Alle Kosten die durch einen Ausfall der Wasserhaltung entstehen, z. B. durch Rückstau in Keller und Gebäude, insbesondere Überflutung des vorh. Gebäudebestands gehen zu Lasten des AUFTRAGNEHMERS. Die Anwohner sind im Vorlauf der Sanierung mittels Wurfzettel über die anstehenden Sanierungsarbeiten zu informieren. Die Wurfzettel sind im Vorlauf dem AG und der BL zu übergeben. Hinweis/Lage: Zu erwartende Wassermengen: bei Trockenwetter : ab 10 l/s			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bei Regenwetter : bis ca. 100 l/s			
	Hinweis : Abwasserableitung ist jederzeit aufrecht zu erhalten			
	Abrechnung : 1 x je Haltung für den kompletten Befahrungsablauf			
	Dauer Wasserhaltung : für die gesamte Befahrungsdauer			
		5 St	EP	GP
03.2	Abwasserhaltung (Absperren, Überpumpen) bis DN 600			
	Abwasserhaltung (Absperren, Überpumpen) bis DN 600 wie vorherige Position			
	Hinweis/Lage: Zu erwartende Wassermengen: bei Trockenwetter : ab 10 l/s bei Regenwetter : bis ca. 200 l/s Hinweis : Abwasserableitung ist jederzeit aufrecht zu erhalten Abrechnung : 1 x je Haltung für den kompletten Befahrungsablauf Dauer Wasserhaltung : für die gesamte Befahrungsdauer			
		3 St	EP	GP
03.3	Abwasserhaltung (Absperren, Überpumpen) bis DN 900			
	Abwasserhaltung (Absperren, Überpumpen) bis DN 900 wie vorherige Position			
	Hinweis/Lage: Zu erwartende Wassermengen: bei Trockenwetter : ab 10 l/s bei Regenwetter : bis ca. 200 l/s Hinweis : Abwasserableitung ist jederzeit aufrecht zu erhalten Abrechnung : 1 x je Haltung für den kompletten Befahrungsablauf Dauer Wasserhaltung : für die gesamte Befahrungsdauer			
		1 St	EP	GP
03.4	TV-Inspektion SW/RW/MW-Kanäle DN 150 - DN 300			
	TV-Inspektion SW/RW/MW-Kanäle DN 150 - DN 300 Optische Inspektion für Schmutz-, Regen- und Mischwasserkanäle.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Diese Leistung beinhaltet neben der Kennzeichnung per Kanal-TV- das Auflisten von Daten, Kennzeichnung der Schäden, und das Liefern und Anfertigen von Inspektionprotokollen, Fotos, Videoaufzeichnungen, Video-DVD-ROM, einschl. Datenträger.			
		9.050 m	EP	GP
03.5	TV-Inspektion SW/RW/MW-Kanäle DN 350 - DN 600 TV-Inspektion SW/RW/MW-Kanäle DN 350 - DN 600 Sonst wie vor			
		3.100 m	EP	GP
03.6	TV-Inspektion SW/RW/MW-Kanäle DN 650 - DN 900 TV-Inspektion SW/RW/MW-Kanäle DN 650 - DN 900 Sonst wie vor			
		200 m	EP	GP
03.7	TV-Inspektion SW/RW/MW-Kanäle DN 1.000 - 1.200 TV-Inspektion SW/RW/MW-Kanäle DN 1.000 - 1.200 Sonst wie vor			
		100 m	EP	GP
03.8	Lageortung zu vorigen Positionen (Hauptkanal) Lageortung zu vorigen Positionen im Zuge der TV-Inspektion, orten von Haltungszwischenpunkten oder verdeckten Schächten. Die Ergebnisse der Rohrortung sind an Ort und Stelle festzuhalten, auf befestigten Oberflächen mit Sprühfarbe oder Markierungsnagel, auf unbefestigten Oberflächen mit markiertem Pflock, weiterhin ist die Tiefenlage an der Ortungsstelle festzustellen und zu dokumentieren. Desweiteren ist ein Einmessprotokoll mit Einmessung der Ortungsstelle z.B. auf die dazugehörigen Schächte der Haltung anzufertigen und dem AG zu übergeben.			
