

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau**

LV: **Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3**

Angebotssumme (Netto): _____ €

Ort / Datum

Stempel und rechtsgültige Unterschrift

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
Datum: 15.05.2025
Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 2 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3

Vorbemerkungen

Allgemeines

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle, soweit die Positionen nicht ausdrücklich anderes ausweisen.

Bodenaushub

Generell sind durch den AN geeignete Lagerflächen, auch für Aufwendungen zur Analytik vorzusehen. Der Transport, Laden, Fördern zum Zwischenlagerplatz ist vollumfänglich einzukalkulieren.

Allgemein gilt: Zum Wiedereinbau vorgesehene Böden sowie die Baugruben an sich sind vor Witterung zu schützen und mittels Folie, wind- und wassergeschützt abzudecken bzw. abzuziehen. Sämtliche Aufwendungen zum Unterhalt über die gesamte Bauzeit und die Beseitigung nach Bauende sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Nicht zum Wiedereinbau geeigneter Bodenaushub sowie Überschussmassen werden der Entsorgung zugeführt.

Dem AN obliegt es, sein Baustellenregime auf die Verfügbarkeit der Flächen unter Anderem zur Zwischenlagerung von Aushubmassen abzustimmen. Insbesondere muss ein Massenmanagement stattfinden, welches die Trennung etwaiger Entsorgungsmassen und Bodenaushub zur Aufbereitung berücksichtigt. Das Bewegen von Materialien innerhalb der Baufeldes ist in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren, Mehraufwendungen für zusätzliche Transporte innerhalb des Baufeldes bzw. zum Zwischenlagerplatz werden nicht gesondert vergütet.

Im Wurzel- und Kronenbereich von Bäumen sind der Auf- und Abtrag von Böden, die Nutzung als BE, die Ablagerung von sonstigen Materialien und Befahrung mittels Maschinen untersagt. Im Bereich von Wurzeln sind die Erdarbeiten schonend durch Absaugen oder Handarbeit auszuführen.

Entsorgung

Im Allgemeinen ist aus dem Rückbau anfallender Abfall entsprechend der Abfallfraktionen AVV-Nummer zu trennen, sortieren und sammeln. Transport, Entsorgung bzw. Verwertung werden nur gemäß den angegebenen Entsorgungspositionen gesondert vergütet. Sämtliche weiteren Entsorgungen sind in die entsprechenden Rückbaupositionen einzukalkulieren.

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
----------------	---------------------	--------------	-----------	-----------

Die für die Entsorgung vorgesehenen Abfälle werden in Haufwerke zwischengelagert, beprobt und erst nach Freigabe durch die örtliche Bauleitung der Entsorgung zugeführt. Für die Beprobung und Laboranalysen ist ein Zeitraum von mind. 10 Arbeitstagen erforderlich. Die dadurch notwendigen Stillstandskosten sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht separat vergütet. Transportfahrzeuge und Container sind mittels Abdeckung auszustatten. Die Koordination der Verladung und des Abtransportes erfolgt durch den AN.

Für jeden Abfalltransport hat eine ordnungsgemäße Brutto- und Tara-Verwiegung zu erfolgen. Diese bildet die Grundlage der Abrechnung.

Es gilt die aktuelle Ersatzbaustoffverordnung (EBV), die Entsorgung von Bodenmaterial und Baggergut, welches unter die EBV fallen sind entsprechend den Zuordnungsklassen und gemäß den Entsorgungspositionen innerhalb des Leistungsverzeichnisses zu entsorgen. Die Deklaration und Entsorgung über die Zuordnungsklasse der ehem. LAGA TR Boden ist nicht gestattet und wird nicht gesondert vergütet.

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.0001

Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen über alle Baulose erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. einschl. Bereitstellung Container für die Bauleitung AG, zur Abhaltung von Beratungen und zum Aufenthalt

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle werden nicht durch den AG bereitgestellt und sind, soweit erforderlich, einschließlich sämtlicher Aufwendungen und Genehmigungen, herzustellen. Es ist eine mobile Sanitäreinrichtung mit Waschplätzen, WC etc. vorzusehen.

Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wiederherstellen.

Die Position umfasst die Lieferung und Transport von geeigneten Containern und geschlossenen Behältnissen in ausreichender Anzahl für die Entsorgung/Verwertung von Bauschutt und sonstigen Abfällen.

1,000 Psch _____ €

01.0002

Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen, Containern und dgl. räumen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		_____ €
01.0003	Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung für die Leistungen der vorgenannten Pos. "Baustelle einrichten" aufgeführten Leistungen über die vertraglich vereinbarte Bauzeit vorhalten.	20 Wo	_____ €	_____ €
01.0004	Bauzaun aufstellen und räumen, H = 2 m Stahlgitter-FT Bauzaun einschließlich der erforderlichen Tore und Pfosten liefern, standsicher aufstellen und sichern. einschl. Aufstellvorrichtung, Einzelelemente sind fest miteinander zu verbinden, Aufstellfläche profilieren. Zaunhöhe: 2 m Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Diese Position gilt einschl. Umstellen innerhalb der Baustelle, mehrfaches Umsetzen wird nicht gesondert vergütet.	150,000 m	_____ €	_____ €
01.0005	Bauzaun vorhalten, H = 2 m Stahlgitter-FT Bauzaun für die Leistungen der vorgenannten Pos. "Bauzaun aufstellen und räumen, H = 2 m Stahlgitter-FT" ausgeführten Leistungen vorhalten, unterhalten und betreiben.	20 Wo	_____ €	_____ €
01.0006	Ausstattungsgegenstände sichern Vorhandenen Ausstattungsgegenstände gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. z. B. ÖB Mast, Kabelschacht und dgl.	10,000 St	_____ €	_____ €
01.0007	Reinigung von Verkehrsflächen, täglich Reinigung der vom AN benutzten Verkehrsflächen. Der Aufwand ist unter Beachtung der Bautätigkeiten			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	sowie unter Berücksichtigung der Massentransporte zu kalkulieren. Reinigung täglich durchführen, anfallende Stoffe laden und nach Wahl des AN der Entsorgung/Verwertung zuführen. Abrechnung erfolgt je Woche.	20 Wo	_____ €	_____ €
01.0008	<p>Absetzbecken für Wasserhaltungsanlagen Absetzbecken für Wasserhaltungsanlagen vor Wiedereinleitung herstellen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, ggf. umsetzen entsprechend Bauabschnitte und Regime des AN, und nach Einsatz abbauen, einschl. Rohrleitungen und Anschlüsse. Das Becken ist mit einer Trennwand mit scharfkantigem V-Ausschnitt und Hinterlüftung als Thomson-Wehr in zwei Teile zu trennen (1/4, 3/4). Zusätzlich ist eine Zentimetermeßskale zur Ermittlung der Stauhöhe anzubringen. Abmessung des Absetzbeckens: 3,0 x 1,5 x 1,5 m Material nach Wahl des AN, Zulauf von oben mit Rohrbogen, Ablauf rückstaufrei von Behältersohle. Die Wasserstände sind zweimal täglich festzustellen und gesondert zu dokumentieren. Die Absetzstoffe sind wöchentlich zu berräumen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Förderdurchfluss bis 50 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 8 m. Entfernung zum Vorfluter max. 50 m. Vorfluter = Kanal.</p>	1,000 St	_____ €	_____ €
01.0009	<p>Müllbehälter zur Sammelstelle räumen, je BA Bereitstellen von Müllbehältern und -containern am Abfuhrtag des Entsorgers zur Sammelstelle. Nach Leerung wieder Einfahren der Müllbehälter auf die dafür vorgesehenen Stellflächen.</p> <p>Abstimmung und örtliche Festlegungen mit dem Entsorger und Anwohnern/Gewerbetreibenden in Abhängigkeit der Bauabschnitt und Baufortschritt durchführen.</p> <p>Abrechnung je Bauabschnitt vollständig für alle von der Baumaßnahme betroffenen Grundstücke</p>			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 7 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.0010	Stahlplatten Behelfsüberfahrt SLW 60 Stahlplatte zur behelfsmäßigen Verlegung im Bereich von provisorischen Überfahrten, Rohrgräben und Schächten, zur Lastverteilung beim Überfahren mit Kraftfahrzeugen Belastungsklasse SLW 60 liefern, aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, incl. Anrampungen aus bituminösen Mischgut sowie Sicherung gegen Verschieben. Abrechnung der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Stahlplatten.	5,000 St	_____ €	_____ €
01.0011	Fußgängerbrücke/-behelf einrichten, umsetzen, räumen Behelfsmäßiger Fußweg/Fußgängerbrücke mit beidseitigem Handlauf und Seitenschutz herstellen und räumen. In Abhängigkeit des Bauablaufs und nach technologischen Erfordernissen mehrfach umsetzen. Nutzbreite: 1,50 m, Länge: über 2 m bis 3 m, Lauffläche nach Wahl des AN Abrechnung der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Fußgängerbehelfe.	5,000 St	_____ €	_____ €
01.0012	Fußgängerbrücke/-behelf vorhalten Fußgängerbrücke für die Leistungen der vorgenannten Pos. "Fußgängerbrücke/-behelf einrichten, umsetzen, räumen" ausgeführten Leistungen vorhalten, unterhalten und reinigen.	10,000 StWo	_____ €	_____ €
01.0013	Grenzpunkt sichern, wiederherstellen Grenzpunkt bzw. Grenzstein bauzeitlich fachgerecht nach Wahl des AN sichern, entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen, rückbauen, zwischenlagern und wieder einbauen, Einmessung durch ö.b.u.v. Vermesser.	3,000 St	_____ €	_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
01	Summe Titel Baustelleneinrichtung			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
02	Titel Baunebenleistungen			
02.0001	<p>Schachtscheine einholen Einholen der Bestandsunterlagen bestehend aus Schachtscheine der Versorgungsträger. Die anfallenden Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Übergabe der Unterlagen an den AG und die BÜ 1-fach digital als PDF-Datei auf Datenträger.</p>	1,000 Psch		_____ €
02.0002	<p>Erstabsteckung Vermessungsleistungen zur Erstabsteckung durchführen. einschl. der Beschaffung von amtlichen Festpunkten und Anfertigen von Absteckplänen durch den AN Die Übergabe der Koordinaten, dxf erfolgt durch den AG.</p> <p>Der AN hat alle Punkte während der ganzen Bauzeit zu sichern. Es dürfen im Zuge der Bauarbeiten keine Absteckpunkte entfernt werden. Während der Bauarbeiten entfernte Absteckpunkte sind auf Kosten des AN von einem hierzu befugten Vermessungsbüro wiederherzustellen.</p> <p>Lagebezug: ETRS 89 Höhenbezug: DHHN2016</p> <p>In Abhängigkeit der vom AN gewählten Technologie und gemäß der Bauabschnitte kann eine mehrmalige Absteckung erforderlich werden. Der Mehraufwand ist in dieser Pauschale einzurechnen.</p>	1,000 Psch		_____ €
02.0003	<p>Baubegleitende Vermessungsarbeiten einschl. Absteckung Vermessungsleistungen zur Absteckung und die Ausführung von Kontrollmessungen als baubegleitende Vermessung durch den AN, sämtliche Baurassen (Kanäle, Schächte, Baugruben usw.) lage- und höhenmäßig abstecken, einmessen und sichern, einschließlich der Beschaffung von amtlichen Festpunkten, Kontrollmessungen und Anfertigen von Absteckplänen.</p> <p>Lagebezug: ETRS 89 Höhenbezug: DHHN2016</p>			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

