

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Los 2 Kanalbau			
01.01.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung			
01.01.0010.	Einrichten der Baustelle Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Abrechnung und Vergütung nach Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die Dauer der Umsetzung der vertraglich vereinbarten Leistungen. Abrechnung und Vergütung nach Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.01.0030.	Baustelle räumen Räumen der Baustelle	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Einstellung, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle Für Unterbrechungen des Baubetriebes die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B. Kampfmittelfunde, oder sonstige Einflüsse durch Dritte. Witterungsbedingte Unterbrechungen des Baubetriebes während der Ausführungszeit, mit denen bei Abgabe des Angebotes normalerweise gerechnet werden musste, und planmäßige Unterbrechungen entsprechend dem vorgegebenen Bauablauf (siehe allg. Vorbemerkungen / Bauablauf), gelten nicht als Behinderung. Mit dieser Position sind alle Aufwendungen und Erschwernisse aus der Einstellung, der Räumung und der Wiederaufnahme der Arbeiten auf der Baustelle abgegolten wie z.B.: - Einstellung der Kanalarbeiten - Sicherung der Baugruben, Kanalrohre und Bauteile - Sicherung von Baustelleneinrichtung und lagerndem Material - Kosten des Baustellenstillstands der Mitarbeiter, sämtlicher Maschinen und Geräte sowie LKW - Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle Hinweis und Abrechnungsbasis: mehr als vier Stunden gelten als Tag	4,000 h	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.01.0050. Einstellung, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle

Für Unterbrechungen des Baubetriebes
die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B.
Kampfmittelfunde, oder sonstige Einflüsse durch Dritte.

Witterungsbedingte Unterbrechungen des Baubetriebes
während der Ausführungszeit, mit denen bei Abgabe des
Angebotes normalerweise gerechnet werden musste, und
planmäßige Unterbrechungen entsprechend dem vorgegebenen
Bauablauf (siehe allg. Vorbemerkungen / Bauablauf), gelten
nicht als Behinderung.

Mit dieser Position sind alle Aufwendungen und Erschwernisse
aus der Einstellung, der Räumung und der Wiederaufnahme der
Arbeiten auf der Baustelle abgegolten wie z.B.:

- Einstellung der Kanalarbeiten
- Sicherung der Baugruben, Kanalrohre und Bauteile
- Sicherung von Baustelleneinrichtung und lagerndem Material
- Kosten des Baustellenstillstands der Mitarbeiter, sämtlicher
Maschinen und Geräte sowie LKW
- Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle

Hinweis und Abrechnungsbasis:

mehr als drei Tage gelten als Woche

3,000 Tag

01.01.0060. Einstellung, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle

Für Unterbrechungen des Baubetriebes
die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B.
Kampfmittelfunde, oder sonstige Einflüsse durch Dritte.

Witterungsbedingte Unterbrechungen des Baubetriebes
während der Ausführungszeit, mit denen bei Abgabe des
Angebotes normalerweise gerechnet werden musste, und
planmäßige Unterbrechungen entsprechend dem vorgegebenen
Bauablauf (siehe allg. Vorbemerkungen / Bauablauf), gelten
nicht als Behinderung.

Mit dieser Position sind alle Aufwendungen und Erschwernisse
aus der Einstellung, der Räumung und der Wiederaufnahme der
Arbeiten auf der Baustelle abgegolten wie z.B.:

- Einstellung der Kanalarbeiten
- Sicherung der Baugruben, Kanalrohre und Bauteile
- Sicherung von Baustelleneinrichtung und lagerndem Material
- Kosten des Baustellenstillstands der Mitarbeiter, sämtlicher
Maschinen und Geräte sowie LKW
- Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle

1,000 Wo

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0070.	Schutzzaun als Absturzschutz aufstellen, H= 2,00 m Schutzzaun aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten und beseitigen. Ausführung nach Wahl des AN. Nach Baufortschritt umsetzen. Die Elemente sind untereinander zu verschrauben. Zaunoberkante über dem Boden 2 m.	50,000 m	.....	.....
01.01.0080.	Absperrschranken (Z 600) aufstellen Absperrschranken, Verkehrszeichen 600, aufstellen und für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, erforderlichenfalls nach Baufortschritt umsetzen und beseitigen zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde INNERHALB DER BAUSTELLE . Erforderliche Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung sind einzurechnen.	4,000 St	.....	.....
01.01.0090.	Warnleuchten für Absperrschranke aufstellen Warnleuchten aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten, unterhalten u. beseitigen. Zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde. Art: WL 2- rot/ Dauerlicht Anzahl: mind. 5 pro Absperrschranke Querabstand <= 1,00 m	10,000 St	.....	.....
01.01.0100.	Warnleuchten für Absperrschranke aufstellen Warnleuchten aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten, unterhalten u. beseitigen. Zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde. Art: WL 2- gelb/ Dauerlicht Anzahl: mind. 5 pro Absperrschranke Querabstand <= 1,00 m	10,000 St	.....	.....
01.01.0110.	Verkehrszeichen aufstellen Verkehrszeichen aufstellen, aller Art, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, erforderlichenfalls nach Baufortschritt umsetzen und beseitigen zur Regelung des			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde AUßERHALB DER BAUSTELLE. Erforderliche Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung sind einzurechnen.</p>	4,000 St	.....	.....
01.01.0120.	<p>Verkehrszeichen aufstellen Verkehrszeichen aufstellen, aller Art, für die Dauer der vertrag- lichen Ausführungsfrist vorhalten, erforderlichenfalls nach Baufortschritt umsetzen und beseitigen zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde INNERHALB DER BAUSTELLE. Erforderliche Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung sind einzurechnen.</p>	4,000 St	.....	.....
01.01.0130.	<p>Baken aufstellen Baken aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten und beseitigen zur Regelung des öffentl. und Anlieger- verkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde, einschl. Bakenfussplatte</p>	4,000 St	.....	.....
01.01.0140.	<p>Warnleuchten für Leitbake aufstellen Warnleuchten aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten, unterhalten u. beseitigen. Zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde.</p> <p>Art: WI 2- gelb/ Dauerlicht Anzahl: über jeder Leitbake</p>	4,000 St	.....	.....
Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung und Verke..			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.02. Kampfmittelsondierung

Anmerkung zur Kampfmittelsondierung:

Umfang der ausgeschriebenen Leistungen:

Die hier ausgeschriebenen Leistungen beinhalten eine Voruntersuchung des Baugrundes auf mögliche Kampfmittel, sowie die ggf. erforderliche Nachuntersuchung als auch Identifizierung von festgestellten Verdachtspunkten. Die zu untersuchende Gesamtfläche beträgt ca. 300 m².

Der Zeitraum der Ausführung der Kanalbaumaßnahme ist ab September 2026 angedacht.

Folglich müssen die Kampfmittortungen direkt nach dem Baubeginn im September 2026 durchgeführt werden, um keine zeitliche Verzögerung im Bauablauf zu verursachen.

Diese Voruntersuchungen dienen zur möglichen Ausweisung von Verdachtspunkten oder -flächen. Sollten Nachuntersuchungen oder Aufgrabungen von ausgewiesenen Verdachtspunkten oder -flächen erforderlich werden, sind diese Arbeiten unmittelbar nach Vorliegen der Messergebnisse durchzuführen.

Zum Zweck der Kampfmittelortung, Nachuntersuchung oder ggf. Beseitigung wird das jeweilige Baufeld zur Verfügung gestellt. Bauarbeiten werden zum Zeitpunkt der Sondierungen und der Aufgrabungen eingestellt. Um die Stillstände so gering wie möglich zu halten oder gar zu vermeiden, sind jegliche Arbeiten schnellst möglich, als auch zusammenhängend durchzuführen.

Die Ausweisung der Messergebnisse sind dem AG spätestens nach drei Tagen vorzulegen und die Verdachtspunkte oder -flächen in der Örtlichkeit anzuzeigen. Damit die Straßenbauarbeiten anschließend ausgeführt werden können, ist die Kampfmittelfreiheit zu bestätigen.

Können in voruntersuchten Bereichen keine aussagekräftigen Ergebnisse hinsichtlich möglicher Kampfmittel erzielt werden, sind in Absprache mit dem AG und der ausführenden Kanalbauunternehmung, baubegleitende Überwachungen bei Aufgrabung-/ Aushubarbeiten durch eine Fachkraft vorzunehmen. Diese Arbeiten sind auf das geringst mögliche Maß zu beschränken.

Abhängig von dem Baufortschritt der Arbeiten muss die tageweise Bereitschaft des Personals und deren Geräte bestehen, baubegleitende Untersuchungen / Sondierungen durchzuführen.

Die Art des angebotenen Messverfahrens sowie zu verwendende Geräte sind mit Abgabe des Angebotes anzugeben. Hierbei ist eine, für die beabsichtigten Kanalbauarbeiten notwendige Sondiertiefe bis ca. 3,70 m sicherzustellen.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

Die Abrechnung erfolgt unabhängig von der Anzahl der untersuchten Anomalien/Verdachtspunkte oder Identifizierung von Objekten, sondern anhand der tatsächlich benötigten Arbeitszeit ohne Arbeitsunterbrechung. Der Nachweis der erbrachten Stundenleistungen ist der örtlichen Bauüberwachung am darauf folgenden Tag vorzulegen.

Für die Kalkulation sind nachfolgende Unterlagen zur Einsicht beigelegt:

- Lagepläne
- Regelquerschnitte
- Geotechnische Berichte
- Leitungsbestandspläne
- Baubeschreibung

Art des Messverfahrens

' _____ '

01.02.0010. Baustelle einrichten

Baustelle einrichten

Baustelle für die baubegleitende Durchführung einer abschnittswisen Kampfmittelsondierung und ggf. dessen Nachuntersuchungen einrichten.

Alle für die Untersuchungen erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel zur Baustelle fördern und für die Dauer der Untersuchungsarbeiten betriebsbereit vorhalten und unterhalten.

An- u. Abmelden der Arbeiten bei den zuständigen Behörden in Rheinland-Pfalz gem. §14 Sprengstoffgesetz.

Einrichten der Baustelle für die Kanalerneuerung "Im Kreuzchen"

1,000 Stck

01.02.0020. Einstellen, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle

Für Unterbrechungen des Baubetriebes

die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B. Kampfmittelfunde.

Witterungsbedingte Unterbrechungen des Baubetriebes während der Ausführungszeit, mit denen bei Abgabe des Angebotes normalerweise gerechnet werden musste, und planmäßige Unterbrechungen entsprechend dem vorgegebenen Bauablauf (siehe allg. Vorbemerkungen / Bauablauf), gelten nicht als Behinderung.