		5 Stk	EP	GP
03.9	Querschnittsabmessung Digitale Querschnittabmessung im Zuge der TV-Inspektion. Die Ergebnisse der Messung der Dimesionierung sind festzuhalten durch Einblendung in dem Inspektionsvideo und durch Darstellung in der Haltungsgrafik.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei Dimensionsänderungen ist die Messung in der Haltung mehrfach durchzuführen.			Übertrag:
	<u>Abrechnung:</u> pro Messung je Haltung			
		10 Stk	EP	GP
03.10	Erschwernis Wiesengelände, etc. Positionen für alle Erschwernisse die entstehen, wenn der Einstiegsschacht nicht direkt anfahrbar ist und hier besondere Maßnahmen für die TV-Inspektion zu treffen sind (Kamera von Hand zum Schacht tragen, Einsatz von Allradfahrzeugen, etc.). In diese Position sind alle Erschwernisse einzurechnen. Es erfolgt keine weitere Vergütung. <u>Abrechnung:</u> Haltungen, deren Einsetzschacht mehr als 5,0 m vom Kabelaufhängenpunkt am TV-Fahrzeug bzw. Straßen- oder Wegekante entfernt liegen. Zulage für Haltungen welche sich in wirtschaftlichen Wegen befinden, die nicht asphaltiert sind			
		1.600 m	EP	GP
A0010	Technische Anforderungen AL-Inspektion			
Ausführungsbeschr.	Für die technische Anforderung an die Inspektion der Anschlussleitungen gilt das Merkblatt DWA M 149/5. Die komplette optische Inspektion hat nach folgenden Verfahren (nach Rücksprache mit der Bauleitung) zu erfolgen: - DIN EN 13508-2 i.V. mit DWA M 149, Teil 2 (2013) Die numerischen Zusätze für die Zustandskürzel sind bindend. Die vorgegebenen Haltungs-, Schacht- und Anschlussnummerierungen sind ebenfalls bindend. Alle Inspektionsdaten sind vom AN auf Datenträger abzuspeichern und dem AG in folgendem Datenformat zu übergeben: - ISYBAU-Austauschformat XML (2006, 2013, 2017)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die XML-Daten sind Orts- und Sammlerweise zu übergeben. Für jede Ortslage und für jeden Sammler ist eine komplette Datei anzulegen. Die Anschlussnummerierung erfolgt nach Befahrung der 'Hauptkanäle beim Ing.-Büro und wird dem dem AN zur Inspektion der Anschlussleitungen zur Verfügung gestellt. Die vorgegebenen Anschlussnummerierungen sind bindend. Bezeichnung von zusätzlichen Anschlüssen nach Rücksprache mit der BÜ Damit verbundene Arbeitsunterbrechung ist einzurechnen. Es sind zu erstellen: 1. Videoaufzeichnung auf Computer-bzw. USB-Festplatte 2. Datenübergabe auf DVD-ROM im MPEG2-Format 3. Inspektionsprotokolle in Papierform und PDF 4. Fotodokumentation mit Videoprinter oder Kamera Technische Anforderung an TV-Kamera und Zubehör siehe Vorbemerkungen.			Übertrag:
03.11	Anschluss-Inspektion mittels SAT-Kamera vom Hauptkanal Optische Inspektion von Anschlussleitungen ab DN 100 mittels Satellitenkamera vom Hauptkanal aus gegen Fließrichtung. Die Kamera muss vom Hauptkanal DN 200 bis DN 800 auch durch 45° - 90° Bögen bis ca. 25 m in die Anschlussleitung fahren können. Zusätzlich muss eine Einmessung von Seitenzuläufen möglich sein. Einschl. erforderlicher Dokumentation einschl. aller Berichte (siehe Vorbemerkung Kanalinspektion und Anforderungen Kanalinspektion). Aufzeichnung der Inspektionsdaten gem. voriger Spezifikation. Beginn der Untersuchung vom Hauptkanal aus. Das Einsetzen der Kamera und Vorschub bis zur Anschlussstelle ist einzukalkulieren. Für die Inspektionslänge ist die nachfolgende ZULAGE-Position vorgesehen.			