In Abhängigkeit der vom AN gewählten Technologie kann eine mehrmalige Absteckung erforderlich werden. Der Mehraufwand ist in dieser Pauschale einzurechnen.

1,000 Psch _____ €

02.0004

Statik Verbau liefern, geprüft
 Erstellung der Statik für alle Verbauarten nach Wahl des AN gemäß DIN EN 1997 i.V.m. DIN 1054.
 Pauschale gilt für alle Verbau-Leistungen sämtlicher Bauteile des Leistungsverzeichnisses.

Bodenkennwerte und Bemessungswasserstand gemäß beiliegenden Baugrundgutachten. Die Prüfkosten sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Die geprüfte Statik ist 10 Werkstage vor Beauftragung der Fertigung dem AG vorzulegen.

1,000 Psch _____ €

02.0005

Beantragung der Einleitgenehmigung
 Beantragung der Einleitgenehmigung für das Einleiten des geförderten Wassers/Abwassers aus den nachfolgend beschriebenen Positionen.

Beantragung einschl. Erarbeiten der Antragsunterlagen mit Darstellung aller Wasser-/Abwasserhaltungsanlagen und Einleitstellen sowie Mengenermittlung der voraussichtlich abzuleitenden Mengen.

Ausführung farbig, 3-fach Ausfertigungen für die Beantragung, 1-fach Ausfertigung für AG Teilnahme an Ortsterminen und Abstimmungen mit dem AG und der Behörde. Gebühren für die Einholung der Einleitgenehmigung sind einzurechnen.

Die Beantragung hat spätestens 2 Wochen vor Baubeginn zu erfolgen.

Präzisierungen und Auflagen der Behörde sind einzuarbeiten.

1,000 Psch _____ €

02.0006

Freistellungserklärung einholen
 Einzukalkulieren sind alle Aufwendungen zum Erstellen und Erlangen der Freistellungserklärungen. Für die Dokumentation aller durch den Baubetrieb direkt

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

und indirekt betroffenen Bauwerke und Flächen im Baubereich ist vom AN nach Fertigstellung aller Arbeiten zusammen mit den Grundstückspächtern und Eigentümern eine Begehung durchzuführen und zu dokumentieren. Der AN beschafft die erforderlichen Freistellungsbescheinigungen und übergibt diese vor der Schlussrechnungslegung.

1,000 Psch _____ €

02.0007

Beweissicherungsverfahren durchführen

Zustandsfeststellung vor Beginn und nach dem Ende der Baumaßnahme, gemeinsam mit dem Auftraggeber durchführen.

Leistungsabgrenzung:

- Baufeld, - Flächen, Einfriedungen und Bebauungen der unmittelbar angrenzenden Flurstücke, Verkehrswege
- Baustellenzufahrt, BE-Flächen

Festgestellte äußerlich erkennbare Schäden sind eindeutig zu dokumentieren. Dokumentation von Schadstellen wie Abplatzungen, Hohlstellen, Oberflächendefekte (Fehlstellen, Risse) im Bereich der befestigten Flächen und der Grenzbebauung sowie Dokumentation von erkennbaren Setzungen in der nicht zurückzubauenden Befestigung.

Die Dokumentation umfasst folgende Leistungen:

- Bestandsaufnahmen mit Fotos digital, (mit eindeutiger Beschriftung und Aufnahmedatum),
- Erfassung der Altschäden,
- Gesamtbericht.

Übergabe der Dokumentation in 2-facher Ausfertigung Original sowie 1-fach digital auf Datenträger.

1,000 Psch _____ €

02.0008

Aufwendungen für Koordinierungsleistungen des AN mit den einzelnen Unternehmen

Aufwendungen für Koordinierungsleistungen des AN zwischen den Ver- und Entsorgungsunternehmen, der Verkehrsbehörde, der Feuerwehr, der Stadtverwaltung, Abfallentsorgung, Verkehrsbetrieb sowie den Anwohnern und Gewerbetreibenden u.a. für einen reibungslosen Bauablauf, einschl. aller Nebenkosten wie z.B. zusätzliche Anfahrten, Ortstermine, usw. Der AN hat dafür zu sorgen, dass o.g. Unternehmen und Einsatzkräfte rechtzeitig informiert werden und ungehindert ihre Leistungen erfüllen können.

Ständige Information der AG und deren Bevollmächtigten
Die Leistungsposition gilt für alle Abschnitte des

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 12 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Leistungsverzeichnisses.			
		1,000 Psch		_____ €
02.0009	Anliegerinformation Anliegerinformation je Bauabschnitt inkl. Fortschreibung erstellen. Mit Angaben über Baubeginn, Bauablauf, Bauabschnitte, Sperrungen, zuständige Ansprechpartner des AG und des AN. Informationsschreiben mit dem AG abstimmen und mind. 4 Wochen vor Beginn jedes Bauabschnittes sowie bei Änderungen der Verkehrsführung, Einschränkungen der Anlieger etc. an alle Anlieger verteilen. Abrechnung als Psch über die Gesamtmaßnahme			
		1,000 Psch		_____ €
02.0010	Bestandsdokumentation, Schlussvermessung Bestandsunterlagen herstellen Dies umfasst u. A. folgende Unterlagen: - Probephot zur vermessungstechnischen Prüfung - Lageplan Maßstab 1:500 - Längsschnitt Maßstab 1:500/100 oder 1:500 (nicht überhöht) - Aufnahmepläne und Koordinaten neu erstellter Passpunkte - Punktnummernplan aller gemessener Punkte - Bestandsunterlagen auf Papier und Pdf - Bestandsdaten zusätzlich im dxf-Format - Schachtliste mit Material, Durchmesser auf Papier, Pdf Es ist eine Bestandseinmessung der kompletten Neubauanlage einschließlich Bauwerke, Kanäle, Leitungen, Anschlusskanäle, Außenanlagen mit Straßen, Gehwegen, Gelände, Gebäude usw. durchzuführen. Es sind zu kennzeichnen: - Lage, Gelände- und Sohlhöhe der Kanäle - Haltungslängen bezogen auf die Schachtmitten, Nennweiten, Werkstoff, Gefälle, Fließrichtung, Seitzuläufe mit Anschlusskanälen/ -stutzen, - Schächte mit Lage, allen Deckel-, Zu- und Ablaufhöhen, Schachtnennweiten, Material, - stillgelegte Kanäle, Leitungen, Schächte, - im Baugrundverbliebene Baubehelfe			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Lagebezug: ETRS 89 Höhenbezug: DHHN 2016 Lieferung der Pläne je 5-fach als Farbplott, gefaltet, und auf CD-ROM mit Ebenenbelegung digitale Daten im DWG- Format und als Pdf-Datei. Übergabe Bestandsunterlagen 14 Tage vor Abnahme der Bauleistungen an den AG, öBÜ, zur Abnahme Übergabe Vorabplott 3-fach an den AG, Endlieferung der Unterlagen innerhalb von 30 Werktagen nach Abnahme.	1,000 Psch		_____ €
02	Summe Titel Baunebenleistungen			_____ €

Übertrag:
 _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03 Titel Verkehrssicherung

Hinweis zur Verkehrssicherung und Beschilderung

Alle verwendeten Verkehrszeichen müssen auf Basis der VwV-StVO der RAL-Gütesicherung gemäß RAL-GZ 628 entsprechen. Der Hersteller der Verkehrszeichen muss für die gütegesicherte Überarbeitung der Sinnbilder von temporären Verkehrszeichen zugelassen sein. Der Nachweis ist dem AG auf Verlangen vorzulegen. Die verwendeten Verkehrszeichen müssen entsprechend mit dem RAL-Gütezeichen und dem Autorisierungssiegel des Herstellers gekennzeichnet sein.