Mit dieser Position sind alle Aufwendungen und Erschwernisse

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>aus der Einstellung, der Räumung und der Wiederaufnahme der Arbeiten auf der Baustelle abgegolten wie z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kampfmittel - Sicherung von Baustelleneinrichtung und lagerndem Material - Kosten des Baustellenstillstands der Mitarbeiter, sämtlicher Maschinen und Geräte sowie LKW - Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle <p>Hinweis und Abrechnungsbasis: mehr als vier Stunden gelten als Tag</p>	4,000 h	.....	.....
01.02.0030.	<p>Einstellung, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle</p> <p>Für Unterbrechungen des Baubetriebes die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B. Kampfmittelfunde.</p> <p>Witterungsbedingte Unterbrechungen des Baubetriebes während der Ausführungszeit, mit denen bei Abgabe des Angebotes normalerweise gerechnet werden musste, und planmäßige Unterbrechungen entsprechend dem vorgegebenen Bauablauf (siehe allg. Vorbemerkungen / Bauablauf), gelten nicht als Behinderung.</p> <p>Mit dieser Position sind alle Aufwendungen und Erschwernisse aus der Einstellung, der Räumung und der Wiederaufnahme der Arbeiten auf der Baustelle abgegolten wie z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kampfmittel - Sicherung von Baustelleneinrichtung und lagerndem Material - Kosten des Baustellenstillstands der Mitarbeiter, sämtlicher Maschinen und Geräte sowie LKW - Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle <p>Hinweis und Abrechnungsbasis: mehr als drei Tage gelten als Woche</p>	3,000 Tag	.....	.....
01.02.0040.	<p>Einstellung, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle</p> <p>Für Unterbrechungen des Baubetriebes die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B. Kampfmittelfunde.</p> <p>Witterungsbedingte Unterbrechungen des Baubetriebes während der Ausführungszeit, mit denen bei Abgabe des Angebotes normalerweise gerechnet werden musste, und planmäßige Unterbrechungen entsprechend dem vorgegebenen Bauablauf (siehe allg. Vorbemerkungen / Bauablauf), gelten nicht als Behinderung.</p> <p>Mit dieser Position sind alle Aufwendungen und Erschwernisse aus der Einstellung, der Räumung und der Wiederaufnahme der Arbeiten auf der Baustelle abgegolten wie z.B.:</p>			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Kampfmittel - Sicherung von Baustelleneinrichtung und lagerndem Material - Kosten des Baustellenstillstands der Mitarbeiter, sämtlicher Maschinen und Geräte sowie LKW - Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle 	1,000 Wo	.....	.....
01.02.0050.	Baustelle räumen Baustelle räumen Räumen der Baustelleneinrichtung nach Abschluß der Kampfmittelsondierung und ggf. dessen Nachuntersuchungen. Alle für die Untersuchungen erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel räumen. Räumen der Baustelle für die Kanalerneuerung "St. Sebastianer Str."	1,000 Stck	.....	.....
01.02.0060.	Flächensondierung nach Unterlagen des AG Flächensondierung nach Unterlagen des AG durchführen. Störpunkte sind zu erfassen und zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG zu übergeben. Sondierverfahren = Elektromagnetik. Freigabehorizont von Geländeoberfläche bis - 3,70 m. Neigung der Geländeoberfläche ca. 3% Oberflächenbeschaffenheit = Asphalt/Pflaster (siehe beigefügte Baugrunderkundung der Büros 1. 'Kriechbaum' vom '16.08.2021 und 8.12.2021 (nach Laga)) 2. GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH' vom '27.03.2026 (nach EBV))	300,000 m²	.....	.....
01.02.0070.	Tagessatz Nachuntersuchung der Verdachtspunkte Tagessatz Nachuntersuchung der Verdachtspunkte Nachuntersuchung von ferromagnetischen Anomalien im Anschluss an die ausgewerteten Flächensondierung. Nachuntersuchung innerhalb der Bauabschnitte nach Rückbau des bituminösen Oberbaus. Erarbeitung und Durchführung von Sicherheitsvorkehrungen für das Freilegen der Verdachtspunkte. Öffnen von Verdachtspunkte mit und ohne Verbau. Bereits eingemessene Verdachtspunkte von Hand oder mit Bagger			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

aufgraben, verifizieren und bereinigen.

Die Beräumung muss durch einen fachkundigen Feuerwerker nach § 20 SprengG sowie einem Munitionsräumarbeiter als auch einen in der Kampfmittelräumung erfahrenen Baggerfahrer durchgeführt werden. Die Kampfmittel werden ausschließlich durch den KMRD abgeholt.

Unterbau, Boden oder Aufbruchgut der Aufgrabungen lagenweise wieder einbauen und verdichten.

Die Abrechnung erfolgt unabhängig von der Anzahl der untersuchten Anomalien/Verdachtspunkte oder Räumung von Objekten, sondern anhand der tatsächlich benötigten Arbeitszeit ohne Arbeitsunterbrechung, für sämtliche Aufwendungen an Gerät, Betriebsmittel und Personal. Der Tagessatz entspricht 8,0 Stunden Arbeitszeit. Leistung inkl. An- u. Abfahrt.

1,000 Tag

01.02.0080. Stundensatz Nachuntersuchung der Verdachtspunkte

Stundensatz Nachuntersuchung der Verdachtspunkte
Nachuntersuchung von ferromagnetischen Anomalien im
Anschluss an die ausgewerteten Flächensondierung.
Nachuntersuchung innerhalb aller Bauphasen

Erarbeitung und Durchführung von Sicherheitsvorkehrungen für
das Freilegen der Verdachtspunkte.

Öffnen von Verdachtspunkte mit und ohne Verbau. Bereits
eingemessene Verdachtspunkte von Hand oder mit Bagger
aufgraben, verifizieren und bereinigen.

Die Beräumung muss durch einen fachkundigen Feuerwerker nach § 20 SprengG sowie einem Munitionsräumarbeiter als auch einen in der Kampfmittelräumung erfahrenen Baggerfahrer durchgeführt werden. Die Kampfmittel werden ausschließlich durch den KMRD abgeholt.

Unterbau, Boden oder Aufbruchgut der Aufgrabungen
lagenweise wieder einbauen und verdichten.

Die Abrechnung erfolgt unabhängig von der Anzahl der untersuchten Anomalien/Verdachtspunkte oder Räumung von Objekten, sondern anhand der tatsächlich benötigten Arbeitszeit ohne Arbeitsunterbrechung, für sämtliche Aufwendungen an Gerät, Betriebsmittel und Personal.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistung inkl. An- u. Abfahrt. Mehr als vier Stunden gelten als Tag.			
		4,000 Std	.....	.....
01.02.0090.	An- und Abfahrt splitterfluggeschützter Bagger An- und Abfahrt splitterfluggeschützter Bagger An- und Abfahrt eines vor Splitterflug geschützten Bagger für die Nachuntersuchung der ferromagnetischen Anomalien auf der Baustelle. Sämtliche Transportkosten inbegriffen.			
		1,000 Stck	.....	.....
01.02.0100.	Tagessatz splitterfluggeschützter Bagger Tagessatz splitterfluggeschützter Bagger Nachuntersuchung von ferromagnetischen Anomalien mit Hilfe eines vor Splitterflug geschützten Baggers im Anschluss an die ausgewertete Flächensondierung. Für die Baggerarbeiten wird ein geschulter Geräteführer, welcher in der Kampfmittelräumung erfahrenen und fachkundig ist, vorausgesetzt. Der tageweise Baggereinsatz erfolgt abschnittsweise für alle Bauphasen. Die Abrechnung erfolgt unabhängig von der Anzahl der untersuchten Anomalien/Verdachtspunkte oder Räumung von Objekten, sondern anhand der tatsächlich benötigten Arbeitszeit ohne Arbeitsunterbrechung, für sämtliche Aufwendungen an Gerät, Betriebsmittel und Personal. Der Tagessatz entspricht 8,0 Stunden Arbeitszeit.			
		1,000 Tag	.....	.....
01.02.0110.	Stundensatz splitterfluggeschützter Bagger Stundensatz splitterfluggeschützter Bagger Nachuntersuchung von ferromagnetischen Anomalien mit Hilfe eines vor Splitterflug geschützten Baggers im Anschluss an die ausgewertete Flächensondierung. Für die Baggerarbeiten wird ein geschulter Geräteführer, welcher in der Kampfmittelräumung erfahrenen und fachkundig ist, vorausgesetzt. Der stundenweise Baggereinsatz erfolgt abschnittsweise für alle Bauphasen. Die Abrechnung erfolgt unabhängig von der Anzahl der untersuchten Anomalien/Verdachtspunkte oder Räumung von Objekten, sondern anhand der tatsächlich benötigten Arbeitszeit ohne Arbeitsunterbrechung, für sämtliche			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwendungen an Gerät, Betriebsmittel und Personal. Mehr als vier Stunden gelten als Tag.			
		4,000 Std	.....	.....
01.02.0120.	<p>Tagessatz baubegleitende Überwachung Tagessatz baubegleitende Überwachung Überwachung bei Aufgrabung- / Aushubarbeiten durch eine Munitionsfachkraft gem. Auflagen des staatlichen Kampfmittelräumdienstes, während der Durchführung von Kanalbauarbeiten. Abschnittsweise Überwachung innerhalb aller Bauphasen. Sondiertechnik vorhalten, warten und betreiben.</p> <p>Baubegleitende Überwachung in voruntersuchten Bereichen, bei denen keine aussagekräftigen Ergebnisse erzielt werden konnten. Ausführung nur auf Anordnung des AG.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt unabhängig von der Anzahl der untersuchten Anomalien/Verdachtspunkte oder Räumung von Objekten, sondern anhand der tatsächlich benötigten Arbeitszeit ohne Arbeitsunterbrechung, für sämtliche Aufwendungen an Gerät, Betriebsmittel und Personal. Der Tagessatz entspricht 8,0 Stunden Arbeitszeit. Leistung inkl. An- u. Abfahrt.</p>			
		1,000 Tag	.....	.....
01.02.0130.	<p>Stundensatz baubegleitende Überwachung Stundensatz baubegleitende Überwachung Überwachung bei Aufgrabung- / Aushubarbeiten durch eine Munitionsfachkraft gem. Auflagen des staatlichen Kampfmittelräumdienstes, während der Durchführung von Straßenbauarbeiten. Abschnittsweise Überwachung aller Bauphasen. Sondiertechnik vorhalten, warten und betreiben.</p> <p>Baubegleitende Überwachung in voruntersuchten Bereichen, bei denen keine aussagekräftigen Ergebnisse erzielt werden konnten. Ausführung nur auf Anordnung des AG.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt unabhängig von der Anzahl der untersuchten Anomalien/Verdachtspunkte oder Räumung von Objekten, sondern anhand der tatsächlich benötigten Arbeitszeit ohne Arbeitsunterbrechung, für sämtliche Aufwendungen an Gerät, Betriebsmittel und Personal. Leistung inkl. An- u. Abfahrt.</p> <p>Mehr als vier Stunden gelten als Tag.</p>			
		4,000 Std	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01.02. Kampfmittelsondierung			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Auf-Abbrucharbeiten			
01.03.0010.	Bit. Oberbau anschneiden Bit. Oberbau anschneiden mit Fugenschneidgerät. Tiefe bis 30 mm. Restdicke trennen nach Wahl des AN. Gesamtdicke bis '20' cm.			
		25,000 m	.....	.....
01.03.0020.	Schieber- und Hydrantenkappen ausbauen Schieber- und Hydrantenkappen ausbauen in Straßen und Nebenflächen und zum Wiedereinbau lagern.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 01.03.	Auf-Abbrucharbeiten			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.04. Erdarbeiten Kanal

Hinweis zu den Erdarbeiten

Beim Aushub von Böden in Bereichen von belasteten Straßenoberflächen mit belastetem Unterbau ist besonders darauf zu achten, dass bei Nachschachtungsarbeiten keine belasteten Teile mit unbelasteten Material vermischt werden. Verunreinigungen von unbelasteten Böden, die auf unsachgemäße Behandlung und Durchführung der Erd- und Aushubarbeiten zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN und werden nicht durch den AG übernommen. Um einen kraftschlüssigen Verbau der Baugruben und Leitungsgräben zu erzielen, ist die vorh. Schwarzdecke entsprechend den vorgegebenen Grabenbreiten der Stadtentwässerung anzuschneiden und aufzunehmen. Nach dem Einbau der ungebundenen Tragschichten sind die vorhandenen Asphaltdecken um das Maß der Auflockerung der Randzonen gem. ZTV A-StB 12 zurückzunehmen.

Der AG veranlasst, wenn erforderlich, die Entnahme und Analyse von Bodenproben und übernimmt auch die hieraus resultierenden Kosten, wenn sich im Zuge der Erdarbeiten Abweichungen zu den Erkenntnissen des vorliegenden Baugrundgutachtens ergeben. Die Verwendung von mineralischen Ersatzbaustoffen und Gemischen wird im Bereich der Wasserschutzzone I nicht zugelassen.