		450 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.12	Anschluss-Inspektion mittels SAT-Kamera vom Schacht Optische Inspektion von Anschlussleitungen ab DN 100 mittels Satellitenkamera vom Schacht aus gegen Fließrichtung. Die Kamera muss vom Hauptkanal DN 200 bis DN 800 auch durch 45°- 90° Bögen bis ca. 25 m in die Anschlussleitung fahren können. Zusätzlich muss eine Einmessung von Seitenzuläufen möglich sein. Einschl. erforderlicher Dokumentation einschl. aller Berichte (siehe Vorbemerkung Kanalinspektion und Anforderungen Kanalinspektion). Aufzeichnung der Inspektionsdaten gem. voriger Spezifikation. Beginn der Untersuchung vom Hauptkanal aus. Das Einsetzen der Kamera und Vorschub bis zur Anschlussstelle ist einzukalkulieren. Für die Inspektionslänge ist die nachfolgende ZULAGE-Position vorgesehen.			
		50 Stk	EP	GP
03.13	Anschluss-Inspektion mittels SAT-Kamera vom Zugangsöffnung Optische Inspektion von Anschlussleitungen ab DN 100 mittels Satellitenkamera vom einer Zugangsöffnung aus in Fließrichtung. Die Kamera muss vom der Zugangsöffnung bis zum Hauptkanal auch durch 45°- 90° Bögen bis ca. 25 m in die Anschlussleitung fahren können. Zusätzlich muss eine Einmessung von Seitenzuläufen möglich sein. Einschl. erforderlicher Dokumentation einschl. aller Berichte (siehe Vorbemerkung Kanalinspektion und Anforderungen Kanalinspektion). Aufzeichnung der Inspektionsdaten gem. voriger Spezifikation. Beginn der Untersuchung vom Hauptkanal aus. Das Einsetzen der Kamera und Vorschub bis zur Anschlussstelle ist einzukalkulieren. Für die Inspektionslänge ist die nachfolgende ZULAGE-Position vorgesehen.			
		55 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.14	SAT-TV-Inspektion Anschlussleitungen DN 100-150 Optische Inspektion (SAT) für SW- und MW-Anschlüsse. Diese Leistung beinhaltet neben der Kennzeichnung per Kanal-TV- das Auflisten von Daten, Kennzeichnung der Schäden, und das Liefern und Anfertigen von Inspektionsprotokollen mit Fotos der gravierenden Schäden, Videoaufzeichnungen, Video-DVD-ROM, einschl. Datenträger sowie die Kalibrierung der Rohrleitungen (haltungsweise) als ZULAGE zur vorigen Position "Anschluss-Inspektion mittels SAT-Kamera".. In der Regel werden die Anschlussleitungen bis 1,0 m hinter die Grundstücksgrenze befahren und am Endpunkt oder Anschlusspunkt geortet bzw. überprüft (siehe folgende Positionen).	2.750 m	EP	GP
03.15	Lageortung zu vorigen Positionen (Anschlussleitungen) Zulage für Mehraufwand der TV-Inspektion, Satelitten- oder Schiebekamera beim Mitführen einer Ortungs-sonde in Hausanschlüssen. Die Ergebnisse der Rohrortung sind an Ort und Stelle festzuhalten, auf befestigten Oberflächen mit Sprühfarbe oder Markierungsnagel, auf unbefestigten Oberflächen mit markiertem Pflock, weiterhin ist die Tiefenlage an der Ortungsstelle festzustellen und zu dokumentieren. Desweiteren ist ein Einmessprotokoll mit Einmessung der Ortungsstelle z.B. auf die dazugehörigen Schächte der Haltung anzufertigen und dem AG zu übergeben.	525 Stk	EP	GP