Die gesamte Beschilderung einschließlich aller Aufstellvorrichtungen muss wind- und knicksicher verankert und verbunden sein.

Der Bieter hat die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß "Merkblatt über Rahmenbedingungen für die erforderlichen Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung an Straßen (MVAS) und einen Zertifizierungsnachweis "Fachbetrieb für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen" nachzuweisen und vorzulegen.
(entsprechend RSA 21)

Der Auftragnehmer hat einen Betrieb der Anlage (24h/7 Tage pro Woche) zu gewährleisten. Die Überwachung, evtl. Störungsbeseitigung und die Ansteuerung von Zustandsänderungen muss auch außerhalb der üblichen Arbeitszeit mit qualifiziertem Fachpersonal sichergestellt werden. Es ist im Störfall eine Reaktionszeit von 1h sicherzustellen.

Gemäß den neuen Vorschriften der RSA 21 sind alle Absperrmaterialien mit Folien mindestens der Reflektionsklasse RA2 auszurüsten, ausgenommen sind Absperrschrankenschutzgitter in Längsabspernung.

03.0001 Einholung der verkehrsrechtl. Anordnung
 Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung durch den AN entsprechend den Verkehrssituationen und der Bauphasen sowie Abstimmung mit der Verkehrsbehörde, einschließlich Gebühren.
 Abrechnung einmalig über die gesamte Bauzeit.

1,000 Psch _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
03.0002	Erstellen bzw. Änderung der Beschilderungspläne Erstellung bzw. Änderung der Beschilderungs- und Verkehrszeichenpläne sowie Abstimmung mit der Verkehrsbehörde, für die einzelnen Bauphasen.	5,000 St	_____ €	_____ €
03.0003	Einrichten der Verkehrssicherung Einrichtungen zur Verkehrssicherung und -regelung nach StVO gem. RSA vollumfänglich auf- und abbauen. Vollsperrung in Anlehnung Regelplan B I/15 und B I/6 Ausführung erfolgt auf Grundlage der VAO sowie unter Beachtung Anlieger- und Fußgängerverkehr. Transportable Beschilderung anliefern und standsicher aufstellen. Vorübergehende Sicherungsarbeiten beim Auf- und Abbau durchführen. Abrechnung erfolgt zu 60% für Aufbau/ zu 40% für Abbau. Baufeldlänge 120 m Beidseitige Aufstellung Schrankenschutzgitterzaun ist mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. inkl. Verkehrszeichen und Zusatzzeichen aufstellen und räumen, inkl. Verkehrszeichen abdecken / auskreuzen (berührungsfrei), und wieder in Kraft setzen nach Beendigung der Baumaßnahme.	1,000 Psch		_____ €
03.0004	Verkehrszeichen und -einrichtungen mieten, vorhalten, instandhalten und betreiben (BA A) Verkehrszeichen und -einrichtungen wie vor beschrieben, mieten, vorhalten, instandhalten und betreiben. (BA A) Zerstörte und beschädigte Einrichtungen ohne gesonderte Vergütung ersetzen. Die Vergütung erfolgt nach vom AG festgelegte Einsatzzeit und Baufeldlänge	140 d	_____ €	_____ €
03.0005	Transportable LSA Typ D aufstellen und abbauen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung, kabelgesteuert, aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsunabhängigkeit Typ D, Energieversorgung nach Wahl des AN Steuerung = verkehrsunabhängig			

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	inkl. Programmierung			
		1,000 St	_____ €	_____ €
03.0006	Transportable LSA Typ D vorhalten und warten Transportable LSA gemäß der Position vorher warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. LSA Typ D, kabelgesteuert Energieversorgung nach Wahl des AN Die Vergütung erfolgt nach vom AG festgelegter Einsatzzeit.	14 d	_____ €	_____ €
03.0007	Temporäre Markierung in Folie, Breite 0,12 m Temporäre Markierung in Folie gelb, Typ I, einschl. Grundierung aufbringen, vorhalten und entfernen für Leitlinie / Sperrlinie, Auskreuzungen b = 0,12 m und - Verkehrsklasse = P 4, Überrollklasse T 2 - auf Anordnung des AG - einschl. Vormarkierung - 1m Leitlinie b = 0,12 m - Markierung durchgehend und unterbrochen - Bei Bedarf erneuern bzw. ausbessern. Die Abrechnung erfolgt nach effektiver Strichlänge.	50,000 m	_____ €	_____ €
03.0008	Temporäre Markierung in Folie, Breite 0,50 m Wie vor, jedoch Strichbreite 0,50 m breit. Abrechnung erfolgt nach effektiver Strichlänge.	10,000 m	_____ €	_____ €
03.0009	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung nach ZTV-SA Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeitsmittel und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.	140 d	_____ €	_____ €
03	Summe Titel Verkehrssicherung			_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

04 Titel Qualitätssicherung

Vorbemerkungen Analytik

Durchführung der Probenahmen nach LAGA PN 98, Probenahme aus Haufwerken am Anfallort. Fachkunde des Probenehmers ist nachzuweisen, Protokollieren der Probenahme.
 Probeuntersuchungen sind durch eine unabhängige nach DIN EN ISO/EC 17025 akkreditierte Untersuchungsstelle durchzuführen. Ergebnisse der Untersuchung mit Zuordnung sind dem Auftraggeber spätestens 10 Tage nach erfolgter Probenahme vorzulegen.
 Alle Aufwendungen für Probenahme, Transport, Analytik und Auswertung sind in die jeweilige Positionen einzurechnen.

04.0001	Analyse Asphalt nach RuVA-StB 01 Bestimmung Schadstoffe im Eluat und Feststoff an bituminös gebundenen Schichten (RuVA-StB 01/05 beachten). Zuordnung zu den Verwertungsklassen nach RuVA-StB und den Angaben der Schlüsselnummern nach AVV.	1,000 St	_____ €	_____ €
----------------	---	-----------------	---------	---------

04.0002	Analyse Eignungsnachweis n. ErsatzbaustoffVO Bodenuntersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung zum Eignungsnachweis Anlage 4, Tabelle 2.1, 2.2	2,000 St	_____ €	_____ €
----------------	--	-----------------	---------	---------

04.0003	Analyse Boden n. ErsatzbaustoffVO Bodenuntersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Tabelle 3 (Boden, BM*) unspezifischer Verdacht: im Feststoff und Eluat einschl. Bestimmung PAK im Feststoff. Zuordnung zu den Verwertungsklassen nach Ersatzbaustoffverordnung und den Angaben der Schlüsselnummern nach AVV.	2,000 St	_____ €	_____ €
----------------	--	-----------------	---------	---------

04.0004	Analyse RC-mat. ErsatzbaustoffVO Analyse Recyclingmaterial nach Ersatzbaustoffverordnung Tabelle 1 (RC-Material) unspezifischer Verdacht: im Feststoff			
----------------	---	--	--	--

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	und Eluat Zuordnung zu den Verwertungsklassen nach Ersatzbaustoffverordnung und den Angaben der Schlüsselnummern nach AVV.	1,000 St	_____ €	_____ €
04.0005	Ergänzungsparameter nach DepV Ermittlung Ergänzungsparameter bei Überschreitung BM-F3, RC-3 (ErsatzbaustoffVO) nach DepV Anlage 2, Spalte 5, Deponieklassen I - III und Angabe der Deponiefähigkeit sowie Deponieklasse	1,000 St	_____ €	_____ €
04.0006	Kontrollprüfung dyn. Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	10,000 St	_____ €	_____ €
04.0007	Kontrollprüfung stat. Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	5,000 St	_____ €	_____ €
04	Summe Titel Qualitätssicherung			_____ €

Übertrag:
 _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

05 Titel Straßenbau

05.0001 Bituminöse Befestigung trennen, D = bis 20 cm
 Bituminöse Befestigung trennen, geradlinig mit Fugenschneidgerät schneiden.
 Stärke: bis 20 cm

60,000 m _____ € _____ €

05.0002 Bituminöse Befestigung abbrechen D = bis 20 cm
 Bitumenhaltige Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, abschnittsweise aufbrechen und rückbauen. Abbruchgut laden und innerhalb der Baustelle zur Entsorgung zwischenlagern. Einschl. zerkleinern auf Annahmegröße, max. Kantenlänge bis 60 cm, Abbruchstärke: bis 20 cm.

Trennen, Sortieren und Sammeln der Abfallfraktionen entsprechend AVV. Transport, Entsorgung und Verwertung werden gesondert vergütet. Mengenermittlung nach Aufmaß.

780,000 m2 _____ € _____ €

05.0003 Abbruch Bordsteine aus Beton, Naturstein
 Bordsteine im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadfrei aufnehmen, zur Wiederverwendung sortieren und innerhalb der Baustelle zwischenlagern.

Bordsteine aus Beton jeglicher Formate, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm, einschl. Rückbau Fundamente aus Beton, Stärke ca. über 10 bis 20 cm.

Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Lagerplatz fördern, abladen und stapeln. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Trennen, Sortieren und Sammeln der Abfallfraktionen entsprechend AVV. Transport, Entsorgung und Verwertung werden gesondert vergütet.

Mengenermittlung nach Aufmaß.