In der Wasserschutzzone II dürfen mineralische Ersatzbaustoffe und Gemische nach BM-O, BG-O, SKG, GS-O sowie Gemische der v.g. mineralischen Ersatzbaustoffen eingebaut werden.

In der Wasserschutzzone III A darf der Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen nur in der jeweils zulässigen Einbauweise nach den Anlagen 2 und 3 der EBV erfolgen. Darüberhinaus die Einbaukriterien der TR Boden eingehalten sind.

Hinweise zum Zulassungsverfahren und vertraglichen Auswirkungen bei der Verwendung von RCL-Materialien siehe ZTV „Zustand von Baustoffen und Bauteilen“

Technische Vorbemerkungen zur mechanischen Bodenverbesserung:

Die im bestehenden Altkanalgraben/im Bereich der Kanaltrasse anstehenden Böden der Verdichtbarkeitsklassen V2 und V3 sind im natürlichen Zustand nicht zum Wiedereinbau als Kanalgrabenverfüllung geeignet. Der Baugrunduntersuchungsbericht des Büro 1. 'Kriechbaum' vom '16.08.2021 und 8.12.2021 (nach Laga)

..2. GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH.....vom ..27.03.2026.(Nach EBV)..... wird zur Verfügung gestellt und wird Vertragsbestandteil.

Die mechanische Bodenverbesserung sieht die Aufwertung der im Kanalgraben anstehenden Böden zu einem tragfähigen, gut

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

verdichteten Erdbaustoff vor. Die Aufwertung erfolgt durch das gezielte und dosierte Zumischen von Stützkorn aus geeigneten Materialien. Die bodenmechanische Aufbereitung des mineralischen Ersatzbaustoffes ist einer zertifizierten Aufbereitungsanlage nach § 52 KrW/AbtG durchzuführen. Der mineralische Ersatzbaustoff ist güteüberwacht herzustellen. Ein Konzept zur Durchführung der mechanischen Aufbereitung ist dem AG mind. 10 Arbeitstage vor Baubeginn zur Prüfung und Zustimmung vorzulegen.

Bodenmechanische Anforderungen: Verformungsmodul $E_{v2} > 45 \text{ MN/m}^2$, $E_{v2}/E_{v1} < 2,2$, Proctordichte $D_{pr} > 97 \%$, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert $k_f < 1 \times 10^{-6} \text{ m/s}$ bei $D_{pr} > 97 \%$

Hinweis zu den Verdichtungsarbeiten:

Bei sämtlichen Verdichtungsarbeiten, die im Rahmen der Maßnahme anfallen, ist auf den Einsatz von geeigneten Verdichtungsgeräten zu achten, so dass die Grenzwerte gemäß DIN 4150-3 zum Schutz von angrenzenden baulichen Anlagen nicht überschritten werden.

01.04.0010. Oberboden abtragen und lagern

Oberboden DIN 18320 fräsen, abtragen und lagern. aus Grünflächen einschl. Vegetationsdecke in vorh. Dicke. Unrat vorher und während den Arbeiten aussondern und beseitigen. Oberboden im Baustellenbereich fördern und auf Flächen des AG in Mieten lagern. Abgerechnet werden Einzelflächen mit gemittelter Aushubtiefe.

Abtragsdicke i.M. '30 ' cm

85,000 m3

01.04.0020. Oberboden gelagert andecken

Oberboden DIN 18320 gelagert, andecken. Gelagerten Oberboden profilgerecht andecken. Gelagerten Oberboden aufnehmen und fördern. Der aufgebrachte Oberboden ist zu fräsen. Steine und Unrat sind zu entfernen.

Abgerechnet wird nach Fläche und gemittelter Auftragsdicke.

Auftragsdicke i.M. '30 ' cm

280,000 m2

01.04.0030. Boden ausheben für Gräben BM-O bis BM-F3

Gräben für Kanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ab GOK ausheben, laden und verwerten.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

Der verdrängte Boden - gem. Analytik der beigefügten Baugrunderkundung des Büro 1. 'Kriechbaum' vom '16.08.2021 und 8.12.2021 (nach Laga)) '2.GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH' vom '27.03.2026(Nach EBV) ' ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu verwerten.
Der Auftragnehmer hat den geplanten Verwertungsweg vor Baubeginn aufzuzeigen.
Die Gebühren der Abfallentsorgung sind gem. der ZTV des AG in den EP einzurechnen.

Anmerkung:

Sollte die vom AN vorgesehene Annahmestelle die vom AG zur Verfügung gestellten Analysen auf Grund des Erstellungsdatums nicht anerkennen, sind zusätzliche Analysen durch den AN zu veranlassen. Die damit einhergehenden Kosten sind in die Aushubposition einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen.
Die Verwertung ist über Lieferscheine der Annahmestelle nachzuweisen.

Abfallschlüsselnummer 17 05 04
Zuordnungswert nach EBV: 'BM-F0*,BM-F2'

Zuordnungswert nach EBV BM-F0* Anteil ca. '40'%

Zuordnungswert nach EBV BM-F2 Anteil ca. '60'%

Art des Bodens: 'Bims, vulkanische Ablagerungen, Bimssand, Lößlehme'
Schichten: 'I,II;III,IV'
Homogenbereich: 'I'

Aushubtiefe von '0' bis '3,70 m '
Aushubbreite bis '1,85 m '

800,000 m3

01.04.0040. Teer-pechhaltige Straßenbefestigung

Teer-pechhaltige Straßenbefestigung (PAK) nach Abfallschlüssel 17 03 01* gem. Analytik der beigefügten Baugrunderkundung des Büro 1. 'Kriechbaum' vom '16.08.2021 und 8.12.2021 (nach Laga)) '2.GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH' vom '27.03.2026(Nach EBV) 'incl. Unterlage aus

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>'Schottertragschicht ' in Fahrbahnen, Nebenflächen , in Teilleistungen entsprechend dem Baufortschritt, erschütterungsarm aufbrechen, aufnehmen, laden und transportieren.</p> <p>Die Art und Weise des Aufbrechens ist so auf die vorhandene Stärke der Straßenbefestigung (Schwarzdecke) abzustimmen, dass keine schädigenden Auswirkungen auf die Randbebauung entstehen.</p> <p>Grundsätzlich ist ein Zerschlagen des Aufbruchs mit der Baggerschaufel, zur Erlangung entsprechender Kubaturen gem. den Vorgaben der annehmenden Stellen bzw. in Abhängigkeit des Ladevolumens der eingesetzten Fahrzeuge, nicht zulässig.</p> <p>Möglicherweise erforderlich werdende Schnitte des Aufbruchs, zur Erlangung der vor genannten Kriterien, sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Gem. der ZTV des AG sind in die Position einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Transport zur Zentraldeponie Eiterköpfe - das Verbringen des Materiales auf der Deponie nach Anweisung des Deponiebetreibers - die eingeschränkten Öffnungs-/Annahmezeiten <p>Die anfallenden Deponiegebühren werden gem. der ZTV des AG direkt zwischen dem Deponiebetreiber und dem AG abgerechnet.</p> <p>Dicke der Befestigung bis ' 40 ' cm incl. Unterlage aus Schottertragschicht</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Basis der nachgewiesenen Wiegescheine. Als Zulage zum Aushub.</p>	20,000 t	.....	.....
01.04.0050.	<p>Rohrzwischenplanum herstellen</p> <p>Für die Verlegung der Entwässerungsleitung und den dazugehörigen Schächten ein verdichtetes höhen- und fluchtgerechtes Zwischenplanum für den im gleichen Graben höherliegenden Kanal herstellen.</p>	150,000 m2	.....	.....
01.04.0060.	<p>Verdichtungsfähiges Füllmaterial liefern und einbauen</p> <p>Verdichtungsfähiges Füllmaterial nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 liefern; in Leitungszone ab OK der Bettungsschicht b einbauen und verdichten.</p>			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenaushub und Entsorgung der Verdrängungsmassen wird über die Aushubposition vergütet. Einbetten der Rohre bis 30 cm über Rohrscheitel. Material: Kiessand bzw. Lava oder gebrochenes Basaltmaterial. Korngröße gem. DIN EN 1610 Punkt 5.2.1 Die Lieferung ist durch Wiegescheine zu belegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil, abzüglich eingebauter Leitung und eventueller Teilfüllung.</p>	160,000 m3	.....	.....
01.04.0070.	<p>Austauschboden liefern und einbauen Geeigneten Boden nach besonderer Anordnung des AG und den Forderungen der DIN EN 1610 und DWA-A 139 liefern, in Leitungsgraben (Grabenhauptverfüllung) einbauen und verdichten. Bodenaushub und Verwertung (Entsorgung) der Verdrängungsmassen wird über die Aushubposition vergütet. Material: Kiessand bzw. Lava oder gebrochenes Basaltmaterial. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil, abzüglich eventueller Teilfüllung. Die Lieferung ist durch Wiegescheine zu belegen.</p>	450,000 m3	.....	.....
01.04.0080.	<p>Grabenaushub unter Grabensohle Nicht tragfähiger Boden in allen Tiefen unterhalb der Grabensohle ausbauen.</p> <p>Der verdrängte Boden - gem. Analytik der beigefügten Baugrunderkundung des Büro 1. 'Kriechbaum' vom '16.08.2021 und 8.12.2021 (nach Laga)) '2.GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH' vom '27.03.2026(Nach EBV) ' ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen. Der Auftragnehmer hat den geplanten Entsorgungsweg vor Baubeginn aufzuzeigen. Die Gebühren der Abfallentsorgung sind gem. der ZTV des AG in den EP einzurechnen.</p> <p>Anmerkung: Sollte die vom AN vorgesehene Annahmestelle die vom AG zur Verfügung gestellten Analysen auf Grund des Erstellungsdatums nicht anerkennen, sind zusätzliche Analysen durch den AN zu veranlassen. Die damit einhergehenden Kosten sind in die Aushubposition einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen.</p>			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Entsorgung ist über Lieferscheine der Annahmestelle nachzuweisen. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 Zuordnungswert nach EBV: 'BM-F0*'			
	Zuordnungswert nach EBV BM-F0* '100%'	Anteil ca.		
	Art des Bodens: 'vulkanische Ablagerungen' Schichten: 'I,II;III,IV' Homogenbereich: 'I'			
	Stärke des zusätzlichen Aushubes'30 ' cm Aushubbreite bis '1,85 m '			
		80,000 m3	.....	.....
01.04.0090.	Austauschboden unter Grabensohle liefern und einbauen Geeigneten Boden nach besonderer Anordnung des AG und den Forderungen der DIN EN 1610 und DWA-A 139 liefern, in Leitungsgraben (Grabenhauptverfüllung) einbauen und verdichten. Bodenaushub und Verwertung (Entsorgung) der Verdrängungsmassen wird über die Aushubposition vergütet. Material: Kiessand bzw. Lava oder gebrochenes Basaltmaterial. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil, abzüglich eventueller Teilfüllung. Die Lieferung ist durch Wiegescheine zu belegen.			
		80,000 m3	.....	.....
01.04.0100.	Grabensohle verdichten Grabensohle des Kanals nach Aushub verdichten.			
		350,000 m2	.....	.....
01.04.0110.	Zulage zum Aushub, freilegen Zulage zum Aushub für das vorsichtige Suchen und Freilegen von Versorgungsleitungen, Kabeln, Kabelkanälen in Betrieb, einschl. Erschwernisse beim Aushub, Verbau und Wiederverfüllung nach Vorschrift des Versorgungsunternehmens. <u>Hinweis:</u> Es sind alle Erschwernisse, sowie ggf. erforderliche Handschachtung einzurechnen. Eine Handschachtung wird deshalb in der Position Suchgräben nicht gesondert abgerechnet oder vergütet.			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Versorgungsleitungen die innerhalb einer Querschnittsfläche von max. 50 x 50 cm liegen, gelten als 1 Stück.			
		14,000 m	.....	.....
01.04.0120.	Zulage zum Aushub, Abbruch Versorgungsleitung Zulage zum Aushub für Abbruch einer Versorgungsleitung aus			
	- Rohren DN '250 ' Gasleitung Stahl			
	- Kabel (Strom) 2 x 7 m			
		14,000 m	.....	.....
Summe 01.04.	Erdarbeiten Kanal			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.05. Verbauarbeiten

Hinweis zu Verbauarbeiten

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist. Bei Ausführung der Verbauarbeiten abschnittsweise ist die Zwischenlagerung der mehrfach zu verwendenden Materialien einzurechnen. Durch vorhandene Versorgungsleitungen oder sonstige Einbauten können im Grabenbereich großflächige Verbaulemente nur in Verbindung mit Kammerdielen, Spundbohlen oder klassischem Holzverbau eingesetzt werden. Für den Einbau der tragenden Verbaulemente wird bindend die Verwendung von Geräten vorgeschrieben, die einen geräusch- und erschütterungsarmen Einbau garantieren. Falls sich der AN für Verbauarbeiten mit Rammen entscheidet, sind Explosionsrammen ausgeschlossen. Schäden an Anlagen Dritter im Bereich der Verbauwände wie an Gebäuden, innen wie außen, Zäunen, Gartenmauern, Einfahrten etc., aufgrund vom Rammarbeiten, bzw. der gewählten Verbauart werden vom Auftraggeber nicht anerkannt. Die Kosten zur Beseitigung trägt der Auftragnehmer.