03.16	Überprüfung von Hausanschlüssen und Regeneinläufen Überprüfung von Hausanschlüssen und Regeneinläufen beim Befahren der Anschlussleitungen z.B. mittels Farbversuche in Hausanschlüssen und Straßenabläufen. Die Ergebnisse sind schriftlich in das Untersuchungsprotokoll der TV-Inspektion mit aufzunehmen. Miteinzukalkulieren sind die Stillstandszeiten der Kamera während der Farbversuche.	150 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.17	Inspektion Schächte Zustandserfassung der Schächte nach DIN EN 13508 i.V. mit DWA M 149-2 in Absprache mit AG/BL. Diese Leistung beinhaltet neben dem Auflisten der Daten, Kennzeichnung der Schäden, und dem Liefern und Anfertigen von Schachtprotokollen mit Farbfotos auch die Übergabe der Daten im ISYBAU-XML Format. Beim Schachtprotokoll sind alle für die Schachtdatenbank relevanten Daten aufzunehmen, wie: • Schachttiefe am Zu- und Ablauf • Seitenzuläufe mit Sohlhöhe und Richtung zum Ablauf • Schachtdurchmesser • Schachtform, Aufbau und Baustoffe, sonstige Bauteile • Abdeckungsart • Einstiegsvorrichtungen • Baulicher Zustand des Schachtes und evtl. Mängel • Beschreibung und Foto sehr starker Schäden • mind. 2 Farbfoto Schachtsohle / 2 Foto Schachteinstieg Eine entsprechende Vorlage des Schachtprotokolls kann dem AN zur Verfügung gestellt werden. Es ist vorgesehen, dass die Inspektion der Schächte im Zuge der TV-Inspektion der Kanäle ausgeführt wird. Auch von Ein-, Ausläufen, verdeckten Schächten usw. ist eine Fotodokumentation mit Protokoll (Bestands- und Zustandserfassung) zu erstellen und die Daten als XML-Datei zu übergeben.			
		10 Stk	EP	GP
03.18	Inspektion Schächte (360° Aufnahme) Inspektion Schächte (360° Aufnahme) 360 ° (horizontal und vertikal) Zustandserfassung der Schächte nach DIN EN 13508 i.V. mit DWA M 149-2 in Absprache mit AG/BL. Diese Leistung beinhaltet neben dem Auflisten der Daten, Kennzeichnung der Schäden, und dem Liefern und Anfertigen von Schachtprotokollen mit Farbfotos auch die Übergabe der Daten im ISYBAU-XML Format. Die Schachtaufnahme beinhaltet folgenden Leistungen • Schachtinspektion DN 300 bis DN 2000 • 360 ° Bilderfassung • zwei hochauflösende (4K) Digitalkameras, welche mit zwei Fisheye-Objektiven (Schachtdeckel und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schachtboden) ausgerichtet sind • Videoaufnahme einer In- und Exfiltration Die Schachtinspektion soll Schachtdeckel, Schmutzfang und Schachtringe beinhalten. Zu Beginn der Aufnahme soll die unmittelbare Umgebung, inkl. Oberfläche sichtbar sein. Beim Schachtprotokoll sind alle für die Schachtdatenbank relevanten Daten aufzunehmen, wie: • Schachttiefe am Zu- und Ablauf • Seitenzuläufe mit Sohlhöhe und Richtung zum Ablauf • Schachtdurchmesser • Schachtform, Aufbau und Baustoffe, sonstige Bauteile • Abdeckungsart • Einstiegsvorrichtungen • Baulicher Zustand des Schachtes und evtl. Mängel • Beschreibung der Schäden Es ist vorgesehen, dass die Inspektion der Schächte im Zuge der TV-Inspektion der Kanäle ausgeführt wird. Auch von Ein-, Ausläufen, verdeckten Schächten usw. ist eine 360 ° Videodokumentation mit Protokoll (Bestands- und Zustandserfassung) zu erstellen und die Daten als XML-Datei zu übergeben. <u>Hinweis:</u> IBAK Panorama SI oder gl. System: '.....'	390 Stk	EP	GP
03.19	Inspektion Schächte (360° Aufnahme) Zulage Inspektion Schächte (360° Aufnahme) Zulage Zulage zur vorherigen Position wenn der Schacht mehr als 5 Meter vom Fahrzeug entfernt ist und das Kamerasystem händisch zum Schacht getragen werden muss. Hinweis: Die Lage und der Abstand zum Fahrzeug ist mittels Fotosdokumentation nachzuweisen.	20 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