10,000 m _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

05.0004	<p>Pflasterbelag aufnehmen Pflasterbelag im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadfrei aufnehmen, zwischenlagern, fördern. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Pflasterbelag aus Beton, Naturstein jeglicher Formate aufnehmen, reinigen und zum Lagerplatz des AN fördern, abladen/stapeln.</p> <p>Fugenfüllung und Bettung bis 25 cm, Schichtstärke rückbauen und der Entsorgung zuführen</p> <p>Trennen, Sortieren und Sammeln der Abfallfraktionen entsprechend AVV. Transport, Entsorgung und Verwertung werden gesondert vergütet. Mengenermittlung nach Aufmaß.</p>	10,000 m2	_____ €	_____ €
----------------	---	------------------	---------	---------

05.0005	<p>Planum herstellen, Verf. 45 MPa Planum für Verkehrsflächen herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, mit Verdichtungsnachweis.</p>	790,000 m2	_____ €	_____ €
----------------	--	-------------------	---------	---------

05.0006	<p>Hydraulisch geb. Tragschicht liefern und herstellen, D = 20 cm Hydraulisch gebundene Tragschicht ZTV Beton-StB, unter Asphaltbefestigung, liefern, laden und profilgerecht in Teilflächen einbauen.</p> <p>Belastungsklasse: RStO 12, Bk0,3, Bindemittel hydraulischer Boden- und Tragschichtbinder DIN EN 13282-1 und DIN EN 13282-3, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtstärke: 20 cm, Einbau in Teilflächen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.</p>	170,000 m3	_____ €	_____ €
----------------	--	-------------------	---------	---------

05.0007	<p>ungeb. Tragschicht profilieren und verdichten Tragschicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe profilieren und verdichten. Umlagerung/Regulierung bei Fehlstellen und zur Verbesserung Erdplanum mit vorhandenem Material, ungeb. Tragschicht auf der Baustelle zwischengelagert</p> <p>Der Einbau in Handarbeit ist einzukalkulieren</p>			
----------------	---	--	--	--

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 21 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

und wird nicht gesondert vergütet.

20,000 m3 _____ € _____ €

05.0008 Frostschutzschicht liefern und herstellen, D = bis 30 cm

Baustoffgemisch für Frostschutzschichten
 ZTV SoB-StB in Fahrbahnen liefern, laden
 und profilgerecht einbauen, verdichten.

Baustoffgemisch: Schotter-, Splitt-,
 Brechsandgemisch, ohne RC-Baustoffe,
 Schichtstärke: bis 30 cm,
 Körnung: 0/32,
 Verdichtungsgrad: mind. DPr 1,0
 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche
 mind. 45 MPa,
 Abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

120,000 m3 _____ € _____ €

05.0009 Asphalttragschicht liefern und herstellen, D = 22 cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB in
 Fahrbahnen liefern, laden und profilgerecht
 einbauen, verdichten.

Mischgutart: AC 22 T N,
 Bindemittel: 70/100, TL Bitumen-StB und
 DIN EN 12591,
 Schichtstärke: 22 cm
 Unebenheiten höchstens 10 mm/4 m,
 Einbaustärke gemäß TPD-StB durch
 Messen mit Tiefenlehre,
 Einbau in Teilflächen, mit Fertiger
 inkl. notwendiger Handeinbau
 Abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

770,000 m2 _____ € _____ €

05.0010 Asphaltbetondeckschicht liefern und herstellen, D = 4 cm

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton,
 ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen liefern, laden
 und profilgerecht einbauen, verdichten.

Mischgutart: AC 8 D N,
 Bindemittel: 50/70, TL Bitumen-StB und
 DIN EN 12591,
 Schichtstärke: 4 cm,
 Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen
 mit Tiefenlehre,
 Einbau in Teilflächen, mit Fertiger
 Abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 22 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
			_____ €	_____ €
		770,000 m2	_____ €	_____ €
05.0011	<p>Bitumenemulsion aufsprühen C40B5-S Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes liefern und ganzflächig aufsprühen, ZTV Asphalt-StB. Untergrund Asphalttragschicht und Asphaltbinderschicht, für den Einbau der Asphaltbetondeckschicht und Asphalttragschicht.</p> <p>Bindemittel: C40B5-S gemäß TL BE-StB Bindemittelmenge 300 g/m2</p>	770,000 m2	_____ €	_____ €
05.0012	<p>Abschluss mit Fugenverguss herstellen Fuge in Asphaltdeckschicht nachträglich mit Fugenschneider herstellen, ausräumen, reinigen und trocknen. Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum bis max. 15 mm unter Oberkante mit komprimierbarem, bis 200°C standfestem Füllstoff ausfüllen und mit Bitumenvergussmasse TL Fug-StB verfüllen.</p> <p>Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: 40 mm Ausführung in Teillängen</p>	170,000 m	_____ €	_____ €
05.0013	<p>Fuge um Schachtabdeckung herstellen Anschluss der Asphaltdeckschicht an Schachtabdeckungen durch Herstellen einer Fuge gemäß ZTV Fug-StB.</p> <p>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2.</p> <p>Das Ausräumen und Reinigen des Fugenspaltes ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p>	3,000 St	_____ €	_____ €
05.0014	<p>Fuge um Schieberkappen herstellen Anschluss der Asphaltdeckschicht an Schieberkappen durch Herstellen einer Fuge gemäß ZTV Fug-StB.</p> <p>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2</p>			
			Übertrag:	
			_____ €	_____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 23 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Das Ausräumen und Reinigen des Fugenspalt es ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

5,000 St _____ € _____ €

05.0015 Fuge um Schachtrost Straßeneinlauf herstellen

Anschluss der Asphaltdeckschicht an Schachtrost durch Herstellen einer Fuge gemäß ZTV Fug-StB.

Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2

Das Ausräumen und Reinigen des Fugenspalt es ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

4,000 St _____ € _____ €

05.0016 Pflasterbelag aus Beton, Naturstein wiedereinbauen, einschl. Bettung

Pflastersteine aus Beton und Naturstein, gebraucht, innerhalb der Baustelle lagernd, im Gehweg und Bereich von Grundstückszufahrten wiedereinbauen.

Pflasterbelag aus Beton und Naturstein jeglicher Formate und Abmessungen, Ausführung je nach Bestand

einschl. Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einbringen, Fugenbreite 1 bis 3 mm.

Mengenermittlung nach Aufmaß.

10,000 m2 _____ € _____ €

05.0017 Hochbord Granit, A5 liefern und setzen

Bordsteine aus Naturstein liefern, laden, fördern und einbauen. DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form: A5

Material: Granit

einschl. Unterlage zum Einbau der Borde auf Sohlhöhe profilieren und verdichten, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15, DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 15 cm,

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 24 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Breite der Rückenstütze 15 cm,
mit Dehnungsfuge alle 6 m.

Mengenermittlung nach Aufmaß

160,000 m _____ € _____ €

05.0018

Rundbord Granit, B6 liefern und setzen

Bordsteine aus Naturstein liefern, laden, fördern und einbauen. DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form: B6, Breite 120 mm
 Material: Granit
 einschl. Unterlage zum Einbau der Borde auf Sohlhöhe profilieren und verdichten, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15, DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 15 cm,
 Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m.

Mengenermittlung nach Aufmaß

65,000 m _____ € _____ €

05.0019

Absenkstein Granit, liefern und setzen

Bordsteine aus Naturstein liefern, laden, fördern und einbauen. DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form: Absenkstein, Hochbord zu Rundbord
 Material: Granit
 einschl. Unterlage zum Einbau der Borde auf Sohlhöhe profilieren und verdichten, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15, DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 15 cm,
 Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m.

Mengenermittlung nach Aufmaß

15,000 m _____ € _____ €

05

Summe Titel Straßenbau

_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 25 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

06 Titel Erdarbeiten

06.0001 Rückbau ungebundene Tragschicht
 ungebundene Tragschicht-Material aus provisorischer Verfüllung der vorangegangenen Maßnahme (Verfüllung Gräben Trinkwasserleitung) profilgerecht lösen, laden, fördern und zum Wiedereinbau innerhalb der Baustelle zwischenlagern.

Schicht ohne Bindemittel, Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material,
 Abbruchstärke: über 40 bis 70 cm
 Abbruchbreite: über 1 bis 2 m

20,000 m3 _____ € _____ €

06.0002 Boden profilgerecht lösen, lagern, Homogenbereich EA1

Boden der Gräben für Leitungen, Kanäle und Schächte nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern. Verbau wird gesondert vergütet.

In Haufwerken bis 250 m3 zwischenlagern. Beprobung und Analytik werden gesondert vergütet. Lagerflächen müssen in ausreichender Abmessung und Qualität, witterungsgeschützt durch den AN vorgehalten werden.
 Bei Verdacht auf Verunreinigungen dürfen keine schädlichen Bestandteile in das Erdreich gelangen.

Aushubtiefe Gesamt: bis 1 m

Homogenbereich EA1, mit 1 Bodengruppen, Bodengruppe 1 [GU] DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemische)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,4 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 0,7 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '30' %,
 - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '0' %,
 - Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) oberer Wert '0' %,
 - Bodendichte DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 2100 bis 2200 kg/m3,
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht
 weitere Beschreibung der Homogenbereiche nach

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Unterlagen des AG.

Behinderung durch Verbau, kreuzende Kanäle und Leitungen, sowie beengte Verhältnisse durch die Aufrechterhaltung des Verkehrs sind einzukalkulieren.

Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

520,000 m3 _____ € _____ €

06.0003

Boden profilgerecht lösen, lagern, Homogenbereich EA2

Boden der Gräben für Leitungen, Kanäle und Schächte nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern. Verbau wird gesondert vergütet.

In Haufwerken bis 250 m3 zwischenlagern. Beprobung und Analytik werden gesondert vergütet. Lagerflächen müssen in ausreichender Abmessung und Qualität, witterungsgeschützt durch den AN vorgehalten werden. Bei Verdacht auf Verunreinigungen dürfen keine schädlichen Bestandteile in das Erdreich gelangen.