Eventuelles Umrüsten von Geräten auf ein anderes Verbausystem während der Verbauarbeiten ist einzurechnen. Wird z.B. bei Einsatz eines Elektrorüttlers mit Haltebagger und Aggregat die Grenze dieser Einbauart erreicht, die Bohle bzw. der Träger sind noch nicht voll planmäßig niedergebracht, so ist ein anderes Einbaugerät zu wählen, z.B. ein hydraulisch betriebener Rüttler, oder nur auf Anweisung der Bauleitung, ein kompressorbetriebener Schnellschlaghammer etc. Die Gestellung der Geräte hierzu, sowie deren Vorhaltung, muss für die Baustellenabwicklung ohne Störung erfolgen. Kosten hierzu werden nicht gesondert vergütet. Unterbrechungen und Ausfallstunden der Rammung aufgrund von begründeten Anweisungen der Bauleitung, bei Kreuzungen vorhandener Leitungen oder Antreffen von Rammhindernissen werden nicht gesondert vergütet. Die Baustelleneinrichtung und Räumung für den Verbau ist in den Titel 1 "Baustelleneinrichtung, Verkehrsführung" einzurechnen. Sollten über der Straße hängende Beleuchtungskörper umgehängt werden oder müssen Ausleger von Lichtsignalanlagen entfernt oder in ihrer Lage verändert werden, hat sich der AN direkt an den zuständigen Energieträger zu wenden. Kosten der Umhängung oder Änderung werden nicht gesondert vergütet. Erschwernisse beim Einbau der Rohre unterhalb der Steifen und Gurtungen, besonders in vorgenannten Verbaubereich, sind einzurechnen. Die statische Berechnung sowie die zugehörigen