A0011	Zusätzliche Dokumentationen			
Ausführungsbeschr.	Alle Inspektionsdaten sind vom AN auf Datenträger im jeweiligen Daten-Austauschformat abzuspeichern und dem AG zu übergeben. Die hierzu erf. Datenträger sind in die vorigen EP's einzurechnen. Weiterhin ist von jeder Befahrung eine Haltungs-, Leitungs- und Schachtgrafik/bericht zu erstellen. Diese Kosten sind in die EPs der vorherigen Positionen mit einzurechnen. Die nachstehend beschriebenen Datenträger, etc. gelten nur für zusätzliche Dokumentationen auf Anweisung des AG/BL auf Nachweis bzw. Rapport.			
03.20	Video-DVD-ROM			
	Video-CD-ROM 4,7 GB als Zusatz-Dokumentation auf Anweisung des AG oder der BL fertigen und beschriften.			
		1 Stk	EP	GP
03.21	Haltungsberichte liefern			
	Dokumentation der TV-Untersuchung. Aufstellen und Liefern von zusätzlichen haltungsweisen Dokumentationen der TV-Untersuchung in 1-facher Ausfertigung. Untersuchungsberichte mit Inspektionsgrafiken und den Grunddaten liefern.			
		1 Stk	EP	GP
03.22	Farbbilder liefern			
	Zusätzliche Farbbilder zur Einzeldokumentation von gravierenden Schäden o.ä. auf Anweisung des AG/BL, bestehend aus Videoprints oder Farbbilder im Format 9/13 cm, komplett mit Bildblättern, allen Bilddaten und Schadensbeschreibungen (in Form von Bildanlagen zur Haltungsgrafik). Nur auf besondere Anweisung BL/AG			
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 03		KANAL-TV-INSPEKTION, Netto:		
04	Titel SONSTIGES			

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
04	Titel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
A0012	Verrechnungssatz für Arbeiten: Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG durchführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamen Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. <u>Verrechnungssatz für Arbeitsgeräte:</u> Stundenlohnarbeiten durch Geräte werden nur auf Anordnung des AG ausgeführt. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Anwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhaltung- Betriebsstoffe- und Verkehrssicherungskosten sowie sämtliche Kosten für Zwei-Mann-Bedienpersonal. Vergütet werden die tatsächlichen geleisteten Arbeitsstunden. <u>Sondereinsätze:</u> Sondereinsätze werden nach Bedarf auf Anweisung des AG durchgeführt. Es wird nur die tatsächliche auf dem Rapportzettel beglaubigte Arbeitszeit auf der Baustelle abgerechnet. An- und Abfahrten sind einzukalkulieren. <u>Abrechnung:</u> je angefangene Einsatzstunden vor Ort auf Nachweis (Rapport)			
04.1	Hochdruckspül-/Saugkombi/Wasseraufbereiter Förderleistung der Hochdruckpumpe mind. 320 l/min bei einem Betriebsdruck von 150 bar an der HD-Pumpe, Vakuumanlage 1.200 - 1.500 cbm/h Luftdurchsatz, Fassungsvermögen des Schlammkessels 10 cbm, Länge des HD-Schlauchs mind. 120 m. In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschl. An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, Entleerung und Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, der Aufwand für das Absperren der Kanäle während der Reinigung (siehe Abschnitt I 2.5) sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen. Nur auf Anweisung des Auftraggebers. Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
04	Titel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	verstanden, in denen die Reinigung der Kanäle erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten.	2 h	EP	GP