Aushubtiefe Gesamt: bis 2 m

Homogenbereich EA2, mit 2 Bodengruppen,
 Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemische)
 Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemische)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,2 m,
 Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis größer 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
 Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '20' %,
 - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '0' %,
 - Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) oberer Wert '0' %,
 - Bodendichte DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 2100 bis 2200 kg/m3,
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif
 weitere Beschreibung

Behinderung durch Verbau, kreuzende Kanäle und Leitungen, sowie beengte Verhältnisse durch die Aufrechterhaltung des Verkehrs sind einzukalkulieren.

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 27 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

500,000 m3 _____ € _____ €

06.0004

Boden profilgerecht lösen, lagern, Homogenbereich EA3

Boden der Gräben für Leitungen, Kanäle und Schächte nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern. Verbau wird gesondert vergütet.

In Haufwerken bis 250 m3 zwischenlagern. Beprobung und Analytik werden gesondert vergütet. Lagerflächen müssen in ausreichender Abmessung und Qualität, witterungsgeschützt durch den AN vorgehalten werden. Bei Verdacht auf Verunreinigungen dürfen keine schädlichen Bestandteile in das Erdreich gelangen.

Aushubtiefe Gesamt: bis 2 m

Homogenbereich EA3, mit 1 Bodengruppen, Bodengruppe 1 A Auffüllungen

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,2 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis größer 3,5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,
- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '10' %,
- Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %,
- Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '5' %,
- Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) unterer Wert '0' %,
- Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) oberer Wert '0' %,
- Bodendichte DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1900 bis 2100 kg/m3,
- Lagerungsdichte locker bis mitteldicht
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif

weitere Beschreibung
Behinderung durch Verbau, kreuzende Kanäle und Leitungen, sowie beengte Verhältnisse durch die Aufrechterhaltung des Verkehrs sind einzukalkulieren.

Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

10,000 m3 _____ € _____ €

06.0005

Suchgraben, Boden lösen, lagern, Homogenbereich EA2

Boden für Suchgraben nach Abtrag der Oberflächen-

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 28 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

befestigung zur Freilegung von Anschlusskanälen
 und Medienbestand profilgerecht lösen, laden,
 fördern und lagern.
 Verbau wird gesondert vergütet,

In Haufwerken bis 250 m3 zwischenlagern.
 Beprobung und Analytik werden gesondert
 vergütet. Lagerflächen müssen in
 ausreichender Abmessung und Qualität,
 witterungsgeschützt durch den AN vorgehalten
 werden.
 Bei Verdacht auf Verunreinigungen dürfen keine
 schädlichen Bestandteile in das Erdreich gelangen.

Aushubtiefe Gesamt: bis 2 m
 Aushubbreite: über 0,5 bis 1,5 m

Homogenbereich EA2, mit 2 Bodengruppen,
 Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemische)
 Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemische)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,2 m,
 Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis größer 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
 Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '20' %,
 - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '0' %,
 - Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) unterer Wert
 '0' %,
 - Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) oberer Wert '0'
 %,
 - Bodendichte DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2
 über 2100 bis 2200 kg/m3,
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif

weitere Beschreibung
 Behinderung durch Verbau, kreuzende Kanäle und
 Leitungen, sowie beengte Verhältnisse durch die
 Aufrechterhaltung des Verkehrs sind einzukalkulieren.

Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

30,000 m3 _____ € _____ €

**06.0006 Handaushub, Boden lösen, laden, fördern, lagern,
 Homogenbereich EA2**
 Boden im Bereich vorhandener Kabel, Leitungen
 und Bauwerken im vorhandenen Graben von
 Hand lösen. Die Hinweise im Kabelschutz-

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 29 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

merckblatt sind zu beachten!
 Bodenaushub laden, fördern und lagern.
 Förderweg bis 1 km, Transport über
 öffentliche Straßen

In Haufwerken bis 250 m³ zwischenlagern, Beprobung und
 Analytik werden gesondert vergütet. Lagerflächen müssen
 in ausreichender Abmessung und Qualität,
 witterungsgeschützt durch den AN vorgehalten werden.
 Bei Verdacht auf Verunreinigungen dürfen keine
 Bestandteile in das Erdreich gelangen.

Aushubtiefe Gesamt: bis 2 m
 Aushubbreite: über 0,5 bis 1,5 m

Homogenbereich EA2, mit 2 Bodengruppen,
 Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemische)
 Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemische)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,2 m,
 Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis größer 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
 Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '20' %,
 - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %,
 - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '0' %,
 - Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) unterer Wert
 '0' %,
 - Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) oberer Wert '0'
 %,

- Bodendichte DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2
 über 2100 bis 2200 kg/m³,
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif
 weitere Beschreibung
 Behinderung durch Verbau, kreuzende Kanäle und
 Leitungen, sowie beengte Verhältnisse durch die
 Aufrechterhaltung des Verkehrs sind einzukalkulieren.

Mengenermittlung nach Aufmaß an
 Abtragprofilen.

50,000 m3 _____ € _____ €

06.0007 Grabenverbau für Leitungsgräben, Tiefe 1 bis 2,5 m
 Verbau für Leitungsgräben nach statischen
 und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten
 und nach Einbau der Leitung/Schacht mit dem
 Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen.
 Kreuzende Leitungen und Kabeltrassen sind
 zu beachten.

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 30 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Grabentiefe: über 1 bis 2,5 m
 lichte Grabenbreite: bis 2 m
 Homogenbereich EA1 bis EA3
 Beschreibung der Homogenbereiche nach
 Unterlagen des AG.

Die Auswahl des geeigneten Verbausystems
 obliegt dem AN, die Eignung ist durch den AN
 nachzuweisen.

Es ist ein geprüfter Statischer Nachweis
 vorzulegen, die Vergütung erfolgt gesondert.

Abgerechnet wird nach Verbauachse und der
 Höhe der Grabensohle bis max. 5 cm über
 Geländeoberkante.

320,000 m2 _____ € _____ €

06.0008

Baugrubenverbau, Breite = 2-4 m, Tiefe 2-4 m

Verbau zur Erneuerung der Bachverrohrung inkl.
 Schachtneubau nach statischen und konstruktiven
 Erfordernissen herstellen, vorhalten und nach Einbau
 der Leitung/Schacht mit dem Verfüllen des Grabens
 fortschreitend zurückbauen. Kreuzende Leitungen
 und Kabeltrassen sind zu beachten.

Grabentiefe: über 2 bis 4 m
 lichte Grabenbreite: über 2 bis 4 m
 Homogenbereich EA1 bis EA3
 Beschreibung der Homogenbereiche nach
 Unterlagen des AG.

Die Auswahl des geeigneten Verbausystems
 obliegt dem AN, die Eignung ist durch den AN
 nachzuweisen.

Es ist ein geprüfter Statischer Nachweis
 vorzulegen, die Vergütung erfolgt gesondert.

Abgerechnet wird nach Verbauachse und der
 Höhe der Grabensohle bis max. 5 cm über
 Geländeoberkante.

200,000 m2 _____ € _____ €

06.0009

Rohrgrabensohle profilgerecht herstellen, verdichten

Rohrgrabensohle einschließlich Schachtgruben
 profilgerecht herstellen und verdichten
 max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm
 Ev2 mind. 25 MN/m² auf der Grabensohle.

350,000 m2 _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

06.0010 Geotextil liefern und fachgerecht einbauen, GRK 3
 Mechanisch verfestigtes Geotextil GRK 3 liefern und verlegen.
 Das Geotextil ist bei dem Einbau der Leitungszone als Trennvlies einzubauen. Die Leitungszone ist einschließlich Überlappung vollständig einzuschlagen.

Charakteristische Öffnungsweite:
 0,06= O 90 =0,20 mm,
 hydraulische Filterwirksamkeit:
 kv =1 x 10⁻⁴ m/s,
 Masse: mind. 150 g/m²,
 Stempeldurchdruckprüf.: mind. 1,5 kN
 Überlappung: 50 cm.

Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche ohne Überlappung nach Aufmaß.

540,000 m² _____ € _____ €

06.0011 Leitungszone herstellen, Sand liefern und einbauen
 Leitungszone allseitig der Erdkabel herstellen, Material liefern, einbauen und verdichten, Material: Sand, Rundkorn 0/2, kein RC-Material, allseitig 10 cm Sandbettung herstellen

Abrechnung nach Aufmaß

20,000 m³ _____ € _____ €

06.0012 Abdeckung, Seitenraumverfüllung herstellen, Boden liefern
 Verfüllmaterial für die Leitungszone als Abdeckung und Seitenraumverfüllung der Kanalrohre nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten.

Nennweiten: DN 150 bis DN 300,
 Rahmenprofil 1000x1000 i.L.
 Material: Brechsand-Splitt-Gemisch,
 Größtkorn 11 mm,
 Verdichtung: im Bereich Rohrleitungszone mind. DPr 97 %, Höhe der Abdeckung über Rohrscheitel (Rohrschaft) 30 cm.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofil des Leitungsgrabens beim Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen und mit senkrechten Wänden.