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Konstruktionspläne sind vor Baubeginn der Verbauarbeiten in prüffähiger Form zur Genehmigung vorzulegen. Alle Ausgangswerte für die statische Berechnung sind den "Bodenmechanischen Untersuchungen" zu entnehmen. Schleppverbau wird nicht zugelassen.			
01.05.0010.	Verbau Verbau nach DIN 4124 in Kombination mit DIN 18303, lückenloser und kraftschlüssiger Verbau für Baugruben und Leitungsgaben im Absenkverfahren mittels randgestützten Verbauboxen nach DIN EN 13331. Verbau ausführen und nach Herstellung der Einbauten mit dem Zufüllen fortschreitend zurückbauen. Lichte Breite des Grabens/der Baugrube '1,85 m ' Tiefe: von '0 ' bis '3,70 ' m			
		1.000,000 m2	.....	.....
01.05.0020.	Zulage zum Verbau Zulage zum Verbau für alle Erschwernisse und Anpassungen des Verbaumaterials in Folge von Hindernissen (z.B. Verbau aus Einzeldielen ; incl. Aussteifungen) im Bereich von Leitungskreuzungen. Abgerechnet wird die tatsächliche Breite der Auswechslung ab OK Gelände bis Grabensohle.			
		20,000 m2	.....	.....
Summe 01.05.	Verbauarbeiten			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	Rohre und Formstücke			
	Steinzeugrohre DIN EN 295 Hochlast Verbindungssystem C			
01.06.0010.	Steinzeugrohre DIN EN 295-1, Verbundungssystem C Steinzeugrohre nach DIN EN 295 Anforderungen: - DN '200 ' - Scheiteldruckkraft FN '40' kN/m - innen und außen glasiert - Verbindungssystem C Verlegung/ Einbau nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 auf vorh. Auflager in verbauten Gräben.	25,000 m	.....	.....
01.06.0020.	Zulage zum Steinzeugrohr für Gelenkstück GZ Zulage zum Stzg.-Rohr DIN EN 295 innen und außen glasiert Scheiteldruckkraft FN '40 ' kN/m Verbindungs-System C Formstück: Gelenkstück für Zulauf GZ. DN '200 '	1,000 St	.....	.....
01.06.0030.	Zulage zum Steinzeugrohr für Abzweig Zulage zum Steinzeugrohr DIN EN 295 innen und außen glasiert Verbindungs-System C Formstück: Abzweig 90 Grad DN 1/DN 2 '200 ' / '150 ' Scheiteldruckkraft FN '40' kN/m / FN '34' kN/m	2,000 St	.....	.....
01.06.0040.	Passrohr aus PVC-U SN 10 DN 200 Passrohr verlegen, Hochlast-Kanalrohr, wandverstärkt aus PVC-U SN 10 vollwandig, nicht kerngeschäumt, nach DIN EN 1401-1. Ringsteifigkeit SN: >10 KN/m ² . Mit Steckmuffe und ML-Sicherheitsdichtsystem nach DIN V19534, höhen- und fluchtgerecht auf vorhandenes Auflager in vorhandene Gräben für Anschlusskanäle verlegen. Farbe: braun Verlegetiefe bis 2,00 m			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN: 200			
	Passrohr bis 1,00 m			
		1,000 m	.....	.....
01.06.0050.	Zulage zum PVC-U-Rohr für Anschlussstück Steinzeug Zulage für Formstücke zu Anschlussleitung verlegen. Anschlussstück Steinzeugmuffe KGUSM passend zu den Rohren PVC-U, wandverstärkt. SN: '10 ' DN: '200 '			
		1,000 St	.....	.....
01.06.0060.	Rohraufleger DIN EN 1610 für DN 200 Stz- H Rohrbettung DIN EN 1610 Bettung Typ 1, Bild 3, / DWA- A 139, Bettung Typ 1,Bild 13: a=10 cm + 1/10 DN und b=0,25 OD bei 120° Auflagerwinkel aus abgestimmter Sand/ Kies-Körnung oder gebrochenem Basaltmaterial herstellen. Korngröße 0/16 mm. Für Rohre DN '200 ' Auflagerwinkel: '120°'			
		25,000 m	.....	.....
01.06.0070.	Steinzeugrohre DIN EN 295-1, Verbundungssystem C Steinzeugrohre nach DIN EN 295 Anforderungen: - DN '250 ' - Scheiteldruckkraft FN '40' kN/m - innen und außen glasiert - Verbindungssystem C Verlegung/ Einbau nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 auf vorh. Auflager in verbauten Gräben.			
		130,000 m	.....	.....
01.06.0080.	Zulage zum Steinzeugrohr für Gelenkstück GZ Zulage zum Stzg.-Rohr DIN EN 295 innen und außen glasiert Scheiteldruckkraft FN '40 ' kN/m Verbindungs-System C Formstück: Gelenkstück für Zulauf GZ. DN '250 '			
		2,000 St	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0090.	Zulage zum Steinzeugrohr für Reduzierstück als Gelenkstück Zulage zum Stzg.-Rohr DIN EN 295 innen und außen glasiert Verbindungs-System C für Typ '2' Formstück: Reduzierstück als Gelenkstück Muffe: DN 250 STZH Spitzende: DN 300 STZH für anschluss an Bestandsschacht 96840010	1,000 St	.....	.....
01.06.0100.	Zulage zum Steinzeugrohr für Gelenkstück GA Zulage zum Stzg.-Rohr DIN EN 295 innen und außen glasiert Scheiteldruckkraft FN '40' kN/m Verbindungs-System C Formstück: Gelenkstück für Ablauf GA DN '250 '	3,000 St	.....	.....
01.06.0110.	Zulage zum Steinzeugrohr für Abzweig Zulage zum Steinzeugrohr DIN EN 295 innen und außen glasiert Verbindungs-System C Formstück: Abzweig 90 Grad DN 1/DN 2 '250 ' / '150 ' Scheiteldruckkraft FN '40' kN/m / FN '34' kN/m	1,000 St	.....	.....
01.06.0120.	Rohrschnitte herstellen Rohrschnitte herstellen innerhalb des Grabens. Art der Rohre: 'STZ- H' DN '250'	1,000 St	.....	.....
01.06.0130.	Zulage zum Steinzeugrohr als Paßrohr Steinzeugrohre als Paßrohr nach DIN EN 295 Anforderungen: - DN '250' - Tragfähigkeitsklasse '240' - innen und außen glasiert			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Verbindungssystem C Verlegung nach DIN EN 1610 auf vorh. Auflager in verbauten Gräben.	1,000 St	.....	.....
01.06.0140.	Rohraufleger DIN EN 1610 für DN 250 Stz- H Rohrbettung DIN EN 1610 Bettung Typ 1, Bild 3, / DWA- A 139, Bettung Typ 1, Bild 13: a=10 cm + 1/10 DN und b=0,25 OD bei 120° Auflagerwinkel aus abgestimmter Sand/ Kies-Körnung oder gebrochenem Basaltmaterial herstellen. Korngröße 0/16 mm. Für Rohre DN '250 ' Auflagerwinkel: '120°'	130,000 m	.....	.....
01.06.0150.	Passring für Steinzeugrohre Paßring (P-Ring) für Steinzeugrohre als Dichtelement für das Spitzende von abgeschnittenen Rohren, Verbindungssystem C, Steckmuffe K oder S DN '250- H'	1,000 St	.....	.....
01.06.0160.	Stahlbetonrohre DIN EN 1916, DIN V 1201 Stahlbetonrohre DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '1 ' kreisförmig mit Muffe einschl. Gleitringdichtung. Verlegung/ Einbau nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 auf vorh. Auflager in verbauten Gräben. DN '300 '	100,000 m	.....	.....
01.06.0170.	Zulage zum SB-Rohr für Gelenkstück SS Zulage zum SB-Rohr DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ ' 1', für Gelenkstück SS DN '300 '	2,000 St	.....	.....
01.06.0180.	Zulage zum SB-Rohr für Gelenkstück SM Zulage zum SB-Rohr DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '1' für Gelenkstück SM DN '300'	1,000 St	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0190.	<p>Zulage zum SB-Rohr für Reduzierstück als Gelenkstück Zulage zum SB-Rohr DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '1' Reduzierstück als Geleknstück</p> <p>Formstück Reduzierstück als Gelenkstück Muffe: DN 300 SB Spitzende: DN 500 SB</p> <p>Baulänge 1,0 m</p> <p>für Anschluss an Bestandsschacht 96840006</p>	1,000 St	.....	.....
01.06.0200.	<p>Nachträgliches Anbohren eines SB-Rohres Flexibles Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PVC-U Rohren SN 12, DN/ID 200/90° an Stahlbetonrohre liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Materialanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sattelanschlussdichtung aus säure- und laugenbeständigem Elastomer Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zum Schutz der freigelegten Bewehrung gegen Korrosion. <p>Herstellen des Anschlusses mittels Kernbohrgerät. Die Bohrkerne sind zu kennzeichnen und der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen. Hauptrohr DN: 300</p>	1,000 St	.....	.....
01.06.0210.	<p>Rohraufleger DIN EN 1610 für DN 300 SB Rohrbettung DIN EN 1610 Bettung Typ 1, Bild 3, / DWA- A 139, Bettung Typ 1, Bild 13: a=10 cm + 1/10 DN und b=0,25 OD bei 120° Auflagerwinkel aus abgestimmter Sand/ Kies-Körnung oder gebrochenem Basaltmaterial herstellen. Korngröße 0/16 mm.</p> <p>Für Rohre DN '300 ' Auflagerwinkel: '120°'</p>	100,000 m	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01.06. Rohre und Formstücke			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.	Schächte und Bauwerke Kanal			
	Höhenmäßiges Anpassen von Schachtabdeckungen ----- Das höhenmäßige Anpassen der Schachtabdeckung incl. Auflagering an die Straßenoberfläche ist gem. DIN 19573 "Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden" auszuführen. Die verwendeten Schachtkopfmörtel müssen mind. die in Tabelle 13 der DIN 19573 genannten Mindestanforderungen erfüllen.			
01.07.0010.	Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton C 8/10 unbewehrt, Expositionsklasse: 'X0' Dicke '10 cm'	15,000 m2	.....	.....
01.07.0020.	Schachtunterteil SU-M 1000, Regenwasser Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ '1' SU-M 1000 - mit angeformten Muffen für Anschlüsse bis DN 600, - mit eingebauten Anschlussstücken bis DN 500 mit im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung. Berme und Gerinne geklinkert, Zulauf: '300 SB' Ablauf: '300 SB' Schacht: RW040	1,000 St	.....	.....
01.07.0030.	Schachtunterteil SU-M 1000, Regenwasser Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ '1' SU-M 1000 - mit angeformten Muffen für Anschlüsse bis DN 600, - mit eingebauten Anschlussstücken bis DN 500 mit im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250mm.			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung. Berme und Gerinne geklinkert, Zulauf: '-' Ablauf: '300 SB'				
	Schacht: RW045				
		1,000	St	.....	.....
01.07.0040.	Abdeckplatte mit Muffe AP-M-S 1000/625 x 200 Abdeckplatte mit Muffe DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ: '1' AP-M-S 1000/625 x 200. mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur Bauteilverbindung.				
		2,000	St	.....	.....
01.07.0050.	Schachtring mit Muffe SR-M 1000 x 750 Schachtring mit Muffe DIN EN 1917 DIN 4034-1 Typ: '1 ' SR-M 1000 x 750 mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur Bauteilverbindung und im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250 mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung.				
		1,000	St	.....	.....
01.07.0060.	Schachtring mit Muffe SR-M 1000 x 500 Schachtring DIN EN 1917 DIN 4034-1 Typ: '1' SR-M 1000 x 500 mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur Bauteilverbindung und im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250 mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung.				
		1,000	St	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0070.	Auflagering AR-V 625 x 60/80/100 Auflagering DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ: '1' AR-V 625 x 60/80/100.	2,000 St	.....	.....
01.07.0080.	Schachtunterteil als Spülschacht DN 1200 FABEKUN-Spülschacht Typ U, System Funke oder gleichwertig, mit DIBt-Zulassung Nr.:Z-42.1-461, nach DIN 4034-1 DN 1200 als Anfangsschacht, mit 2 integrierten Zulaufmöglichkeiten, Farbe: blau (RAL 5015), DN/OD 160, zum Anschluss von Kunststoffrohren (PVC-U) für den Spülzulauf inkl. Spülöffnung im trichterförmigen Schachtboden, mit 2 integrierten Dichtungen und losem Kugelverschluss, sowie automatisch entlüftbarem Flutüberlauf zur selbsttätigen Kanalspülung, inkl. integriertem Rohranschluss DN/OD 200 für Kunststoffrohr aus PVC-U, liefern und fachgerecht einbauen. Bauhöhe: ca. 1100 mm Gewähltes Fabrikat: _____ Fabekun _____ Es handelt sich um den Schacht: SW060	1,000 St	.....	.....
01.07.0090.	Schachthals mit Muffe SH-M 1200/625 x 600 Schachthals mit Muffe DIN EN 1917, DIN 4034-1 Typ: '2' SH-M 1200/625 x 600 mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur Bauteilverbindung einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250 mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung.	1,000 St	.....	.....
01.07.0100.	Schachtunterteil SU-M 1000, Schmutzwasser Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ '2' SU-M 1000 - mit angeformten Muffen für Anschlüsse bis DN 600, - mit eingebauten Anschlussstücken bis DN 500 mit im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung. Berme und Gerinne geklinkert, Zulauf: '200 STZH' Ablauf: '250 STZH'</p> <p>Schacht: SW050</p>	1,000 St	.....	.....
01.07.0110.	<p>Schachtunterteil SU-M 1000, Schmutzwasser Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ '2' SU-M 1000 - mit angeformten Muffen für Anschlüsse bis DN 600, - mit eingebauten Anschlussstücken bis DN 500 mit im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung. Berme und Gerinne geklinkert, Zulauf: '250 STZH' Ablauf: '250 STZH'</p> <p>Schacht: SW040 und SW045</p>	2,000 St	.....	.....
01.07.0120.	<p>Abdeckplatte mit Muffe AP-M-S 1000/625 x 200 Abdeckplatte mit Muffe DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ: '2' AP-M-S 1000/625 x 200. mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur Bauteilverbindung.</p>			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 St	.....	.....
01.07.0130.	Schachthals mit Muffe SH-M 1000/625 x 600, Schachthals mit Muffe DIN EN 1917, DIN 4034-1 Typ: '2' SH-M 1000/625 x 600 mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur Bauteilverbindung einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250 mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung.			
		2,000 St	.....	.....
01.07.0140.	Schachtring mit Muffe SR-M 1000 x 500, Schachtring mit Muffe DIN EN 1917 DIN 4034-1 Typ: '2' SR-M 1000 x 500 mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur Bauteilverbindung und im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250 mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung.			
		1,000 St	.....	.....
01.07.0150.	Schachtring mit Muffe SR-M 1000 x 750, Schachtring mit Muffe DIN EN 1917 DIN 4034-1 Typ: '2' SR-M 1000 x 750 mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur Bauteilverbindung und im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250 mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung.			
		1,000 St	.....	.....
01.07.0160.	Schachtring mit Muffe SR-M 1000 x 1000, Schachtring mit Muffe DIN EN 1917 DIN 4034-1 Typ: '2' SR-M 1000 x 1000 mit werkseitig integrierter Dichtung aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung zur			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteilverbinding und im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250 mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung.	1,000 St	.....	.....
01.07.0170.	Auflagering AR-V 625 x 60/80/100 Auflagering DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ: '2' AR-V 625 x 60/80/100.	1,000 St	.....	.....
01.07.0180.	Zulage für Abwinklung Zulage für Abwinklung im Schacht. SW050 und SW045	2,000 St	.....	.....
01.07.0190.	Selbstnivellierende Schachtabdeckung mit Be-Gu-Deckel, Klasse D Einwalzbare selbstnivellierende Schachtabdeckung Klasse D 400 Form C (mit dämpfender Einlage im Rahmen und Deckel) nach DIN 19584-1 mit Lüftungsöffnungen incl. integrierter Aufnahmebuchse für eine Haltestange zum oberflächenbündigen Einbau in bituminöse Fahrbahnbeläge. Lichte Weite mind. 600 mm, Einbauhöhe von 140 mm bis max. 230 mm. Rahmen aus Gusseisen, hochziehbar, rund mit vier innenliegenden Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, kompatibel zum Deckel DIN 19584, mit Adapterring aus Gusseisen oder Stahl, passend zu Schächten DIN 4034-1. Deckel aus Gusseisen mit Beton , Gewicht ca. 90 kg.	4,000 St	.....	.....
01.07.0200.	Schachtabdeckung Klasse D Schachtabdeckung D400 / Rahmen: Be-Gu / Deckel: Be-Gu Schachtabdeckung Klasse D 400 Form C1 -rund- nach DIN			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>19584-1 mit Lüftungsöffnungen inkl. integrierter Aufnahmebuchse für Haltestange, horizontal und vertikal dämpfende Einlage im Deckel aus Gusseisen mit Beton, vertikal dämpfende Einlage im Rahmen aus Gusseisen mit Beton, mit vier innenliegenden Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, kompatibel zum Deckel DIN 19584,</p> <p>Min. LW = 600mm</p> <p>Einbauhöhe = 160mm</p> <p>Schacht: SW050</p>	1,000 St	.....	.....
01.07.0210.	<p>Schachtabdeckung Klasse D Schachtabdeckung D400 / Rahmen: Be-Gu / Deckel: Be-Gu</p> <p>Schachtabdeckung Klasse D 400 Form C1 -rund- nach DIN 19584-1 mit Lüftungsöffnungen inkl. integrierter Aufnahmebuchse für Haltestange, horizontal und vertikal dämpfende Einlage im Deckel aus Gusseisen mit Beton, vertikal dämpfende Einlage im Rahmen aus Gusseisen mit Beton, mit vier innenliegenden Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, kompatibel zum Deckel DIN 19584,</p> <p>Min. LW = 600mm</p> <p>Einbauhöhe = 100mm</p> <p>Schacht: SW060</p>	1,000 St	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.07.0220. **Schmutzfänger DN 625**
Schmutzfänger DIN 1221 für Schachtabdeckungen.DN 625

6,000 St

01.07.0230. **Anschluss an besteh. Schacht Nr. 96840006**
Anbinden der neu zu verlegenden Rohrleitung DN 300 SB an den bestehenden Schacht Nr.96840006. Schacht besteht aus Beton.
Im Einheitspreis einzurechnen sind:
- vorsichtiges Freilegen des Schachtes
- den zugemauerten Zulauf DN 500 vorsichtig händig frei machen (Mauerwerk ausbauen + entsorgen)
-Schachtfutter säubern

Die benötigten Rohre und Formstücke sind in Titel 6 enthalten.

1,000 psch

01.07.0240. **Anschluss an besteh. Schacht Nr. 96840010**
Anbinden der neu zu verlegenden Rohrleitung DN 250 STZ-H an den bestehenden Schacht Nr. 96840010. Schacht besteht aus Beton.
Im Einheitspreis einzurechnen sind:
- vorsichtiges Freilegen des Schachtes
- den zugemauerten Zulauf DN 300 vorsichtig händig frei machen (Mauerwerk ausbauen + entsorgen)
-Schachtfutter säubern

Die benötigten Rohre und Formstücke sind in Titel 6 enthalten.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

1,000 psch

Summe 01.07.

Schächte und Bauwerke Kanal

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.08. Hausanschlussleitungen

Hinweis zu den Anschlussleitungen

Anschlussleitungen sind Kanäle vom öffentlichen Straßenkanal bis zur Grundstücksgrenze.

Jeder Anschluss ist separat abzurechnen. Zur Dokumentation zu den Aufmaßen je Anschluss 2 Bilder beizufügen aus denen die verwendeten Rohre, Formstücke und Verbindungselemente zu erkennen sind. Sämtliche Leistungen sind mit Bilder zu dokumentieren.