04.2	Wartezeiten KR Vergütung für Wartezeiten pauschal pro Stunde für die gesamte Reinigungskolonne (Personal einschließlich Fahrzeug). Vergütet werden nur Wartezeiten, die der Auftraggeber zu vertreten hat. Die Vergütung erfolgt nur bei Wartezeiten von über einer Stunde Dauer und max. für die an diesem Tag noch verbleibende Arbeitszeit.	2 h	EP	GP
04.3	Kanal-TV-Inspektionsfahrzeug zur Sonder-Inspektion im Stundennachweis. In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschl. An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, der Aufwand für das Absperren der Kanäle während der Inspektion sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen. Nur auf Anweisung des Auftraggebers. Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten verstanden, in denen die Inspektion der Kanäle erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten.	6 h	EP	GP
04.4	Satellitenkamerea als ZULAGE ZULAGE zur vorigen Position für den Einsatz eines Satellitenkamereasytems zur Inspektion von Hausanschlüssen, bis ca. 35 m Länge.	4 h	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
04	Titel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.5	Inspektion mittels Schiebegestänge Nur auf Anordnung des AG. Inspektion von Anschlußleitungen ab DN 100 mittels Schiebegestängen mit flexiblen Schiebegestänge. Die Kamera muss auch durch 90°-Bögen bis zu 20 m in die Anschlußleitung fahren können. Zusätzlich muss eine Einmessung von Seitenzuläufen möglich sein. Erforderliche Dokumentation (siehe Vorbemerkungen Kanalinspektion und Anforderungen Kanalinspektion). Aufzeichnung der Inspektionsdaten gem. voriger Spezifikation.			
		4 h	EP	GP
04.6	Inspektion mittels Koffieranlage Inspektion mittels Koffieranlage In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für das Fahrzeuge der mobilen Koffieranlage einschl. An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, der Aufwand für das Absperren der Kanäle während der Inspektion sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen. Die Kamera muss auch durch 90°-Bögen fahren können. Zusätzlich muss eine Einmessung von Seitenzuläufen möglich sein. Die Anlage muss flexibel sein und darf nicht fest mit einem Fahrzeug verbaut sein. Erforderliche Dokumentation (siehe Vorbemerkungen Kanalinspektion und Anforderungen Kanalinspektion). Aufzeichnung der Inspektionsdaten gem. voriger Spezifikation. Nur auf Anweisung des Auftraggebers. Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten verstanden, in denen die Inspektion der Kanäle erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten. Hinweis/Lage: Mobile Koffieranlage mit mind. 100 m Kabel inkl. erforderlichem Personal und Fahrzeug Lage: überlange Hausanschlüsse und nicht anfahrbare Haltungen			
		8 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
04	Titel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 04 SONSTIGES, Netto:				
Empty table body for item details				

LV-Zusammenfassung

Gevenich-Driesch TV 2027 (26-102)

01	LV	KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/ALLGEMEINES	2	
02	Titel	KANALREINIGUNG	5	
03	Titel	KANAL-TV-INSPEKTION	10	
04	Titel	SONSTIGES	22	
Summe LV 01 KANALREINIGUNG UND TV-INSPEKTION 2026-2027				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>