110,000 m³ _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 32 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
06.0013	Dichtriegel einbauen Dichtriegel in die Rohrleitungszone, aus homogen-bindigen Erdstoffen, zur Vermeidung einer Längsdrainagewirkung einbauen. Einschl. Material nach Wahl des AN liefern, Einbaudicke: 50 cm, Einbauhöhe: bis 50 cm über Rohrscheitel, Einbaubreite: über 2 bis 3 m.	5,000 St	_____ €	_____ €
06.0014	Bankett liefern und herstellen Bankett profilgerecht herstellen, Boden liefern und einbauen. Baustoff: gemischtkörniger Boden 0/32 für Deckschichten ohne Bindemittel Einbau: einschichtig Einbaubreite: ≥ 0,50 m Einbaudicke: 0,30 m Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand, Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand, Verdichtungsgrad DPr mindestens 97 v. H	50,000 m3	_____ €	_____ €
06.0015	Boden liefern und einbauen Liefern von verdichtungsfähigem Boden zur Verfüllung der Baugruben, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch) Körnung: 0/63 steinfrei, Überkorn 100 mm < 10 % M verdichtungsfähig auf Proctordichte 97 % Chemismus Z0 LAGA Boden 2004 Mengenermittlung nach Lieferschein.	130,000 m3	_____ €	_____ €
06	Summe Titel Erdarbeiten			_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 33 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

07 Titel Wasserhaltung

07.0001

Offene Wasserhaltung durchführen

Offene Wasserhaltung in Teilabschnitten zum Freihalten der Baugruben von Sicker-/Grund- und Niederschlagswasser für den Kanal-/Leitungsbau sowie zum schadlosen Ableiten des Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sickerleitungen und Sickerpackungen sowie Sickerschichten über die gesamte Grabenbreite, Pumpenanlagen mit Betriebsstundenzähler zur Ermittlung der geförderten Mengen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (auch Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet.
 Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten. Förderdurchfluss bis 50 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 3 m. Ableitung zum Vorfluter/ Mischwasserkanal entsprechend der Einleitgenehmigung, Einhaltung der vorgegebenen Grenzwerte. Ableitung nach Wahl des AN herstellen. Das gepumpte Wasser ist über eine Absetzanlage zu führen. Das Absetzbecken wird gesondert vergütet. Es ist sicher zu stellen, dass nicht mehr als 50 mg/l abfiltrierbare Stoffe eingeleitet werden. Beginn und Ende der Wasserhaltung der einzelnen Abschnitte sind in einem Betriebstagebuch zu dokumentieren, die abgeleiteten Wassermengen sind zu erfassen. Nach Abbau der Wasserhaltungsanlage sind die Drainageleitungen, Pumpensümpfe usw. zu verschließen. Abrechnung nach lfdm Leitungsgraben unabhängig von der Grabenbreite.

110,000 m _____ € _____ €

07.0002

Bachumleitung herstellen, vorhalten, beseitigen

Bachumleitung/Verrohrung nach Wahl des AN sowie bautechnischen Erfordernissen und Belangen des AN herstellen, vorhalten, betreiben, unterhalten und beseitigen.

Bachumleitung mittels provisorischer Rohrleitung
 Nennweite Bestand: DN 1000/Ei 800/1200
 Umleitung mit Vorflut die in vorhandene Verrohrung (DN 1000, Beton) anbinden
 Länge über 25 bis ca. 40 m

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 34 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

einschl. Umsetzen/Anpassen der Bauchumleitung und Vorflut gemäß Baufortschritt und nach bautechnischen Erfordernissen

einschl. aller Materialien und Nebenarbeiten
Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN.

Es sind Maßnahmen zum störungsfreien Betrieb auch unter Berücksichtigung der Wetterlagen vorzusehen, welche die Aufrechterhaltung der Funktion auch nachts, an arbeitsfreien Tagen und im Havariefall gewährleisten. Dies umfasst mind. regelmäßige Kontrollen, Instandsetzung und Reparaturarbeiten.

1,000 Psch _____ €

07.0003

Fangedamm herstellen, vorhalten, räumen

Fangedamm entsprechend hydraulischen, bautechnischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.

Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten. Ausführungsart nach Wahl des AN. Komplette Konstruktion nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.

1,000 Psch _____ €

07

Summe Titel Wasserhaltung

_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 35 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

08 Titel Leitungen sichern

08.0001

Kabel sichern

Kabel, erdverlegt und unter Spannung, jeglicher Abmessungen und Materialien einschl. Kabelmantel bzw. Schutzrohr sichern. Die Kabel sind in ausreichenden Abständen zu unterfangen oder aufzuhängen. Sicherung herstellen, vorhalten und beseitigen. In die Leistungsposition ist das mehrfache Umsetzen einzukalkulieren.

Vorhandene Nieder-, Mittelspannungskabel, Glasfaser-, Kommunikations-, Beleuchtungs- und Steuerkabel sichern.
 inkl. händische Erdarbeiten

Lage: über 0,4 bis 1,5 m unter GOK

Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN.

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einziges Kabel abgerechnet.

120,000 m _____ € _____ €

08.0002

Versorgungsleitungen sichern, Trinkwasser

Versorgungsleitungen als Trinkwasserleitungen, erdverlegt und in Betrieb, jeglicher Abmessungen und Materialien sichern. Die Versorgungsleitungen sind in ausreichenden Abständen zu unterfangen oder aufzuhängen. Sicherung herstellen, vorhalten und beseitigen. In die Leistungsposition ist das mehrfache Umsetzen einzukalkulieren.
 inkl. händische Erdarbeiten

Vorhandene Anschluss-, Haupt- und Versorgungsleitungen bis DN 100 aus PE und Gusseisen sichern.
 Lage: über 0,8 bis 2 m unter GOK

Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

30,000 m _____ € _____ €

08.0003

Versorgungsleitungen sichern, Gas

Versorgungsleitungen als Gasleitungen, erdverlegt und in Betrieb, jeglicher Abmessungen und Materialien sichern. Die Versorgungsleitungen

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 36 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

sind in ausreichenden Abständen zu unterfangen oder aufzuhängen. Sicherung herstellen, vorhalten und beseitigen. In die Leistungsposition ist das mehrfache Umsetzen einzukalkulieren. inkl. händische Erdarbeiten

Vorhandene Gasleitung bis DN 100 aus Stahl und PE sichern. Lage: über 0,8 bis 2 m unter GOK

Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

120,000 m _____ € _____ €

08	Summe Titel Leitungen sichern			_____ €
----	-------------------------------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 37 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

09 Titel Kanalbau

09.0001 Kanal DN 150, PP liefern, einschl. Bettung einbauen

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren
 DIN EN 1852-1 als homogenes Vollwandrohr liefern
 und einschließlich Bettung einbauen.
 Für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit
 Muffe, DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10
 DIN EN ISO 9969.
 Grabentiefe: über 1 bis 2 m,
 Höhen- und fluchtgerecht in vorhandenen verbauten
 Graben, fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlege-
 richtlinien verlegen bzw. gemäß Herstellerangabe.
 einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren
 Bettungsschicht mind. 15 cm, aus
 Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus
 Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungs-
 schicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.

Seitenraumverfüllung und Abdeckung werden
gesondert vergütet.

100,000 m _____ € _____ €

09.0002 Kanal DN 500, PP liefern, einschl. Bettung einbauen

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren
 DIN EN 1852-1 als homogenes Vollwandrohr liefern
 und einschließlich Bettung einbauen.
 Für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit
 Muffe, DN 500, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10
 DIN EN ISO 9969.
 Grabentiefe: über 1 bis 2 m,
 Höhen- und fluchtgerecht in vorhandenen verbauten
 Graben, fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlege-
 richtlinien verlegen bzw. gemäß Herstellerangabe.
 einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren
 Bettungsschicht mind. 15 cm, aus
 Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus
 Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungs-
 schicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.

Seitenraumverfüllung und Abdeckung werden
gesondert vergütet.

3,000 m _____ € _____ €

09.0003 Bogen PP DN 150, bis 45 Grad liefern und einbauen

Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen)
 DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr,
 für Regenwasser, Steckverbindung, liefern
 und einbauen.

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 38 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Nennweite: DN 150 Grad: 15° bis 45°			
		25,000 St	_____ €	_____ €
09.0004	Abzweig PP DN 150, 45 Grad liefern und einbauen Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, DN 150 liefern und einbauen.			
		5,000 St	_____ €	_____ €
09.0005	Anschlusselement DN 150 liefern und einbauen Anschlusselement, für Abwasserkanal aus PP, DN 150 liefern und an Regenwasserkanal, einschl. Anschlussdichtung einbauen. Hauptkanal: DN 500, Kunststoff PP Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät am Hauptkanal einzurechnen. Bohrarbeiten für Öffnung DN 150 entsprechend Anschlussstutzen durchführen. Anschlusswinkel 90 Grad.			
		3,000 St	_____ €	_____ €
09.0006	Straßenablauf vollständig liefern und einbauen, Ablauf anschließen Straßenablauf aus Beton mit quadratischen Aufsatz, Eimer und Steckmuffe DN 150 liefern, auf Betonaufleger (C 12/15 DIN EN 206, Mindestdicke 15 cm) einbauen und Ablaufleitung anschließen. Straßeneinlauf: DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A4, Aufsatz: Gusseisen, Pultform, Belastungsklasse D 400, DIN EN 124-1, Abmessung 50/50 cm, Eimer: lang, Stahl verzinkt für Aufsatz 50/50 cm. inkl. höhengerechte Anpassung in der Asphaltbefestigung			
		4,000 St	_____ €	_____ €
09.0007	Bestandsschacht anschließen, Kanal DN 150 Rohreinbindung im Bestandsschacht herstellen und dichten, lose/schadhafte Fugenstoffe entfernen, Fuge reinigen und mit hochfestem schnellbindenden Mörtel aufarbeiten, Kanal DN 150, Schacht im Regenwasserkanal			