Bei einer Trennkanalisation ist für den Schmutzwasseranschluss die Farbe **Braun**, für den Regenwasseranschluss die Farbe **Blau** für die Anschlussleitungen zu wählen.

Bei einer Mischwasserkanalisation ist die Farbe **Braun** für den Hauptanschluss zu wählen. Wenn Regenfallrohre bei einem solchen Kanalsystem einen eigenen Anschluss im Hauptkanal erhalten, ist die Farbe der Anschlussleitung in der Farbe **Blau** auszuführen, um diesen bei einer Kamerabefahrung eindeutig zuordnen zu können.

Fehlende Positionen die zur Ausführung benötigt werden sind im Gesamtleistungsverzeichniss enthalten und werden über dieses abgerechnet.

Die BE wird anteilig über die Anzahl der Hausanschlüsse abgerechnet.

01.08.0010. Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle

Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle für sämtliche zusätzlich zum Hauptkanal-LV in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

1,000 PSCH

01.08.0020. Hausanschluss einmessen und dokumentieren

Abzweig/Anbohrung, Bögen und Rohrende/Umbindung nach Lage & Tiefe auf Grenzpunkte oder neue Schächte einmessen. Es sind den Aufmaßen je Anschluss 2 Bilder beizufügen aus denen die verwendeten Rohre, Formstücke und Verbindungselemente zu erkennen sind.

4,000 St

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0030.	Grabenabsturzsicherung Grabenabsturzsicherung (Baken, Schutzzaun, Warnleuchten) für die Absicherung der Kanalhausanschlussgräben und der Baugruben gegen Abstürzen von Personen aufstellen, vorhalten, warten, umsetzen entsprechend Baufortschritt und beseitigen. Länge der Hausanschlüsse: 5,00m - 10,00m	4,000 St	.....	.....
01.08.0040.	Straßenhilfsbrücke über Hausanschlussgraben Straßenhilfsbrücke aus Stahlverlegeplatten für öffentlichen Verkehr in Fahrbahnhöhe aufstellen, vorhalten, warten, und zurückbauen entsprechend Baufortschritt. Ausführung nach Wahl des AN mit Schutzgeländer. Für Brückenklasse 300 DIN 1072. Nutzbreite: bis 3,00 m. Länge: bis 5,00 m. Verlegeplatten bleiben im Eigentum des AN.	8,000 St	.....	.....

Hinweis zu den Erdarbeiten

Beim Aushub von Böden in Bereichen von belasteten Straßenoberflächen mit belastetem Unterbau ist besonders darauf zu achten, dass bei Nachschachtungsarbeiten keine belasteten Teile mit unbelasteten Material vermischt werden. Verunreinigungen von unbelasteten Böden, die auf unsachgemäße Behandlung und Durchführung der Erd- und Aushubarbeiten zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN und werden nicht durch den AG übernommen. Um einen kraftschlüssigen Verbau der Baugruben und Leitungsgräben zu erzielen, ist die vorh. Schwarzdecke entsprechend den vorgegebenen Grabenbreiten der Stadtentwässerung anzuschneiden und aufzunehmen. Nach dem Einbau der ungebundenen Tragschichten sind die vorhandenen Asphaltdecken um das Maß der Auflockerung der Randzonen gem. ZTV A-StB 12 zurückzunehmen. Der AG veranlasst, wenn erforderlich, die Entnahme und Analyse von Bodenproben und übernimmt auch die hieraus resultierenden Kosten, wenn sich im Zuge der Erdarbeiten Abweichungen zu den Erkenntnissen des vorliegenden Baugrundgutachtens ergeben. Die Verwendung von mineralischen Ersatzbaustoffen und Gemischen wird im Bereich der Wasserschutzzone I nicht zugelassen. In der Wasserschutzzone II dürfen mineralische Ersatzbaustoffe und Gemische nach BM-O, BG-O, SKG, GS-O

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

sowie Gemische der v.g. mineralischen Ersatzbaustoffen eingebaut werden.

In der Wasserschutzzone III A darf der Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen nur in der jeweils zulässigen Einbauweise nach den Anlagen 2 und 3 der EBV erfolgen. Darüberhinaus die Einbaukriterien der TR Boden eingehalten sind.

Hinweise zum Zulassungsverfahren und vertraglichen Auswirkungen bei der Verwendung von RCL-Materialien siehe ZTV „Zustand von Baustoffen und Bauteilen“

Technische Vorbemerkungen zur mechanischen Bodenverbesserung:

Die im bestehenden Altkanalgraben/im Bereich der Kanaltrasse anstehenden Böden der Verdichtbarkeitsklassen V2 und V3 sind im natürlichen Zustand nicht zum Wiedereinbau als Kanalgrabenverfüllung geeignet. Der Baugrunduntersuchungsbericht des Büro 1. 'Kriechbaum' vom '16.08.2021 und 8.12.2021 (nach Laga))

..2. GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH.....vom ..27.03.2026.(Nach EBV)..... wird zur Verfügung gestellt und wird Vertragsbestandteil.

Die mechanische Bodenverbesserung sieht die Aufwertung der im Kanalgraben anstehenden Böden zu einem tragfähigen, gut verdichteten Erdbaustoff vor. Die Aufwertung erfolgt durch das gezielte und dosierte Zumischen von Stützkorn aus geeigneten Materialien. Die bodenmechanische Aufbereitung des mineralischen Ersatzbaustoffes ist einer zertifizierten Aufbereitungsanlage nach § 52 KrW/AbtG durchzuführen. Der mineralische Ersatzbaustoff ist güteüberwacht herzustellen. Ein Konzept zur Durchführung der mechanischen Aufbereitung ist dem AG mind. 10 Arbeitstage vor Baubeginn zur Prüfung und Zustimmung vorzulegen.

Bodenmechanische Anforderungen: Verformungsmodul $E_{v2} > 45 \text{ MN/m}^2$, $E_{v2}/E_{v1} < 2,2$, Proctordichte $D_{pr} > 97 \%$, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert $k_f < 1 \times 10^{-6} \text{ m/s}$ bei $D_{pr} > 97 \%$

Hinweis zu den Verdichtungsarbeiten:

Bei sämtlichen Verdichtungsarbeiten, die im Rahmen der Maßnahme anfallen, ist auf den Einsatz von geeigneten Verdichtungsgeräten zu achten, so dass die Grenzwerte gemäß DIN 4150-3 zum Schutz von angrenzenden baulichen Anlagen nicht überschritten werden.

Hinweis zu Verbauarbeiten

Die Verbauart kann vom AN eigenständig gewählt werden. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist. Bei Ausführung der Verbauarbeiten abschnittsweise ist die Zwischenlagerung der mehrfach zu verwendenden Materialien einzurechnen. Durch vorhandene Versorgungsleitungen oder sonstige Einbauten können im Grabenbereich großflächige Verbauelemente nur in Verbindung mit Kammerdielen, Spundbohlen oder klassischem Holzverbau eingesetzt werden. Für den Einbau der tragenden Verbauelemente wird bindend die Verwendung von Geräten vorgeschrieben, die einen geräusch- und erschütterungsarmen Einbau garantieren. Falls sich der AN für Verbauarbeiten mit Rammen entscheidet sind Explosionsrammen ausgeschlossen. Schäden an Anlagen Dritter im Bereich der Verbauwände wie an Gebäuden, innen wie außen, Zäunen, Gartenmauern, Einfahrten etc., aufgrund vom Rammarbeiten, bzw. der gewählten Verbauart werden vom Auftraggeber nicht anerkannt. Die Kosten zur Beseitigung trägt der Auftragnehmer. Eventuelles Umrüsten von Geräten auf ein anderes Verbausystem während der Verbauarbeiten ist einzurechnen. Wird z.B. bei Einsatz eines Elektrorüttlers mit Haltebagger und Aggregat die Grenze dieser Einbauart erreicht, die Bohle bzw. der Träger sind noch nicht voll planmäßig niedergebracht, so ist ein anderes Einbaugerät zu wählen, z.B. ein hydraulisch betriebener Rüttler, oder nur auf Anweisung der Bauleitung, ein kompressorbetriebener Schnellschlaghammer etc. Die Gestellung der Geräte hierzu, sowie deren Vorhaltung, muss für die Baustellenabwicklung ohne Störung erfolgen. Kosten hierzu werden nicht gesondert vergütet. Unterbrechungen und Ausfallstunden der Rammung aufgrund von begründeten Anweisungen der Bauleitung, bei Kreuzungen vorhandener Leitungen oder Antreffen von Rammhindernissen werden nicht gesondert vergütet. Die Baustelleneinrichtung und Räumung für den Verbau ist in den Titel 1 "Baustelleneinrichtung, Verkehrsführung" einzurechnen. Sollten über der Straße hängende Beleuchtungskörper umgehängt werden oder müssen</p> <p>Ausleger von Lichtsignalanlagen entfernt oder in ihrer Lage verändert werden, hat sich der AN direkt an den zuständigen Energieträger zu wenden. Kosten der Umhängung oder Änderung werden nicht gesondert vergütet. Erschwernisse beim Einbau der Rohre unterhalb der Steifen und Gurtungen, besonders in vorgenannten Verbaubereich, sind einzurechnen. Die statische Berechnung sowie die zugehörigen Konstruktionspläne sind vor Baubeginn der Verbauarbeiten geprüft zur Genehmigung vorzulegen. Alle Ausgangswerte für die statische Berechnung sind den "Bodenmechanischen Untersuchungen" zu entnehmen, siehe beigefügte CD. Schleppverbau wird nicht zugelassen.</p>			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.08.0050. Boden ausheben für Gräben BM-O bis BM-F3

Gräben für Kanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ab GOK ausheben, laden und verwerten.

Der verdrängte Boden - gem. Analytik der beigefügten Baugrunderkundung des Büro 1. 'Kriechbaum' vom '16.08.2021 und 8.12.2021 (nach Laga))

'2.GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH' vom '27.03.2026(Nach EBV) ' ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu verwerten.

Der Auftragnehmer hat den geplanten Verwertungsweg vor Baubeginn aufzuzeigen.

Die Gebühren der Abfallentsorgung sind gem. der ZTV des AG in den EP einzurechnen.

Anmerkung:

Sollte die vom AN vorgesehene Annahmestelle die vom AG zur Verfügung gestellten Analysen auf Grund des Erstellungsdatums nicht anerkennen, sind zusätzliche Analysen durch den AN zu veranlassen. Die damit einhergehenden Kosten sind in die Aushubposition einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen. Die Verwertung ist über Lieferscheine der Annahmestelle nachzuweisen.

Abfallschlüsselnummer 17 05 04

Zuordnungswert nach EBV: 'BM-F0*,BM-F2'

Zuordnungswert nach EBV BM-F0* Anteil ca. '40'%

Zuordnungswert nach EBV BM-F2 Anteil ca. '60'%

Art des Bodens: 'Bims, vulkanische Ablagerungen, Bimssand, Lößlehme'

Schichten: 'I,II;III,IV'

Homogenbereich: 'I'

Aushubtiefe von '0' bis '3,70 m '

Aushubbreite bis '1,85 m '

37,000 m3

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0060.	Verbau nach DIN 4124 Verbau nach DIN 4124 in Kombination mit DIN 18303, lückenloser und kraftschlüssiger Verbau für Baugruben und Leitungsgraben im Absenkverfahren mittels randgestützten Verbauboxen nach DIN EN 13331. Verbau ausführen und nach Herstellung der Einbauten mit dem Zufüllen fortschreitend zurückbauen. Lichte Breite des Grabens/ der Baugrube: 1,20m Tiefe: von 2,50m bis 4,50m	24,000 m2	.....	.....
01.08.0070.	Boden ausheben für Suchgräben Boden ausheben für Suchgräben. Aushub seitlich lagern, wiedereinbauen, verfüllen und verdichten.	5,000 m3	.....	.....
01.08.0080.	Boden ausheben unter Grabensohle Nicht tragfähiger Boden in allen Tiefen unterhalb der Grabensohle ausbauen. Der verdrängte Boden - gem. Analytik der beigefügten Baugrunderkundung des Büro 1. 'Kriechbaum' vom '16.08.2021 und 8.12.2021 (nach Laga)) '2.GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH' vom '27.03.2026(Nach EBV) ' ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen. Der Auftragnehmer hat den geplanten Entsorgungsweg vor Baubeginn aufzuzeigen. Die Gebühren der Abfallentsorgung sind gem. der ZTV des AG in den EP einzurechnen. Anmerkung: Sollte die vom AN vorgesehene Annahmestelle die vom AG zur Verfügung gestellten Analysen auf Grund des Erstellungsdatums nicht anerkennen, sind zusätzliche Analysen durch den AN zu veranlassen. Die damit einhergehenden Kosten sind in die Aushubposition einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen. Die Entsorgung ist über Lieferscheine der Annahmestelle nachzuweisen. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 Zuordnungswert nach EBV: 'BM-F0*'	Zuordnungswert nach EBV BM-F0* '100'	Anteil ca.	

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Art des Bodens: ' vulkanische Ablagerungen'</p> <p>Schichten: 'I,II;III,IV'</p> <p>Homogenbereich: 'I'</p> <p>Stärke des zusätzlichen Aushubes'30 ' cm</p> <p>Aushubbreite bis '1,10 m '</p>			
		10,000 m3	.....	.....
01.08.0090.	<p>Zulage zum Aushub, für Hindernis</p> <p>Zulage zum Aushub für Hindernis aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton.</p>			
		5,000 m3	.....	.....
01.08.0100.	<p>Zulage zum Aushub, freilegen von Leitungen</p> <p>Zulage zum Aushub für das vorsichtige Suchen und Freilegen von Versorgungsleitungen, Kabeln, Kabelkanälen in Betrieb, einschl. Erschwernisse beim Aushub und Verbau. Wiederverfüllung nach Vorschrift des Versorgungsunternehmens.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Es sind alle Erschwernisse, sowie ggf. erforderliche Handschachtung einzurechnen. Eine Handschachtung wird deshalb in der Position Suchgräben nicht gesondert abgerechnet oder vergütet.</p> <p>Versorgungsleitungen die innerhalb einer Querschnittsfläche von max. 50 x 50 cm liegen, gelten als 1 Stück.</p>			
		19,200 m	.....	.....
01.08.0110.	<p>Zulage zum Grabenaushub, erschwerter Aushub</p> <p>Zulage zum Grabenaushub für erschwerten Aushub und Verfüllung in Bereichen, in denen Leitungskreuzungen in einer Häufigkeit folgen, dass eine Länge von größer 1,00 m unterfahren werden muss.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt ab Unterkante tiefstes Hindernis bis Grabensohle.</p>			
		4,800 m3	.....	.....
01.08.0120.	<p>Kabel und Leitungen sichern, kreuzend</p> <p>Kabel und Leitungen sichern, kreuzend</p> <p>Kabel und Leitungen (kreuzend) bis DN 300 in Betrieb sichern</p>			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Vorschrift der Eigentümer. Versorgungsleitungen die innerhalb einer Querschnittsfläche von max. 50 x 50 cm liegen, gelten als 1 Stück.	19,200 m	.....	.....
01.08.0130.	Trassenband auslegen Trassenband bauseits beigestellt über Versorgungs- leitungen/Kabel auslegen.	15,000 m	.....	.....
01.08.0140.	Rohrleitung zur Weiterverlegung freilegen Rohrleitungen zur Weiterverlegung freilegen. Zulage zu den Aushubpositionen, wenn Hausanschluss- und Straßenablauf- leitungen durch den Bauablauf in 2 Abschnitten hergestellt werden müssen. Die Pos. beinhaltet die Erschwernisse für Sicherung, Aushub und Freilegung der bereits verlegten Rohrleitungen aus Rohren DN 150 bis DN 200.	4,000 St	.....	.....
01.08.0150.	Anschlussleitungen aus PVC-U SN 10 DN 160 Anschlussleitung verlegen, Hochlast-Kanalrohr, wandverstärkt aus PVC-U SN 10 vollwandig, nicht kerngeschäumt, nach DIN EN 1401-1. Ringsteifigkeit SN: >10 KN/m ² . Mit Steckmuffe und ML-Sicherheitsdichtsystem nach DIN V19534, höhen- und fluchtgerecht auf vorhandenes Auflager in vorhandene Gräben für Anschlusskanäle verlegen. Farbe: braun Verlegetiefe bis 4,50 m DN: 160 Einschl. aller Rohrschnitte.	27,500 m	.....	.....
01.08.0160.	Anschlussleitungen aus PVC-U SN 10 DN 200 Anschlussleitung verlegen, Hochlast-Kanalrohr, wandverstärkt aus PVC-U SN 10 vollwandig, nicht kerngeschäumt, nach DIN EN 1401-1. Ringsteifigkeit SN: >10 KN/m ² . Mit Steckmuffe und ML-Sicherheitsdichtsystem nach DIN V19534, höhen- und fluchtgerecht auf vorhandenes Auflager in vorhandene Gräben für Anschlusskanäle verlegen. Farbe: braun Verlegetiefe bis 4,50 m			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN: 200 Einschl. aller Rohrschnitte			
		11,000 m	.....	.....
01.08.0170.	Zulage zum PVC-U-Rohr für KGUSM Steinzeugmuffe DN 160 Zulage zum PVC-U-Rohr für KGUSM Steinzeugmuffe DN 160 Zulage für Formstücke zu Anschlussleitung verlegen. KGUSM für Übergang von Steinzeug-Abzweig auf PVC-U-Rohr, wandverstärkt. SN: '10 ' DN: '160 '			
		3,000 St	.....	.....
01.08.0180.	Zulage zum PVC-U-Rohr für Bögen DN 160, braun Zulage für Formstücke zu Anschlussleitung verlegen. Bögen KGB passend zu den Rohren PVC_U. wandverstärkt. Bögen in allen Gradzahlen. Farbe: braun SN: 10 DN: 160			
		9,000 St	.....	.....
01.08.0190.	Zulage zum PVC-U-Rohr für Bögen DN 200, blau Zulage für Formstücke zu Anschlussleitung verlegen. Bögen KGB passend zu den Rohren PVC_U. wandverstärkt. Bögen in allen Gradzahlen. Farbe: blau SN: 10 DN: 200			
		3,000 St	.....	.....
01.08.0200.	Zulage Überschiebemuffe DN 160, braun Zulage für Formstücke zu Anschlussleitung verlegen. Überschiebemuffe KGU passend zu den Rohren PVC-U, wandverstärkt. Farbe: braun SN: ' 10' DN '160 '			
		3,000 St	.....	.....
01.08.0210.	Zulage Überschiebemuffe DN 200, blau Zulage für Formstücke zu Anschlussleitung verlegen. Überschiebemuffe KGU passend zu den			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohren PVC-U, wandverstärkt. Farbe: blau SN: ' 10' DN '200 '	1,000 St	.....	.....
01.08.0220.	Rohraufleger für Rohr PVC Rohraufleger DIN EN 1610 Bettung Typ 1, siehe ATV-Arbeitsblatt A 139, Bild 3 (a=10 cm + 1/5 DN, mind. 15 cm) Sand/Kiesauflager für PVC-U DN 100 bis Rohre DN 200 Auflagerwinkel: 90 Grad	27,500 m	.....	.....
01.08.0230.	Umbindung von Anschlussleitungen Umbinden der in Betrieb befindlichen Grundstücks- und Straßenentwässerungsleitungen aus Rohren DN 150 - 200. Freilegen der Spitzenden und Aufrechterhalten der Vorflut. Einschl. Wasserhaltung und der hiermit erforderlichen Arbeiten und Materialien.	4,000 St	.....	.....
01.08.0240.	Sicherungsbeton C 12/15 Beton C12/15; X0 zu Sicherung Der Nachweis erfolgt durch Lieferschein.	1,000 m3	.....	.....
01.08.0250.	Verdichtungsfähiges Füllmaterial Verdichtungsfähiges Füllmaterial nach DIN EN 1610 zur Verfüllung der Leitungszone liefern und einbauen. Einbetten der Rohre bis 30 cm über Rohrscheitel. Die Lieferung ist durch Wiegescheine zu belegen.	15,000 m3	.....	.....
01.08.0260.	Austauschboden liefern Austauschboden liefern und einbauen. Der verdrängte Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden z.B. Grubenkies 0/63. Mengenermittlung nach Aufmass im eingebauten Zustand.	21,500 m3	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0270.	Bodenaustausch unter Grabensohle Bodenaustausch unter Grabensohle Geeigneten Boden nach DIN EN 1610 liefern und unter Auflagersohle einbauen und verdichten. Schichtstärke nach der Verdichtung 30 cm. Material: Körnung der Größe 0 bis 64 mm. Die Abrechnung erfolgt nach anerkannten Lieferscheinen.	10,000 m3	.....	.....
01.08.0280.	Schottertragschicht für Zwischeneinbau Bereich bit. Oberbau Schottertragschicht für den zwischenzeitlichen Einbau bis OK Fahrbahn zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs. Einzurechnen sind im einzelnen Lieferung, Einbau und Rückbau der Schottertragschicht in der Stärke des herzustellenden bituminösen Oberbaus, Herstellung des Feinplanums der Schottertragschicht nach erfolgtem Rückbau. Das Material der Schottertragschicht darf nur dann weiterverwendet werden, wenn keine Verunreinigungen eingebracht werden.	42,000 m2	.....	.....
01.08.0290.	Planum herstellen Planum nach ZTVE - StB 09 profilgerecht herstellen einschl. verdichten auf der Frostschutzschicht bzw. der Schottertragschicht. Die Standfestigkeit ist im Rahmen der Eigenüberwachung nachzuweisen. Geforderter Tragfähigkeitswert im LP- Versuch: 120 MPa/m²	33,000 m2	.....	.....
01.08.0300.	Dichtheitsprüfung Anschlussleitungen vom Hauptkanal Dichtheitsprüfung Anschlussleitungen vom Hauptkanal Dichtheitsprüfung einer Anschlussleitung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWAA 139 mit Luft (Verfahren LC oder LD) oder mit Wasser. Während der Prüfung ist ein Druckschreiber anzuschließen. Der Prüfvorgang sowie die Ergebnisse sind zu protokollieren und dem AG vom Prüfer unterschrieben zu übergeben. Die Prüfung erfolgt vom Hauptkanal aus. Dimension Hauptkanal: DN 300 bis DN 400, Haltungslänge bis 60,00 m. Dimension Anschlussleitung:			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 150 bis DN 200, mit Einzellängen bis zu 12,00 m			
	In die Position sind die Ab- und Abfahrten, das Bedienpersonal, alle Umrüst- und Umsetzarbeiten, sowie sämtliche Nebenarbeiten, Geräte und Betriebsstoffe einzurechnen.			
		4,000 St	.....	.....
01.08.0310.	Stundenlohnarbeiten Kompressor bis 10 m³/min Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendung zum Stemmen enthält, einschl. der Kosten für das Bedienpersonal. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor bis 10 m ³ /min.			
		1,000 h	.....	.....
01.08.0320.	Stundenlohnarbeiten Bohr- und Abbruchhammer bis 20 kg Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, einschl. der Kosten für das Bedienpersonal. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bohr- und Abbruchhammer bis 20 kg.			
		1,000 h	.....	.....
Summe 01.08.	Hausanschlussleitungen			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.09. Tragschichten und Deckschichten

Hinweis für die Asphaltarbeiten:

Die Einbauten (Schächte, Abläufe) sind vor Verschmutzungen zu schützen.