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 39 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	aus Mauerwerk und Beton/Stahlbeton, DN 1000-1500, Tiefe bis 4 m. inkl. fachgerechter Anschluss mittels Kernbohrgerät am Schacht, Bohrarbeiten für Öffnung DN 150 entsprechend Anschlussstutzen durchführen, Wandstärke über 20 bis 40 cm, Anschlusswinkel 90 Grad	2,000 St	_____ €	_____ €
09.0008	Schacht S03, DN 400 liefern und einbauen, T = 1,37 m Spül-/Kontroll-/Sammelschacht S03 aus PP, DIN EN 13598-1, DN 400, mit 2 Anschlüssen, liefern und einbauen. inkl. Abdeckung DIN 1229, DIN EN 124, Klasse D 400 1 x Zulauf DN 150 1 x Ablauf DN 150 Tiefe Sohle Auslauf: bis 1,37 m	1,000 St	_____ €	_____ €
09.0009	Schacht S02, DN 1000 mit Energieumwandlung, T = 1,7 m Schacht S02 als Energieumwandlungsschacht liefern, laden und auf vorbereiteter, verdichteter Sohle und Sauberkeitsschicht aus Beton, Schichtstärke 20 cm höhen- und seitengerecht einbauen. Nennweite: DN 1000 inkl. Konus und Auflagerring für DN1000/DN 625, Steigleiter (Steigmaß 250 mm) Energieumwandlungstrichter mit Kugelboden mit tangentialen Zulauf und radialen Auslauf, Zulauf DN 500, PP Gefälle Zulauf: ca. 8 % Auslauf DN 500, PP Gefälle Auslauf: ca. 8 % Schachttiefe (Sohle): ca. 1,7 m	1,000 St	_____ €	_____ €
09.0010	Schachtabdeckung Klasse D 400 rund einwalzbar Schachtabdeckung, rund, System MEILEVEL®-A, selbstnivellierend, einwalzbarer Rahmen aus Gusseisen für bituminöse Fahrbahnbeläge, inklusiv Führungsring, Bauhöhe 85 mm, LW 610 mm, Bauhöhe 160 mm, System MEISTEP®, mit integrierter Aufnahmebuchse für eine Haltestange (Einsteighilfe), Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584, mit Ventilation, mit dämpfender			
			Übertrag: _____ €	

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 40 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Einlage DUOMEIPREN® in Rahmen und Deckel

Rahmen aus Gusseisen selbstnivellierend, mit dämpfender Einlage MEIPREN®
 Deckel aus Beton-Guss nach DIN 19584-2 mit Ventilation und mit dämpfender Einlage MEIPREN®

Entsprechend DIN EN 124 / DIN 1229, sowie DIN 19572 und den UVV-Vorschriften, gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692. Die Einhaltung der Anforderung kann insbesondere durch den Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens oder gleichwertig nachgewiesen werden.

Fabrikat:
 MEIERGUSS Art.-Nr. 114253
 incl. Führungsring 104295
 o. glw.

2,000 St _____ € _____ €

09.0011 **Schmutzfänger schwere Ausführung Stahl verzinkt**

Schmutzfänger in schwerer Ausführung aus Stahl, verzinkt nach DIN 1221 mit Kreuzstange liefern und in Rahmen der Schachtabdeckung einhängen.

2,000 St _____ € _____ €

09 **Summe Titel Kanalbau** _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 41 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

10 Titel Bachverrohrung

10.0001 Statik Schacht S01 liefern, geprüft
 Erstellung der Statik für den Schacht S01.

Bodenkennwerte gemäß Angaben AG.
 Die Prüfkosten sind mit dem Einheitspreis abgegolten.
 Die geprüfte Statik ist 10 Werkstage vor Beauftragung der Fertigung dem AG vorzulegen.

1,000 Psch _____ €

10.0002 Statik Rahmenprofil
 Erstellung der Statik für das Rahmenprofil.
 Profil: eckig 1 x 1 m (i.L.)
 Bodenkennwerte gemäß Angaben AG.
 Die Statik ist 10 Werkstage vor Ausführung dem AG vorzulegen.

1,000 Psch _____ €

10.0003 Sauberkeitsschicht herstellen
 Untergrund waagrecht,
 obere Betonfläche waagrecht,
 aus unbewehrtem Beton,
 als Normalbeton DIN EN 206-1 und
 DIN 1045-2 C12/15 Dicke 10-30 cm
 einschließlich Schalung und Absteifung,
 liefern und einbauen.

25,000 m3 _____ € _____ €

10.0004 Rahmenprofil, StB 1000x1000 i.L. liefern und einbauen
 Rechteck-Rahmenprofil aus güteüberwachten Stahlbetonfertigteilen nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2/4 liefern und einbauen
 Festigkeitsklasse C40/50 WU
 Expositionsclassen XC4, XF3, XA2,
 gefertigt nach den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1-3
 monolithisch in einem Arbeitsgang hergestellt und in der Form erhärtet, Muffenverbindung mit Langmuffe (Muffentiefe 165 mm) zur besseren Lagesicherung und werkseitig aufgeklebter Keilgleitringdichtung,
 mit monolithischer V-Sohle,
 Eckverstärkung mit Vouten
 bemessen und bewehrt für SLW 60 nach DIN 1072, bzw. Lastmodell 1 des DIN-Fachberichtes 101

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 42 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

und einer Erdüberdeckung von 0,30 - 2,00 m
 mit eingebauten Kugelkopf-Versetzkern
 hergestellt in Gießform mit folgenden Abmessungen:
 Breite i. L.: 1,00 m
 Höhe i. L.: 1,00 m

24,000 m _____ € _____ €

10.0005 Rahmenprofil, StB 1000x1000 i.L. liefern und einbauen, inkl. Zulauf DN 500

Rechteck-Rahmenprofil aus güteüberwachten
 Stahlbetonfertigteilen nach DIN EN 206-1 und
 DIN 1045-2/4 liefern und einbauen.
 hier mit Zulauf DN 500
 Festigkeitsklasse C40/50 WU
 Expositionsclassen XC4, XF3, XA2,
 gefertigt nach den erhöhten Anforderungen der
 FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1-3
 monolithisch in einem Arbeitsgang hergestellt
 und in der Form erhärtet, Muffenverbindung mit
 Langmuffe (Muffentiefe 165 mm) zur besseren
 Lagesicherung und werkseitig aufgeklebter
 Keilgleitringdichtung,
 mit monolithischer V-Sohle,
 Eckverstärkung mit Vouten
 bemessen und bewehrt für SLW 60 nach DIN 1072,
 bzw. Lastmodell 1 des DIN-Fachberichtes 101
 und einer Erdüberdeckung von 0,30 - 2,00 m
 mit eingebauten Kugelkopf-Versetzkern
 hergestellt in Gießform mit folgenden Abmessungen:
 Breite i. L.: 1,00 m
 Höhe i. L.: 1,00 m
 seitlicher Zulauf für DN 500, PP herstellen,
 inkl. Rohreinbindung mit Dichtung

1,000 m _____ € _____ €

10.0006 Schacht S01, DN 1500 liefern und einbauen, T = 1,60 m

Schacht S01 aus Beton/Stahlbetonfertigteilen
 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2/4, aus Beton
 Festigkeitsklasse C 40/50 gefertigt, FBS-Qualität,
 liefern, laden und auf vorbereiteter, verdichteter Sohle
 und Sauberkeitsschicht aus Beton, Schichtstärke
 20 cm höhen- und seitengerecht einbauen.

Als Rahmenprofil mit Einstieg, Einstieg DN 800,
 Schachttrohr DN 800, Schachtkonus DN 800/625,
 Bauteilverbindung mit Dichtringen aus
 Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060
 als Kompressionsdichtung,
 Dichtringe werkseitig fest eingebaut,

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 43 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Edelstahl, kunststoffummantelt (orange), Steigmaß 250 mm,

Anschlüsse für gelenkige Einbindungen der Zu- und Abläufe mit Muffe herstellen.
 Zulauf Quad 1000x1000 i.L., Stb
 Auslauf Quad 1000x1000 i.L., Stb
 Schachttiefe (Sohle): ca. 1,60 m

1,000 St _____ € _____ €

10.0007

Betonummantelung herstellen

Betonummantelung zur Anbindung/Verbindung an den Bestand der Bachverrohrung herstellen. Betonummantelung aus C 20/25 DIN 1045, DIN EN 206-1 einschließlich Betonaufleger C12/15 im vorhandenen Graben

Länge Ummantelung: mind. 1,5 m
 Stärke Ummantelung: ca. 20 cm
 Stärke Betonaufleger: ca. 10 cm
 Kanal: DN 1000, Beton/Stb und Rahmenprofil 1000x1000 i.L.
 Grabentiefe: über 2 - 4 m

Mengenermittlung nach Aufmaß.

5,000 m3 _____ € _____ €

10.0008

Ortbeton für Riegel, Fußsicherung herstellen

Ortbeton für Einbau Riegel/Kolksicherung für Einleitbauwerk aus Beton als Normalbeton DIN 1045, DIN EN 206-1 C 20/25, XA1.

Stärke 0,5 m,
 Tiefe 1,5 m
 liefern, einbringen und verdichten.
 Untergrund waagrecht

2,000 m3 _____ € _____ €

10.0009

Wasserbausteine LMB 40/200 liefern und einbauen, Steinsatz

Böschungssicherung mit Steinen DIN 19657, als Uferbefestigung im Sohl- und Böschungsbereich liefern und einbauen.

bestehend aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinsatz mit zurückgesetzter Fuge, Gewichtsklasse LMB 40/200, Gesteinsart Granit, auf Planum, Einbaudicke über 0,5 bis 0,8 m.

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 44 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	Steinsatz als Einleitbauwerk mind. 1 m umlaufend um das Rahmenprofil und bis zum Böschungsfuß herstellen.	12,000 m3	_____ €	_____ €
10.0010	Anpassung Ufer-/Böschung an Bestand Vorhandenes Bachbett und bestehende Böschung sind in Angrenzung an die Einleitbaustelle höhen- und breitenmäßig an den Bestand anzugleichen. Bachbett ausräumen und nachprofilieren. einschl. erforderlicher Erdarbeiten Anfallendes Räumgut zur Entwässerung zwischenlagern und in Eigentum des AN übernehmen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen.	30,000 m2	_____ €	_____ €
10	Summe Titel Bachverrohrung			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 45 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

11 Titel Transport/Entsorgung

11.0001 AVV 17 01 07 Nicht gefährl. Abfall entsorgen, RC-1

Nicht gefährlichen Abfall aus der Baustelle laden, fördern und entsorgen.
Abgerechnet wird nach Wiegeschein.

Abfallschlüssel nach AVV 17 01 07
"Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen"
Zuordnungsklasse RC-1 nach Ersatzbaustoffverordnung

Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN.
Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

55,000 t _____ € _____ €

11.0002 AVV 17 03 02 Nicht gefährl. Abfall entsorgen, Verw.kl. A

Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfallschlüssel nach AVV 17 03 02
"Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen"
RuVA-StB Verwertungsklasse A.

Entsorgung nach Wahl des AN.
Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

140,000 t _____ € _____ €

11.0003 AVV 17 05 04 Nicht gefährl. Abfall entsorgen, bis BM-F1

Nicht gefährlichen Abfall aus der Baustelle laden, fördern und entsorgen.
Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfallschlüssel nach AVV 17 05 04
"Boden und Steine"
Zuordnungsklasse bis BM-F1 nach Ersatzbaustoffverordnung

Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN.
Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

1.650,000 t _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 46 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
11.0004	AVV 17 05 04 Nicht gefährl. Abfall entsorgen, BM-F2 Nicht gefährlichen Abfall aus der Baustelle laden, fördern und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfallschlüssel nach AVV 17 05 04 "Boden und Steine" Zuordnungsklasse BM-F2 nach Ersatzbaustoffverordnung Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	600,000 t	_____ €	_____ €
11	Summe Titel Transport/Entsorgung			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 47 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

12 Titel Landschaftsbauarbeiten

12.0001 Hecken und Buschwerk roden
 Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung.
 Mittlere Höhe bis 3 m
 Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen.
 Boden liefern. Wurzelstöcke und Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Entsorgung und Verwertung werden nicht gesondert vergütet.
 Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.
 Mengenermittlung nach Aufmaß.

10,000 m2 _____ € _____ €

12.0002 Gehölz herausnehmen, einschlagen, pflanzen
 Gehölz herausnehmen, mit Ballen, transportieren, am Zwischenlagerplatz einschlagen, Ballen allseitig mit lockerem Boden oder Mulchstoff umgeben, feucht halten und wieder pflanzen.
 einschl. Pflanzlich/-graben herstellen, brauchbaren Boden wiedereinbauen und Gießrand anlegen.
 Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.
 Bewuchshöhe über 2 bis 3 m

2,000 St _____ € _____ €

12.0003 Oberboden liefern und andecken, D = 15 cm
 Oberboden für Rasenplanum liefern und profilgerecht in wiederherzustellenden Grünflächen andecken.

Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch),
 eine Bodengruppe,
 Bodengruppe OH DIN 18196
 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art),

Material: Oberboden, Bodengruppe OH, steinfrei
 Körnung: 0/32
 Auftragsdicke: 15 cm

Vorsorgewerte nach BBodSchV einhalten, nur technologisch bedingte Verdichtung zugelassen.
 Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.

200,000 m2 _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 48 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

12.0004 Rasenplanum herstellen
 Feinplanum für Rasenfläche gleichmäßig andrücken und unter Berücksichtigung der Bodensetzung feinplanieren, nach dem Oberbodenauftrag. zul. Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich herstellen, Steine, Fremdkörper mit Durchmesser > 5 cm und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen.

Steine, Fremdkörper und sonst. Pflanzenteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Transport, Entsorgung und Verwertung werden nicht gesondert vergütet.

200,000 m2 _____ € _____ €

12.0005 Rasenansaat herstellen
 Rasenansaat auf vorhandenem Planum herstellen, Saatgut liefern, ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.

Saatgut: RSM 7.1.1/FLL
 Landschaftsrasen Standard, ohne Kräuter
 Menge: 20 g/m²

Eine entsprechende Nachsaat bei Fehlstellen ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
 Ansaat auf ebenen und geneigten Flächen, eventuell notwendige Nachsaat und Anwässern mit mindestens 10 l/m² sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

200,000 m2 _____ € _____ €

12.0006 Fertigstellungspflege für Rasenflächen
 Fertigstellungspflege für Rasenflächen nach DIN 18917. Dauer und Anzahl der Schnitte bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustandes, jedoch mind. zwei Schnitte. Landschaftsrasen mähen, Schnitthöhe 5-10 cm, Eine ggf. notwendige Nachansaat bei Fehlstellen ist einzukalkulieren.
 Einschl. Wässern der Flächen nach Erfordernis und Wasserlieferung. Beräumung des anfallenden Mähgutes und Entsorgung nach Wahl des AN. Der Zeitpunkt der Pflegegänge ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Die Durchführung der Pflegegänge sind dem AG/öBÜ jeweils

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 49 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	mindestens 2 Werktage vor Ausführung anzuzeigen.			
		200,000 m2	_____ €	_____ €
<hr/>				
12	Summe Titel Landschaftsbauarbeiten			_____ €

Übertrag:
 _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 50 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

13 Titel Rückbau

13.0001 Rückbau Kanal, Ei-/Kreisprofil bis DN 1500
 Rückbau Kanal als Teilabbruch im vorhandenen Graben, einschl. sauberem Trennschnitt an der Schnittstelle des Kanals.

Abmessungen: Kreis-/Ei-Profil, über DN 800 bis DN 1500,
 Verlegetiefe: bis 4 m
 Material: Steinzeug, Beton/Stahlbeton

Trennen, Sortieren und Sammeln der Abfallfraktionen entsprechend AVV. Transport, Entsorgung und Verwertung werden gesondert vergütet, einschl. Vorzerkleinerung auf Annahmegröße.

Mengenermittlung nach Aufmaß.

25,000 m _____ € _____ €

13.0002 Abbruch Entwässerungskanal, DN 100-200, inkl. Entsorgung
 Rückbau Kanal als Teilabbruch im vorhandenen Graben, einschl. sauberem Trennschnitt an der Schnittstelle des Kanals.

Abmessungen: über DN 100 bis DN 200
 Verlegetiefe: über 3 m bis 4 m
 Material: Steinzeug, Beton/Stahlbeton, Kunststoff

Trennen, Sortieren und Sammeln der Abfallfraktionen entsprechend AVV. Transport, Entsorgung und Verwertung werden nicht gesondert vergütet, einschl. Vorzerkleinerung auf Annahmegröße.

Mengenermittlung nach Aufmaß.

120,000 m _____ € _____ €

13.0003 Abbruch Straßenablauf vollständig inkl. Entsorgung
 Abbruch Straßenablauf jeglicher Abmessungen, aus Beton, Mauerwerk, einschl. Aufsatz und Rost aus Gusseisen und Beton, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten und Rückbau Fundamente.

Trennen, Sortieren und Sammeln der Abfallfraktionen entsprechend AVV. Transport, Entsorgung und Verwertung werden nicht gesondert vergütet, einschl. Vorzerkleinerung auf Annahmegröße.
 Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN.

Übertrag: _____ €

Projekt: Erneuerung Gelenauer Straße, OT Kemtau
 LV: Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3
 Datum: 15.05.2025
 Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 51 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Mengenermittlung nach Aufmaß.			
		3,000 St	_____ €	_____ €
13.0004	Kanal verpressen, DN 150 bis DN 400 Stillgelegten Kanal verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff. Füllstoff liefern und einbauen, einschließlich Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen. Druckfestigkeit mind. 5 N/mm ² , bis zum Kanalscheitel. Kanal: über DN 150 bis DN 400			
		10,000 m³	_____ €	_____ €
13.0005	Kanal verschließen, Verschlussplombe DN 100-400 Verschließen der Kanäle/Sammelleitungen. Einbringen einer Verschlussplombe in die Rohrleitung und dauerhaftes verschließen des Rohrendes mit Zementmörtel. Gesamtlänge der Verschlussplombe muss mind. dem 1,5-fachen Rohrdurchmesser betragen. Anschlusskanäle: DN 100 bis DN 400 aus Stz, Stb, Kunststoff			
		5,000 St	_____ €	_____ €
13	Summe Titel Rückbau			_____ €
	Summe Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3			_____ €
			Übertrag:	_____ €

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01	Baustelleneinrichtung	_____ €
02	Baunebenleistungen	_____ €
03	Verkehrssicherung	_____ €
04	Qualitätssicherung	_____ €
05	Straßenbau	_____ €
06	Erdarbeiten	_____ €
07	Wasserhaltung	_____ €
08	Leitungen sichern	_____ €
09	Kanalbau	_____ €
10	Bachverrohrung	_____ €
11	Transport/Entsorgung	_____ €
12	Landschaftsbauarbeiten	_____ €
13	Rückbau	_____ €
	Summe Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3	_____ €
	Erneuerung Teilstrecke Gelenauer Straße, Straßen- und Kanalbau, BA 1.1 TEIL A1&A3 LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €
	LV-Bruttosumme	_____ €

Mit Abgabe des Angebotes werden vom Bieter alle Bestimmungen dieser Ausschreibung anerkannt. Der Bieter erklärt, dass er von allen Angebotsbestandteilen Kenntnis genommen hat und dass die geforderten Leistungen aus den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie aufgrund der ihm bekannten örtlichen Bedingungen klar und ohne Widerspruch erkennbar sind. Er garantiert mit seiner Unterschrift die Einhaltung der Termine.

Ort / Datum	Stempel und rechtsgültige Unterschrift
-------------	--