Einbauten sind fachgerecht abzudecken und nach Asphalteinbau freizulegen, so dass ein Verschmutzen vermieden wird.

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

Vor Beginn der Asphaltarbeiten hat der AN das Mischgut durch Eignungsprüfung nachzuweisen und vom AG genehmigen zu lassen.

Evtl. vom AG im Rahmen der technischen Vorschriften geforderte Änderung im Mischungsverhältnis berechtigen nicht zu Mehrforderungen.

Für die Lieferung und Einbau sind die einschlägigen Regelwerke in Ihrer zur Zeit gültigen Fassung bindend.

Für die Verklebung bit. Schichten dürfen nur unstabile kationische Bitumenemulsionen und lösungsmittelhaltige Bitumenemulsionen in Mengen zwischen 0,3 und 0,4 kg/m² verwendet werden.

Als Zuschlagsstoffe sind nur die Mineralien Basalt, Melphyr, Gabbro, Granit, Kalkstein, Quarzit und Diabas zugelassen.

Das bit. Mischgut muss auch im Sommer auf dem LKW abgedeckt transportiert werden damit Wärmeverluste oder Oxidation so gering wie möglich gehalten werden.

Die Einbautemperatur des Mischgutes muss bei der Asphalttragschicht und der Asphaltbinderschicht mindestens 120 C° betragen, bei der Asphaltbetondeckschicht mindestens 130 C°. Bei allen Schichten sollte die Temperatur 180 C° nicht überschreiten.

Werden diese Temperaturen unter- oder überschritten darf dieses Mischgut nicht eingebaut werden. Dies berechtigt nicht zu Mehrforderungen.

Die Mindestlufttemperatur für den Einbau von bit. Schichten muss eingehalten werden. Diese beträgt bei der Asphalttragschicht -3 C°, bei der Asphaltbinderschicht 0 C° und bei der Asphaltbetondeckschicht ≥ 3 cm, +5 C°. Bei Unterschreitung dieser Temperaturen wird ein Einbau der Schichten untersagt.

Bei maschinellen Einbau des bit. Mischgutes ist für die Aufweitungen und Einengungen Handeinbau in den jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0010.	Planum herstellen Planum nach ZTV E-StB 17 profilgerecht herstellen einschl. verdichten des Untergrundes. Die Standfestigkeit ist im Rahmen der Eigenüberwachung nachzuweisen. Geforderter $Ev2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$.	20,000 m2	.....	.....
01.09.0020.	Asphalttragdeckschicht aus AC 16 TD herst. Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD entsprechend den ZTV Asphalt-StB 07/13 herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse '0,3' Einbaudicke = 10 cm -einschichtiger Aufbau. Bindemittel = 70/100. Aufhellungsgestein = 20% Quarzit in der Groben Gesteinskörnung. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1, Feine Gesteinskörnung = Fließkoeffizient Kategorie E CS 35 Mindestanteil 35 M.-v.H. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.	20,000 m2	.....	.....
01.09.0030.	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht als Frostschuttschicht aus gebrochenen Mineralstoffen (Brechsand-Splitt-Schottergemisch), güteüberwacht nach TL Gestein - StB 04/18 und gem. den Anforderungen der ZTV Beton-StB 07, TL Beton-StB 07, ZTV Asphalt-StB 07, TL Asphalt-StB 07, ZTV SoB-StB 20, sowie TL SoB-StB 20. Einbau in Fahrbahn und Nebenflächen der Belastungsklassen gem. Regelquerschnitt. Verdichtungsanforderung: $Dpr > 103 \%$, $Ev2/Ev1 < 2,2$ Körnung 0/32 bis 0/56 mm. Toleranz zur profilgerechten Lage: $\pm 2 \text{ cm}$. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke (verdichtet): '35'cm Die Lieferung ist durch Wiegescheine zu belegen.	7,000 m3	.....	.....
01.09.0040.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Aufh. Menge 1 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie Aufhellungsgestein in Asphaltdeckschicht.			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstreumenge = 1 kg/m2.			
		20,000 m2	.....	.....
Summe 01.09.	Tragschichten und Deckschichten			.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.	Stundenlohnarbeiten			
01.10.0010.	Stundenlohnarbeiten Polier Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	4,000 h	.....	.....
01.10.0020.	Stundenlohnarbeiten Baufachwerker LG 1 Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Baufachwerker (Lohngruppe LG 1)	10,000 h	.....	.....
01.10.0030.	Stundenlohnarbeiten Bauwerker LG 1 Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Bauwerker (Lohngruppe LG 1)	10,000 h	.....	.....
01.10.0040.	Stundenlohnarbeiten Bagger über 0,4 bis 1,0 m3 Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m3 Ladevolumen der Schaufel.	5,000 h	.....	.....
01.10.0050.	Stundenlohnarbeiten Bagger über 1,0 m3 Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal.			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 1,0 m3 Ladevolumen der Schaufel.	3,000 h	.....	.....
01.10.0060.	Stundenlohnarbeiten Frontlader luftbereift bis 75 kw Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift bis 75 kw.	5,000 h	.....	.....
01.10.0070.	Stundenlohnarbeiten Kompressor über 10 m3/min Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen zum Stemmen enthält, einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor über 10 m3/min.	5,000 h	.....	.....
01.10.0080.	Stundenlohnarbeiten Bohr- und Abbruchhammer bis 20 kg Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bohr- und Abbruchhammer bis 20 kg.	5,000 h	.....	.....
01.10.0090.	Stundenlohnarbeiten LKW über 5 bis 12 t Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, einschl. der Kosten für den Fahrer. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. LKW über 5 bis 12 t Nutzlast.	5,000 h	.....	.....
01.10.0100.	Stundenlohnarbeiten LKW über 12 t Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, einschl. der Kosten für den Fahrer.			

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. LKW über 12 t Nutzlast.			
		5,000 h	.....	.....
	Summe 01.10.	Stundenlohnarbeiten		.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.	Nachweise und Überprüfungen			
01.11.0010.	Dichtheitsprüfungen-Schächte Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1000 ' mit Zu- und Ablauf und ggf. seitlichem Zulauf. Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen) Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Zulauf: DN '250 ' Ablauf: DN '250 ' seitlicher Zulauf: DN ' - ' Tiefe: bis '2,49 ' m Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer 'SW 040 '	1,000 St	.....	.....
01.11.0020.	Dichtheitsprüfungen-Schächte Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1000' mit Zu- und Ablauf und ggf. seitlichem Zulauf. Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen) Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Zulauf: DN '250 ' Ablauf: DN '250 ' seitlicher Zulauf: DN ' - ' Tiefe: bis '2,09 ' m Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer 'SW 045 '	1,000 St	.....	.....
01.11.0030.	Dichtheitsprüfungen-Schächte Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1000 ' mit Zu- und Ablauf und ggf. seitlichem Zulauf. Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen) Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Zulauf: DN '200 ' Ablauf: DN '250 ' seitlicher Zulauf: DN ' - ' Tiefe: bis '1,86 ' m Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer 'SW 050 '	1,000 St	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.0040.	Dichtheitsprüfungen-Schächte Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1200 ' mit Zu- und Ablauf und ggf. seitlichem Zulauf. Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen) Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Zulauf: DN '160 PP ' Ablauf: DN '200 ' seitlicher Zulauf: DN ' - ' Tiefe: bis '1,83 ' m Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer 'SW 060 '	1,000 St	.....	.....
01.11.0050.	Dichtheitsprüfungen-Schächte Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1000 ' mit Zu- und Ablauf und ggf. seitlichem Zulauf. Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen) Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Zulauf: DN '300 ' Ablauf: DN '300 ' seitlicher Zulauf: DN ' - ' Tiefe: bis '1,85 ' m Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer 'RW 040 '	1,000 St	.....	.....
01.11.0060.	Dichtheitsprüfungen-Schächte Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1000 ' mit Zu- und Ablauf und ggf. seitlichem Zulauf. Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen) Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Zulauf: DN ' - ' Ablauf: DN '300 ' seitlicher Zulauf: DN ' - ' Tiefe: bis '1,80 ' m Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer 'RW 045 '	1,000 St	.....	.....

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

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

01.11.0070. Muffendruckprüfungen-Rohre

Prüfung aller Verbindungen (Muffenprüfung) auf Dichtheit nach
DIN EN 1610 Absatz 13.2 in Verbindung mit DWA-A 139
mit Luftüberdruck.

Verfahren LD bis DN 900

Verfahren LC ab DN 1000

Rohrwerkstoff:

DN: 200 STZH

Anforderungen:

- Angabe der technischen Daten des Packers
- Oberirdische Nullmessung
- Referenzmessung des Druckabfalls an drei optisch dichten Rohrstücken
- Einhaltung der Beruhigungszeit
- Zul. Druckabfall und Prüfzeiten gem. Tabelle 3
- Tabellarische Zusammenstellung aller Ergebnisse einschl. Unterschrift des verantwortlichen Prüfers.
- Prüfverfahren mit negativem Druck werden nicht zugelassen

25,000 m

01.11.0080. Muffendruckprüfungen-Rohre

Prüfung aller Verbindungen (Muffenprüfung) auf Dichtheit nach
DIN EN 1610 Absatz 13.2 in Verbindung mit DWA-A 139
mit Luftüberdruck.

Verfahren LD bis DN 900

Verfahren LC ab DN 1000

Rohrwerkstoff:

DN: 250 STZH

Anforderungen:

- Angabe der technischen Daten des Packers
- Oberirdische Nullmessung
- Referenzmessung des Druckabfalls an drei optisch dichten Rohrstücken
- Einhaltung der Beruhigungszeit
- Zul. Druckabfall und Prüfzeiten gem. Tabelle 3
- Tabellarische Zusammenstellung aller Ergebnisse einschl. Unterschrift des verantwortlichen Prüfers.
- Prüfverfahren mit negativem Druck werden nicht zugelassen

130,000 m

Stadtentwässerung Koblenz

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.0090.	Muffendruckprüfungen-Rohre Prüfung aller Verbindungen (Muffenprüfung) auf Dichtheit nach DIN EN 1610 Absatz 13.2 in Verbindung mit DWA-A 139 mit Luftüberdruck. Verfahren LD bis DN 900 Verfahren LC ab DN 1000 Rohrwerkstoff: DN: 300 SB Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Angabe der technischen Daten des Packers • Oberirdische Nullmessung • Referenzmessung des Druckabfalls an drei optisch dichten Rohrstücken • Einhaltung der Beruhigungszeit • Zul. Druckabfall und Prüfzeiten gem. Tabelle 3 • Tabellarische Zusammenstellung aller Ergebnisse einschl. Unterschrift des verantwortlichen Prüfers. • Prüfverfahren mit negativem Druck werden nicht zugelassen 	100,000 m	.....	.....
Summe 01.11.	Nachweise und Überprüfungen			.....
Summe 01.	Los 2 Kanalbau			.....

Stadtentwässerung Koblenz
Zusammenstellung

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Los 2 Kanalbau	
01.01.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	.....
01.02.	Kampfmittelsondierung	.....
01.03.	Auf-Abbrucharbeiten	.....
01.04.	Erdarbeiten Kanal	.....
01.05.	Verbauarbeiten	.....
01.06.	Rohre und Formstücke	.....
01.07.	Schächte und Bauwerke Kanal	.....
01.08.	Hausanschlussleitungen	.....
01.09.	Tragschichten und Deckschichten	.....
01.10.	Stundenlohnarbeiten	.....
01.11.	Nachweise und Überprüfungen	.....
Summe 01.	Los 2 Kanalbau	.....

Stadtentwässerung Koblenz
Zusammenstellung

Projekt: 0085431 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA
LV: 1 Kanalisierung St. Sebastianer Str. 2.BA

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	1	
01.	Los 2 Kanalbau	.....
Summe LV		1 Kanalisierung St. Sebastianer..
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR