

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Kanalbau			
01.01	Baustellereinrichtung und Verkehrssicherung			
01.01.0010	Einrichten der Baustelle			
	Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Abrechnung und Vergütung nach Baufortschritt.			
	1	psch	.....	.....
01.01.0020	Baustelleneinrichtung vorhalten			
	Vorhalten der Baustelleneinrichtung. Abrechnung und Vergütung nach Baufortschritt.			
	1	psch	.....	.....
01.01.0030	Baustelle räumen			
	Räumen der Baustelle			
	1	psch	.....	.....
01.01.0040	Einstellung, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle			
	Für Unterbrechungen des Baubetriebes die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B. Baugrunduntersuchungen 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 der Baustellenstillstandes der Mitarbeiter, Maschinen und Geräte			
	- Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle			
	Hinweis für den Ausschreibenden: mehr als vier Stunden gelten als Tag.			
	4	h	.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0050	Einstellung, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle			
------------	--	--	--	--

Für Unterbrechungen des Baubetriebes
die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B.
Baugrunduntersuchungen 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 der Baustellenstillstandes der Mitarbeiter, Maschinen und Geräte
- Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle

Hinweis für den Ausschreibenden:
mehr als drei Tage gelten als Woche.

3 Tag

.....

01.01.0060	Einstellung, Räumung und Wiederinbetriebnahme der Baustelle			
------------	--	--	--	--

Für Unterbrechungen des Baubetriebes
die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie z.B.
Baugrunduntersuchungen 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 der Baustellenstillstandes der Mitarbeiter, Maschinen und Geräte
- Räumen und Wiedereinrichtung der Baustelle

1 Wo

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0070	Erschütterungsmessungen			
Zu Beginn und ggf. während der Baumaßnahme ist die Eignung der eingesetzten Baugeräte, insbesondere für Verdichtungsarbeiten, von einem Sachverständigen für Erschütterungstechnik nach DIN 4150 Teil 2 u.3. zu beurteilen. Die eingesetzten Verdichtungsgeräte müssen in einem Frequenzbereich arbeiten, der keine unzulässigen Erschütterungen auf die bestehende Bebauung überträgt. Es ist ein Gutachten zu erstellen über die Anfälligkeit von Gebäuden gegenüber Erschütterungen aus dem Betrieb von Verdichtungsgeräten (Erschütterungsgutachten), bei näher am Baufeld stehenden Gebäuden. Während der Verdichtungsarbeiten ist durch einen Gutachter ein Protokoll über Erschütterungsmessungen zu erstellen. Es sollen mindestens 3 Messstellen in einem Abstand von max. 15 m zum Ort der Verdichtungsarbeiten stehen.				
3 St			.....	.....
01.01.0080	Kfz-Hilfsbrücke in Geländehöhe herst. u. beseitigen			
Kfz-Hilfsbrücke in Geländehöhe herstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, ständig verkehrssicher unterhalten und beseitigen. Material: Stahlplatte, Nutzbreite: bis 3,00 m. Länge: bis 4,00 m. Dicke der Platte nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Einzelachslast = 10 t. Nachweise in prüffähiger Form sind durch den AN zu erbringen. Mehrmaliges (bis zu 3 mal) Umsetzen innerhalb eines Straßenabschnittes ist einzurechnen.				
1 St			.....	.....
01.01.0090	Schutzzaun 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 m.				
60 m			.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0100	Schutzzaun aufstellen H=1,00m Schutzzaun aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten und beseitigen. Schutzzaun nach Wahl des AN. Nach Baufortschritt umsetzen zur Absicherung von Gräben, Längsabsicherung, Zugängen, Zufahrten und Fussgängerüberwegen, Die Zaunelemente sind untereinander zu verbinden. Zaunoberkante über dem Boden ca. 1,00 m.			
	60 m		.....	.....
01.01.0110	Schutzzaun aufstellen H=1,00m Schutzzaun aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten und beseitigen. Schutzzaun nach Wahl des AN. Nach Baufortschritt umsetzen. Zur Absicherung von Baumaterial. Die Zaunelemente sind untereinander zu verbinden. Zaunoberkante über dem Boden ca. 1,00 m.			
	15 m		.....	.....
01.01.0120	Warnleuchten für mobile Absturzsicherung aufstellen, Gräben, Längsabspernung, Baumaterial Warnleuchten aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten, unterhalten u. beseitigen. Zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde. Zur Absicherung der Gräben, der Längsabspernung und des Baumaterial. Art: WL 2- gelb/ Dauerlicht Querabstand <= 1,00 m Nach Baufortschritt umsetzen.			
	20 St		.....	.....
01.01.0130	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 Erforderliche Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung sind einzurechnen.			
	3 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0140 **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

15 St

.....

.....

01.01.0150 **Verkehrszeichen aufstellen**

Verkehrszeichen aufstellen, aller Art, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, erforderlichenfalls nach Baufortschritt umsetzen und beseitigen zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde

Erforderliche Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung sind einzurechnen.

10 St

.....

.....

01.01.0160 **Verkehrszeichen aufstellen für Umleitung Fußgänger und Radfahrer**

Verkehrszeichen aufstellen, aller Art, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, erforderlichenfalls nach Baufortschritt umsetzen und beseitigen zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde

Erforderliche Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung sind einzurechnen.

12 St

.....

.....

01.01.0170 **Baken aufstellen für Umleitung Fußgänger und Radfahrer**

Baken aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten und beseitigen zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde, einschl. Bakenfussplatte

Leitbake linksweisend.

6 St

.....

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0180	Warnleuchten für Leitbake für Umleitung Fußgänger und Radfahrer aufstellen			
	Warnleuchten aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführung vorhalten, unterhalten u. beseitigen. Zur Regelung des öffentl. und Anliegerverkehrs nach Angabe der Verkehrsbehörde.			
	Art: WI 2- gelb/ Dauerlicht Anzahl: über jeder Leitbake			
	6 St		.....	.....
01.01.0190	Verkehrsschild abdecken			
	Verkehrsschild abdecken für die Dauer der Bauzeit. Abdeckung wieder entfernen.			
	Art der Abdeckung: Klemmschellen mit passenden Abdeckblechen			
	6 St		.....	.....
Summe 01.01	Baustelleinrichtung und Verkehrssicherung			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02	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 Gesamtlänge beträgt ca. 245 m. Hierbei ist eine, für die beabsichtigten Kanalbauarbeiten notwendige Sondiertiefe bis ca. 4,00 m sicherzustellen. Innerhalb der Ausbaubereiche in der Bertha- Alberti- Straße befinden sich Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Datenkabel, Strom, Gas, Wasser), welche zu Erschwernissen führen und zu beachten sind. Die erforderlichen Leistungen erstrecken sich im Bereich der noch nicht ausgebauten Fahrbahn der Bertha- Alberti- Straße, des zu erschließenden Neubaugebietes, einer Grünfläche und eines Geh- und Radweges an der Mosel.

Der Zeitraum der Ausführung ist zwischen Mitte September 2026 und Ende Februar 2027 angedacht. Folglich müssen die Kampfmittortungen in diesem Zeitraum ausgeführt werden.

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 Kanalbauarbeiten 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.

Für die Kalkulation sind nachfolgende Unterlagen zur Einsicht beigelegt:

- Lagepläne
- Regelquerschnitte
- Geotechnische Berichte
- Leitungsbestandspläne
- Baubeschreibung

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0010 **Baustelleneinrichtung für lotrechte Bohrlochsondierungen
(Hauptkanal/ Hausanschlussleitungen/ Notüberlaufe)**

Einsatzstelle mit Bohrtrupp Einrichten, Vorhalten und Räumen aller für die vertragsgemäße Durchführung der Arbeiten notwendigen Personen/Fachkräfte, Fahrzeuge, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der lotrechten Bohrlochsondierungsarbeiten (Detektion von tief liegenden Blindgängern oder in Bereichen mit magnetisch gestörter Umgebung) erforderlich sind, auf die Einsatzstelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Strom- und Wasser-, sowie sonstige Einrichtungen die für die vertragsgemäße Erledigung der Arbeiten erforderlich sind, herstellen.
Alle Kosten des Verbrauches und der Benutzung trägt der Auftragnehmer, sie sind mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten.
Kosten für die Erstellung von Anträgen aller Art, die für die vertragsgemäße Durchführung der Arbeiten notwendig sind, sind in die Position einzurechnen. Mit dem Einheitspreis dieser Position sind anfallende Gebühren für Behördliche Genehmigungen bis in eine Höhe von 500,-- € abgegolten. Höhere Gebühren werden abzgl. des vorgenannten Betrages auf Nachweis vergütet. Die Vergütung erfolgt ausschließlich für tatsächlich angefallenen Kosten, d.h. das die zusätzliche Weiterberechnung einer Mehrwertsteuer auf angefallene Gebühren nicht vergütet wird.
Einzukalkulieren sind alle für die Reinigung des Einsatzstellenbereiches anfallende Kosten sowie die Vorhaltung der erf. Geräte und Maschinen, über die gesamte Einsatzzeit.
Nach Fertigstellung ist der gesamte Einsatzstellenbereich zu räumen und einwandfrei zu säubern. Kommt der AN der schriftlichen Aufforderung nicht nach, so lässt der AG die Baustelle zu Lasten des AN säubern.

1 psch

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0020	Lotrechte Messbohrungen bis 4 m Tiefe herstellen-Magnetische Sondierung (Hauptkanal)			
------------	---	--	--	--

Lotrechte Sondierungsbohrungen bis 4 m Tiefe mittels Schneckenbohrung in allen Homogenbereichen gem. Bodengutachten bis zur erforderlichen Tiefe herstellen
inkl. Verrohrung mittels PVC-Kabelschutzrohr, z. B. 54x2 mm. Die im Boden befindliche Leitungssituation gem. der Erkundung ist vor Ort zu markieren und im Hinblick auf die durchzuführenden Sondierungsbohrungen zu berücksichtigen. Die Kosten hierfür sind in den EP einzurechnen.

Der Mehraufwand für Sondierungsbohrungen in künstlichen Auffüllungen werden nicht gesondert vergütet und sind in ebenfalls in den Einheitspreis einzurechnen.

Lotrechte Sondierungsbohrungen und geomagnetische Sondierung inkl. Messwertaufnahme in den Bohrungen. Computerunterstütztes Einlesen aller Messwerte und Interpretation auf Anomalien wie Bombenblindgänger oder andere Kampfmittel. Darstellung der Messsondierungen als Diagramm und Farbkarte.

Angemessene Anomalien sind mittels GPS einzumessen und in Form eines Lageplans darzustellen. Der Lageplan ist dem Abschlussbericht beizufügen.

In den Einheitspreis ist das dem Umfang der Arbeiten entsprechende Umsetzen der kompletten Bohrausrüstung einzurechnen.

Abrechnung nach Stück Bohrung.

350 Stck

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0030	Lotrechte Messbohrungen bis 4 m Tiefe herstellen-Magnetische Sondierung (Hausanschlussleitungen/Notüberläufe)			
------------	--	--	--	--

Lotrechte Sondierungsbohrungen bis 4 m Tiefe mittels Schneckenbohrung in allen Homogenbereichen gem. Bodengutachten bis zur erforderlichen Tiefe herstellen
inkl. Verrohrung mittels PVC-Kabelschutzrohr, z. B. 54x2 mm. Die im Boden befindliche Leitungssituation gem. der Erkundung ist vor Ort zu markieren und im Hinblick auf die durchzuführenden Sondierungsbohrungen zu berücksichtigen. Die Kosten hierfür sind in den EP einzurechnen.

Der Mehraufwand für Sondierungsbohrungen in künstlichen Auffüllungen werden nicht gesondert vergütet und sind in ebenfalls in den Einheitspreis einzurechnen.

Lotrechte Sondierungsbohrungen und geomagnetische Sondierung inkl. Messwertaufnahme in den Bohrungen. Computerunterstütztes Einlesen aller Messwerte und Interpretation auf Anomalien wie Bombenblindgänger oder andere Kampfmittel. Darstellung der Messsondierungen als Diagramm und Farbkarte.

Angemessene Anomalien sind mittels GPS einzumessen und in Form eines Lageplans darzustellen. Der Lageplan ist dem Abschlussbericht beizufügen.

In den Einheitspreis ist das dem Umfang der Arbeiten entsprechende Umsetzen der kompletten Bohrausrüstung einzurechnen.

Abrechnung nach Stück Bohrung.

50 Stck

.....

01.02.0040	Messbohrungen durch Asphaltoberflächen, als Zulage (Hauptkanal)			
------------	--	--	--	--

Durchführen von zusätzlichen Maßnahmen zum Aufbohren/Aufmeißeln von Asphaltoberflächen bis max. 15 cm Dicke in einem für das nachfolgende Sondierungsbohrverfahren geeigneten Durchmesser, als Zulage zur Pos. "Messbohrungen" bis 4m Tiefe herstellen".
Straße: Fuß- und Radweg Moselufer

20 Stck

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0050 **Messbohrungen durch Oberflächen unterschiedlicher Zusammensetzung, als Zulage (Hauptkanal)**

Durchführen von zusätzlichen Maßnahmen zum Aufbohren/Aufmeißeln von Oberflächen unterschiedlicher Zusammensetzung (Asphalt, Beton, Erdbaustoffe) bis max. 15 cm Dicke in einem für das nachfolgende Sondierungsbohrverfahren geeigneten Durchmesser, als Zulage zur Pos. "Messbohrungen" bis 4m Tiefe herstellen".
Straße: Bertha- Alberti- Straße

10 Stck

.....

01.02.0060 **Tagessatz baubegleitende Überwachung (Hauptkanal)**

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.

Baubegleitende Überwachung in voruntersuchten Bereichen, bei denen keine aussagekräftigen Ergebnisse erzielt werden konnten. Ausführung nur auf Anordnung des AG.

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 9,0 Stunden Arbeitszeit.

Leistung inkl. An- u. Abfahrt.

1 Tag

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0070	Tagessatz baubegleitende Überwachung (Hausanschlussleitungen/ Notüberläufe)			
------------	--	--	--	--

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.

Baubegleitende Überwachung in voruntersuchten Bereichen, bei denen keine aussagekräftigen Ergebnisse erzielt werden konnten. Ausführung nur auf Anordnung des AG.

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 9,0 Stunden Arbeitszeit.

Leistung inkl. An- u. Abfahrt.

1 Tag

.....

01.02.0080	Stundensatz baubegleitende Überwachung (Hauptkanal)			
------------	--	--	--	--

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.

Baubegleitende Überwachung in voruntersuchten Bereichen, bei denen keine aussagekräftigen Ergebnisse erzielt werden konnten. Ausführung nur auf Anordnung des AG.

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.

Mehr als vier Stunden gelten als Tag.

4 Std

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0090	Stundensatz baubegleitende Überwachung (Hausanschlussleitungen/ Notüberläufe)			
------------	--	--	--	--

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.

Baubegleitende Überwachung in voruntersuchten Bereichen, bei denen keine aussagekräftigen Ergebnisse erzielt werden konnten. Ausführung nur auf Anordnung des AG.

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.

Mehr als vier Stunden gelten als Tag.

4 Std

.....

01.02.0100	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 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 Tag

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0110 **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.

Leistung inkl. An- u. Abfahrt.

Mehr als vier Stunden gelten als Tag.

4 Std

.....

01.02.0120 **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 Stck

.....

01.02.0130 **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 erfahren 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 Tag

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0140	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 Aufwendungen an Gerät, Betriebsmittel und Personal. Mehr als vier Stunden gelten als Tag.				
	4 Std		.....	.....
01.02.0150	Erstellung Abschlussdokumentation			
Erstellen einer Abschlussdokumentation. Zusammenstellen aller Einzeldarstellungen (Diagramme oder Farbkarten) für das Projekt. Eintragung des sondierten/ untersuchten Bereiches in einen Lageplan. Alle Dokumentationen entsprechend den Anforderungen des Kampfmittelräumdienstes des Landes Rheinland- Pfalz. Einschließlich einer Abschlussbesprechung mit dem Kampfmittelräumdienst.				
	1 psch		.....	.....
Summe 01.02	Kampfmittelsondierung			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	Auf- und Abbrucharbeiten			
01.03.0010	Bit. Befestigung aufbrechen, Ausbauasphalt			
	Bit. Befestigung in Fahrbahnen und Nebenflächen, in Teilleistungen entsprechend dem Baufortschritt, erschütterungs- arm aufbrechen, aufnehmen, laden und verwerten.			
	Die Art und Weise des Aufbrechens ist so auf die vorhandene Stärke der Straßenbefestigung (Schwarzdecke) abzustimmen, dass keine schädigenden Auswirkungen auf die Randbebauung entstehen. 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.			
	Möglicherweise erforderlich werdende Schnitte des Aufbruchs, zur Erlangung der vor genannten Kriterien, sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	Der Aufbruch ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu verwerten. Der Auftragnehmer hat den geplanten Verwertungsweg vor Baubeginn aufzuzeigen.			
	Dicke der Befestigung bis '13' cm			
	Unterlage 'ungebundene Tragschicht'			
	180 m2		.....	.....
01.03.0020	Betondecke aufbrechen			
	Betondecke aufbrechen in Fahrbahnen und Nebenflächen. In Teilleistungen entsprechend dem Baufortschritt, Aufbruchgut ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen.			
	Dicke bis '15' cm. Als Zulage zum Aushub.			
	30 m2		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0030	Borde aufbrechen, entsorgen			
	Borde aufbrechen und aufnehmen einschl. Unterbeton und Rückenstütze. Aufbruch ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen.			
	Abmessungen der Borde: '6/25/100'			
	Material: 'Beton'			
	Als Zulage zum Aushub			
	4 m		.....	.....
01.03.0040	Pflaster aufnehmen			
	Pflaster aufnehmen, in Sand verlegt. Zur Wiederverwendung säubern und seitlich lagern. Nicht verwendbare Stoffe sind entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen.			
	Art des Pflasters 'Beton'			
	Pflasterstärke: '10' cm			
	Als Zulage zum Aushub.			
	12 m2		.....	.....
01.03.0050	Zaun abbrechen			
	Zaun abbrechen einschl. Pfosten. Abbruchmaterial ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen.			
	Art des Zauns: 'Maschendraht'			
	Zaunhöhe : '1,80 m'			
	3 m		.....	.....
Summe 01.03	Auf- und Abbrucharbeiten		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04	Baumschutz			
-------	-------------------	--	--	--

Bei geplanten sowie anstehenden Arbeiten im Bereich von Bäumen ist zwingend im Vorfeld, und während der Umsetzung, der Eigenbetrieb Grünflächen- und Bestattungswesen zu informieren und einzubinden.

Ansprechpartner:

Herr Stephan Dally. mail: stephan.dally@stadt.koblenz.de,

Fon: 0261-1294252

Herr Philipp Kuesell. mail: philipp.kuesell@stadt.koblenz.de,

Fon: 0261-1294267

Den Anweisungen der Mitarbeiter des Eigenbetrieb Grünflächen- und Bestattungswesen ist Folge zu leisten.

01.04.0010	Baumschutz			
------------	-------------------	--	--	--

Baumschutz gegen mechanische Schäden für Bäume und Sträucher aufstellen und beseitigen durch Brettermantel oder Stangengeviert.

Bis

'2'm Höhe.

Durchmesser

'1,00' m.

5 St

.....

01.04.0020	Schutzmaßnahme für Wurzeln			
------------	-----------------------------------	--	--	--

Im gesamten Wurzelbereich (Bereich unter Kronentraufe) müssen die Baugruben von Hand geschachtet werden. Wurzeln von mehr als 2 cm Durchmesser dürfen nicht abgeschnitten werden. Der Kanal ist unter den belassenen Wurzeln hindurch zu schieben. Die Wurzeln sind gegen Austrocknung und Frost durch Juteband zu schützen. Falls Wurzeln ausnahmsweise nicht erhalten werden können, ist der Einbau eines Wurzelvorhanges (siehe Pos. 1.4.30) vorzunehmen.

5 St.

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0030	Wurzelvorhang als Schutz vor Ausgrabungen im Baustellenbereich in Handarbeit herstellen. Sämtliche durchgetrennte Wurzeln sind durch einen sauberen Schnitt nachzubehandeln und mit Wundverschlussmittel zu bestreichen. In 30 cm Abstand von der späteren anzulegenden Baugrube (im vorliegenden Fall Grabenverbauplatte) werden Pfähle, Zopfstärke 6/8 cm, eingeschlagen, darauf ein unverzinktes Drahtgeflecht genagelt und an diesem ein Jutegewebe befestigt. Pfostenabstand: 1,00 m Die Verfüllung des Grabens erfolgt in den oberen 60 cm mit einem Gemisch aus 2/6 Komposterde, 2/6 Sand (0/2 mm) und 2/6 Oberboden. Die Auffüllbereiche unterhalb 60 cm werden mit sandreichen, sterilen Erdmassen verfüllt. Grabentiefe: 1,50 m Grabenbreite: 0,50 m In fertiger Arbeit einschl. aller Nebenleistungen			
	5 m		.....	.....
01.04.0040	Wurzelvohang bewässern während der Bauzeit. Je nach Witterung und Notwendigkeit (Anweisung der örtl. Bauüberwachung) ist der Wurzelvohang durchdringend zu bewässern, einschl. Lieferung des Wassers und sonstiger Nebenleistungen.			
	5 m		.....	.....
01.04.0050	Baumkronenschutz für Bäume Die der Baugrube hin zugewandten Äste sind ggf. (Anweisung der örtl. Bauüberwachung) aufzubinden. Das Aufbinden der Äste erfolgt fachgerecht mit aufgepolsterten Schlaufen.			
	1 psch		.....	.....
01.04.0060	Zulage für Freilegen von Wurzeln Zulage zum Aushub für das vorsichtige Freilegen von Wurzeln mit einem Durchmesser von 6 - 10 cm. Die Wurzeln dürfen keine Schädigung erfahren. Die Zulage wird gewährt für die Erschwernis beim Aushub, Verbau und Wiederverfüllung.			
	5 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0070	Alte Wurzelstöcke roden			
	Wurzelstöcke roden. Alles Holz ist entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen. Wurzellöcher verfüllen und verdichten. Von Bäumen mit Durchmesser von '20' cm bis '80' cm.			
	3 St		.....	.....
Summe 01.04	Baumschutz			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05 **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 Asphaltsschichten 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 IM Geo vom 22.05.2026 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:

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

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.

01.05.0010

Sicherungsbeton C 16/20

Beton C 16/20; X0 zu Sicherungszwecken einbauen. Nur mit Zustimmung des AG. Der Nachweis erfolgt durch Lieferschein.

5 m3

.....

01.05.0020

Boden ausheben und in Mieten lagern, Doppelgraben

Gräben für Kanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ab Gelände ausheben und in Mieten lagern.

Massen sind auf dem Gelände, an einer vom AG benannten Stelle, in Mieten zu lagern.

Transportweg max.: 120 m

Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen.

Baugrunderkundung des Büro
'IM Geo' vom
'22.05.2026'

Art des Bodens:
'SU, SU*, UL, GU, OH'
Schicht:
'1'

Homogenbereich:
'LB 2'
Anteil Homogenbereich LB 2 100 %

Aushubtiefe von
'-0,00 m' bis
'-0,50 m'
Aushubbreite bis
'2,16 m'

170 m3

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0030	Boden ausheben und in Mieten lagern, Einzelgraben			
------------	--	--	--	--

Gräben für Kanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ab Gelände ausheben und in Mieten lagern.

Massen sind auf dem Gelände, an einer vom AG benannten Stelle, in Mieten zu lagern.

Transportweg max.: 120 m

Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen.

Baugrunderkundung des Büro

'IM Geo' vom

'22.05.2026'

Art des Bodens:

'SU, SU*, UL, GU, OH'

Schicht:

'1'

Homogenbereich:

'LB 2'

Anteil Homogenbereich LB 2 100 %

Aushubtiefe von

'-0,00 m' bis

'-0,50 m'

Aushubbreite bis

'1,20 m'

60 m3

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0040	Boden ausheben für Gräben, Doppelgraben			
------------	--	--	--	--

Gräben für Kanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ab Gelände ausheben, seitlich lagern und wieder einbauen.

Überschussmassen sind auf dem Gelände, an einer vom AG benannten Stelle, in Mieten zu lagern.

Transportweg max.: 120 m

Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen.

Baugrunderkundung des Büro
'IM Geo' vom
'22.05.2026'

Art des Bodens:
'GW, GI, SU, SU*, SI, SW, UL'

Schicht:
'3 und 4'

Homogenbereich:
'LB 1, LB 3'

Anteil Homogenbereich LB 1 ca. 80 %

Anteil Homogenbereich LB 3 ca. 20 %

Aushubtiefe von

'-0,50 m' bis

'-3,47 m'

Aushubbreite bis

'2,16 m'

800 m3

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0050	Boden ausheben für Gräben, Einzelgraben			
------------	--	--	--	--

Gräben für Kanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ab Gelände ausheben, seitlich lagern und wieder einbauen.

Überschussmassen sind auf dem Gelände, an einer vom AG benannten Stelle, in Mieten zu lagern.

Transportweg max.: 120 m

Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen.

Baugrunderkundung des Büro
'IM Geo' vom
'22.05.2026'

Art des Bodens:
'GW, GI, SU, SU*, SI, SW, UL'

Schicht:
'3 und 4'

Homogenbereich:
'LB 1, LB 3'

Anteil Homogenbereich LB 1 ca. 80 %

Anteil Homogenbereich LB 3 ca. 20 %

Aushubtiefe von

'-0,50 m' bis

'-3,47 m'

Aushubbreite bis

'1,20 m'

170 m3

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0060	Boden ausheben für Gräben, Einzelgraben mittels Saugbagger im Wurzelbereich zw. KR 1 und KR 2			
------------	--	--	--	--

Gräben für Kanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ab Unterkante Mubo ausheben, seitlich lagern und wieder einbauen.

Überschussmassen sind auf dem Gelände, an einer vom AG benannten Stelle, in Mieten zu lagern.

Transportweg max.: 140 m

Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen.

Baugrunderkundung des Büro
'IM Geo' vom
'22.05.2026'

Art des Bodens:
'GW, GI, SU, SU*, SI, SW, UL'
Schicht:
'3 und 4'

Homogenbereich:
'LB 1, LB 3'
Anteil Homogenbereich LB 1 ca. 80 %
Anteil Homogenbereich LB 3 ca. 20 %

Aushubtiefe von
'-0,20 m' bis
'-3,47 m'
Aushubbreite bis
'1,20 m'

100 m3

.....

01.05.0070	Verdichtungsfähiges Füllmaterial liefern und einbauen			
------------	--	--	--	--

Verdichtungsfähiges Füllmaterial nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 liefern; in Leitungszone ab OK der Bettungsschicht b einbauen und verdichten.

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 Abtragsprofil, abzüglich eingebauter Leitung und eventueller Teilfüllung.

300 m3

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0080	Körnung liefern und einbauen Geeigneten Boden nach besonderer Anordnung des AG und den Forderungen der DIN EN 1610 liefern und unter Grabensohle einbauen und verdichten. Material: Lava oder gebrochenes Basaltmaterial. Material: Körnung der Größe 80 bis 120 mm. Die Abrechnung erfolgt nach anerkannten Lieferscheinen.			
	50 to		.....	.....
01.05.0090	Grabensohle verdichten Grabensohle des Kanals nach Aushub verdichten.			
	280 m2		.....	.....
01.05.0100	Rohrzwischenplanum herstellen für RW- und SW- Kanal DN 300 herstellen Für die Verlegung der Entwässerungsleitung und den dazugehörenden Schächten muss ein verdichtetes höhen- und fluchtgerechtes Zwischenplanum für den im gleichen Graben höherliegenden Kanal hergestellt werden.			
	160 m		.....	.....
01.05.0110	Zulage zum Aushub Hindernis Mauerwerk, Bauschutt oder Beton Zulage zum Aushub für Hindernis aus Mauerwerk, Bauschutt oder Beton.			
	15 m3		.....	.....
Summe 01.05	Erdarbeiten Kanal			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06 **Verbauarbeiten**

Hinweis zu Verbauarbeiten

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörenden 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 Ausleger von Lichtsignalanlagen entfernt oder in ihrer Lage verändert werden, hat sich der AN direkt an den zuständigen Energieträger bzw. Betreiber der Anlage zu wenden. Alle mit der Umhängung oder Änderung einhergehenden Kosten, werden unmittelbar zwischen dem Betreiber der Anlage und dem AG verrechnet.

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 in prüffähiger Form vorzulegen. Alle Ausgangswerte für die statische Berechnung sind den "Bodenmechanischen Untersuchungen" zu entnehmen.

Schleppverbau wird nicht zugelassen.

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0010	Verbau Einzelgraben			
	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 '1,20 m' Tiefe: bis '3,90' m			
	600 m2		.....	.....
01.06.0020	Verbau Doppelgraben			
	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 '2,40 m' Tiefe: bis '3,45' m			
	1100 m2		.....	.....
01.06.0030	Zulage zum Verbau Auslauf Mosel			
	Zulage zum Verbau für alle Erschwernisse und Anpassungen des Verbaumaterials in Folge von Hindernissen (z.B. Verbau aus Einzeldielen). Abgerechnet wird die tatsächliche Breite der Auswechslung ab OK Gelände bis Grabensohle.			
	120 m2		.....	.....
Summe 01.06	Verbauarbeiten			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07	Rohre und Formstücke			
01.07.0010	Stahlbetonrohre mit Polymer Auskleidung DIN EN 1916, DIN V 1201 für Schmutzwasser			
	Stahlbetonrohre DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '2'			
	kreisförmig mit Muffe einschl. Gleitringdichtung, mit integrierter hochdruckspülfester Polymer-Innenauskleidung nach DIN 8061. Verlegung/ Einbau nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 auf vorh. Auflager in verbauten Gräben.			
	DN '300'			
	157 m		.....	.....
01.07.0020	Zulage zum SB-Rohr mit Polymer Auskleidung für Gelenkstück SS			
	Zulage zum SB-Rohr mit Polymer Auskleidung DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '2',			
	für Gelenkstück SS			
	DN '300 '			
	7 St		.....	.....
01.07.0030	Zulage zum SB-Rohr mit Polymer Auskleidung für Gelenkstück SM			
	Zulage zum SB-Rohr mit Polymer Auskleidung DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '2' für			
	Gelenkstück SM			
	DN '300'			
	7 St		.....	.....
01.07.0040	Zulage zum SB-Rohr mit Polymer Auskleidung für Passrohr			
	Zulage zum SB-Rohr mit Polymer Auskleidung DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '2' für			
	Paßrohr			
	DN '300'			
	1 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0050	Nachträgliches Anbohren eines SB-Rohres mit Polymer Auskleidung			
------------	--	--	--	--

Flexibles Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PVC-U Röhren SN 10, DN/ID 150/90° an Stahlbetonrohre mit Polymer Auskleidung liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen.

Materialanforderungen:

- Sattelanschlussdichtung aus säure- und laugenbeständigem Elastomer
- zusätzliche Lippendichtung an der Rohrinneenseite des angebohrten Rohres und vollständige Abdeckung der Bohrlochlaibung mittels thermoplastischem Elastomer oder Epoxidharzverpressung zum Schutz der freigelegten Bewehrung gegen Korrosion.
- mit Kugelgelenk, schwenkbar bis mind. 10 °

Herstellen des Anschlusses mittels Kernbohrgerät.

Die Bohrkerne sind zu kennzeichnen und der örtlichen Bauüberwachung - vor der Entsorgung durch den AN- vorzulegen.

Der Einbau des Formstückes -gemäß Herstellerangaben- ist durch Fotos zu dokumentieren. Die Dokumentation ist an den AG zu übergeben.

Hauptrohr SB mit Polymer Auskleidung DN: 300

8 St

.....

01.07.0060	Gelenkstück STZ- H, GA für Anschluss KS 1a liefern und verlegen DN 300			
------------	---	--	--	--

Gelenkstück für Ablauf GA nach DIN EN 295

Anforderungen:

- DN

'300'

- Scheiteldruckkraft FN

'72' kN/m

- innen und außen glasiert

- Verbindungssystem C

Verlegung/ Einbau nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 auf vorh. Auflager in verbauten Gräben.

1 St

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.07.0070	Flexible Rohrkupplung DN 300 Rohrkupplung mit bauaufsichtlicher Zulassung zur axialen Verbindung von Freispiegel-Kanalrohren liefern und nach Herstellervorgaben einbauen. Rohrkupplung zur Verbindung von biegesteifen und biegeelastischen Rohren mit glattwandiger, gerippter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination mit gleichem Innendurchmesser. Dichtung nach DIN EN 681-1 mit Mehrfachdichtprofil. Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtheit bis mind. 2,5 bar Innendruck. 1 St.				.....	.....
01.07.0080	Rohrschnitte herstellen Rohrschnitte herstellen innerhalb des Grabens. Art der Rohre: 'STZ- H' DN '300' 1 St				.....	.....
01.07.0090	Passring für Steinzeugrohre Paßring (P-Ring) für Steinzeugrohre als Dichtelement für das Spitzende von abgeschnittenen Rohren, Verbindungssystem C, Steckmuffe K oder S DN '300- H' 1 St				.....	.....
01.07.0100	Rohrbettung DIN EN 1610, Typ 1, Bild 3, 1/10 DN Sand-Kies 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 '300 SB mit Polymerauskleidung' Auflagerwinkel: '120°' 157 m				.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0110	Rohrbettung DIN EN 1610, Typ 1, Bild 3, 1/10 DN Sand-Kies			
	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 '300 Stz-H' Auflagerwinkel: '120°'			
	1 m		.....	.....
01.07.0120	Stahlbetonrohre liefern und verlegen DN 300 für Regenwasser			
	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'			
	290 m		.....	.....
01.07.0130	Zulage zum SB-Rohr für Gelenkstück SS			
	Zulage zum SB-Rohr DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '1', für Gelenkstück SS DN '300'			
	14 St		.....	.....
01.07.0140	Zulage zum SB-Rohr für Gelenkstück SM			
	Zulage zum SB-Rohr DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '1' für Gelenkstück SM DN '300'			
	14 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0150	Zulage zum SB-Rohr für Passrohr			
	Zulage zum SB-Rohr DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '1' für Paßrohr DN '300'			
	1 St		.....	.....
01.07.0160	Nachträgliches Anbohren eines SB-Rohres DN 300			
	Flexibles Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PVC-U Röhren SN 10, DN/ID 150/90° an Stahlbetonrohre liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen.			
	Materialanforderungen:			
	• Sattelanschlussdichtung aus säure- und laugenbeständigem Elastomer • zusätzliche Lippendichtung an der Rohrrinnenseite des angebohrten Rohres und vollständige Abdeckung der Bohrlochlaibung mittels thermoplastischem Elastomer oder Epoxidharzverpressung zum Schutz der freigelegten Bewehrung gegen Korrosion. • mit Kugelgelenk, schwenkbar bis mind. 10 °			
	Herstellen des Anschlusses mittels Kernbohrgerät. Die Bohrkerne sind zu kennzeichnen und der örtlichen Bauüberwachung - vor der Entsorgung durch den AN- vorzulegen.			
	Der Einbau des Formstückes -gemäß Herstellerangaben- ist durch Fotos zu dokumentieren. Die Dokumentation ist an den AG zu übergeben.			
	Hauptrohr SB DN: 300			
	9 St		.....	.....
01.07.0170	Rohrbettung DIN EN 1610, Typ 1, Bild 3, 1/10 DN Sand-Kies			
	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 '300 SB' Auflagerwinkel: '120°'			
	290 m		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0180	FBS-Stahlbetonrohre mit zylindrischer Außenform liefern und verlegen DN 300 für Regenwasser Leinpfad Mosel			
	FBS-Stahlbetonrohre DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '2' sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1, kreisförmig mit zylindrischer Außenform und Falzmuffenverbindung (ohne Glockenmuffenausbildung), Wandstärke min. 110 mm, mit werkseitig einbetonierter einteiliger Dichtung aus Elastomeren. Verlegung/ Einbau nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 auf vorh. Auflager in verbauten Gräben. DN '300' Betongüte aller Bauteile in C 40/50, Expositionsklasse XA 2			
	20 m		.....	.....
01.07.0190	Zulage zum FBS-Stahlbetonrohr mit zylindrischer Außenform für Gelenkstück SS			
	Zulage zum SB-Rohr DIN EN 1916, DIN V 1201, Typ '1', für Gelenkstück SS DN '300'			
	1 St		.....	.....
01.07.0200	Auslaufstein DN 300 SB Neigung 1:1,5			
	Auslaufstein DN 300 SB Neigung 1:1,5 als Böschungsstück in Quaderform in Sichtbetonqualität SB 2, inkl. einer integrierten Dichtung für Rohranschluss liefern und verlegen. Auslaufstein aus güteüberwachtem Beton C40/50. Herstellung monolithisch, einseitig abgeschrägt mit Neigung 1:1,5 incl. Stabrechen aus Edelstahl V2A 1.4301, aufklappbar und verschraubbar mit integrierter Rohranschlussmuffe SB DN 300			
	1 St		.....	.....
01.07.0210	Erschweriszulage für das Verlegen der Rohre ohne Laser			
	Erschweriszulage für das Verlegen der Rohre ohne Laser Legen der Rohre ohne Laser in Haltung Auslauf Mosel nach KR 1. Verlegung nach DIN EN 1610 auf vorh. Auflager in verbauten Gräben.			
	1 psch		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0220 **Rohrbettung DIN EN 1610, Typ 1, Bild 3, 1/10 DN Sand-Kies**

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
'DN 300 SB'
Auflagerwinkel:
'120°'

20 m

.....

01.07.0230 **Prüfung auf Wasserdichtheit DN 300 SB mit Polymer Auskleidung für Schmutzwasser**

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: SB mit Polymerauskleidung
DN: 300

Anforderungen an die Durchführung und Protokollierung:

- Angabe der technischen Daten des Packers
- Prüfabschnitt unmittelbar vor der Prüfung reinigen
- Oberirdische Nullmessung- Funktionsprüfung des Prüfgerätes
- Referenzmessung des Druckabfalls an einem optisch dichten Rohrstück
- Positionierung des Prüfgerätes
- Abdichten des Prüfraumes
- Druckaufbau gem. DIN EN 1610 Tabelle 3
- Einhaltung der Beruhigungszeit von mind. 30 Sekunden
- Zul. Druckabfall und Prüfzeiten gem. Tabelle 3
- Tabellarische Zusammenstellung aller Ergebnisse einschl. Unterschrift des verantwortlichen Prüfers.
- Prüfverfahren mit negativem Druck werden nicht zugelassen

157 m

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0240	Prüfung auf Wasserdichtheit DN 300 Stz-H für Schmutzwasser			
------------	---	--	--	--

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: Stz-H

DN: 300

Anforderungen an die Durchführung und Protokollierung:

- Angabe der technischen Daten des Packers
- Prüfabschnitt unmittelbar vor der Prüfung reinigen
- Oberirdische Nullmessung- Funktionsprüfung des Prüfgerätes
- Referenzmessung des Druckabfalls an einem optisch dichten Rohrstück
- Positionierung des Prüfgerätes
- Abdichten des Prüfraumes
- Druckaufbau gem. DIN EN 1610 Tabelle 3
- Einhaltung der Beruhigungszeit von mind. 30 Sekunden
- Zul. Druckabfall und Prüfzeiten gem. Tabelle 3
- Tabellarische Zusammenstellung aller Ergebnisse einschl. Unterschrift des verantwortlichen Prüfers.
- Prüfverfahren mit negativem Druck werden nicht zugelassen

1 m

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0250 **Prüfung auf Wasserdichtheit DN 300 SB für Regenwasser**

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: SB

DN: 300

Anforderungen an die Durchführung und Protokollierung:

- Angabe der technischen Daten des Packers
- Prüfabschnitt unmittelbar vor der Prüfung reinigen
- Oberirdische Nullmessung- Funktionsprüfung des Prüfgerätes
- Referenzmessung des Druckabfalls an einem optisch dichten Rohrstück
- Positionierung des Prüfgerätes
- Abdichten des Prüfraumes
- Druckaufbau gem. DIN EN 1610 Tabelle 3
- Einhaltung der Beruhigungszeit von mind. 30 Sekunden
- Zul. Druckabfall und Prüfzeiten gem. Tabelle 3
- Tabellarische Zusammenstellung aller Ergebnisse einschl. Unterschrift des verantwortlichen Prüfers.
- Prüfverfahren mit negativem Druck werden nicht zugelassen

290 m

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0260	Prüfung auf Wasserdichtheit DN 300 SB für Regenwasser Leinpfad Mosel			
------------	---	--	--	--

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: SB
DN: 300

Anforderungen an die Durchführung und Protokollierung:

- Angabe der technischen Daten des Packers
- Prüfabschnitt unmittelbar vor der Prüfung reinigen
- Oberirdische Nullmessung- Funktionsprüfung des Prüfgerätes
- Referenzmessung des Druckabfalls an einem optisch dichten Rohrstück
- Positionierung des Prüfgerätes
- Abdichten des Prüfraumes
- Druckaufbau gem. DIN EN 1610 Tabelle 3
- Einhaltung der Beruhigungszeit von mind. 30 Sekunden
- Zul. Druckabfall und Prüfzeiten gem. Tabelle 3
- Tabellarische Zusammenstellung aller Ergebnisse einschl. Unterschrift des verantwortlichen Prüfers.
- Prüfverfahren mit negativem Druck werden nicht zugelassen

20 m

01.07.0270	Suchschachtung besteh. 300 Stz-H Leitung im Einmündungsbereich Peter- Klöckner-/ Bertha- Alberti- Straße			
------------	---	--	--	--

Suchschachtung um das bereits aus der Peter- Klöckner- Straße herausgelegte Stz- H Rohr DN 300 in der Bertha- Alberti- Straße zu orten. Im Einheitspreis einzurechnen sind:

- Erdarbeiten
- Verbau bis 3,47 m
- vorsichtiges suchen und freilegen des Rohrende nach Orts- und Tiefenangaben des AG
- Höhenkontrolle der vorhandenen Rohrsohle
- Verbau vorhalten

Die Suchschachtung erfolgt vor Baubeginn am Hauptkanal Einmündung Peter- Klöckner-/ Bertha- Alberti- Straße.

1 psch

Summe 01.07	Rohre und Formstücke			
--------------------	-----------------------------	--	--	--

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08	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.

Es sind zwingend spezielle Schachtkopfmörtel zu verwenden!

Die verwendeten Schachtkopfmörtel müssen mind. die in Tabelle 13 der DIN 19573- genannten Mindestanforderungen erfüllen.

Es ist ein plastischer Mörtel zu verwenden.

01.08.0010	Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10			
------------	--	--	--	--

Sauberkeitsschicht aus Ortbeton C 8/10 unbewehrt, Expositionsklasse:

'X0'

Dicke

'10 cm'

50 m2

.....

01.08.0020	Schachtunterteil SU-M 1000, KR 1			
------------	---	--	--	--

Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ

'1'

SU-M 1000

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.

Berne und Gerinne geklinkert,

Zulauf :

'300 SB'

Ablauf:

'300 SB'

Es handelt sich um den Schacht mit der Nr. KR 1

Hinweis: Im Schacht befindet sich ein Höhenunterschied Zulauf- Ablauf von 45 cm.

1 St

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0030 **Schachtunterteil SU-M 1000, KR 6**

Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ

'1'

SU-M 1000

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.

Berne und Gerinne geklinkert,

Zulauf :

'300 SB'

Ablauf:

'300 SB'

Es handelt sich um den Schacht mit der Nr. KR 6

Hinweis: Im Schacht befindet sich ein Höhenunterschied Zulauf- Ablauf von 70 cm.

1 St

01.08.0040 **Schachtunterteil SU-M 1000, KR 2, KR 3, KR 4, KR 5, KR 7, KR 8, KR 9, KR 11, KR 13 und KR 14**

Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ

'1'

SU-M 1000

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.

Berne und Gerinne geklinkert,

Zulauf :

'300 SB'

Ablauf:

'300 SB'

Es handelt sich um den Schacht mit der Nr. KR 2, KR 3, KR 4, KR 5, KR 7, KR 8, KR 9, KR 11, KR 13 und KR 14

10 St

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0050 **Schachtunterteil SU-M 1000, KR 12 und KR 15**

Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ
'1'
SU-M 1000
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,
Ablauf:
'300 SB'
Es handelt sich um den Schacht mit der Nr. KR 12 und KR 15

2 St

.....

01.08.0060 **Schachtunterteil SU-M 1000, KR 10**

Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ
'1'
SU-M 1000
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'
seitl. Zulauf:
'300 SB'
Ablauf:
'300 SB'
Es handelt sich um den Schacht mit der Nr. KR 10

1 St

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0070	Schachtring mit Muffe SR-M 1000 x 1000			
	Schachtring mit Muffe DIN EN 1917 DIN 4034-1 Typ: '1' SR-M 1000 x 1000 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.			
	4 St		.....	.....
01.08.0080	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.			
	2 St		.....	.....
01.08.0090	Schachtring mit Muffe SR-M 1000 x 500			
	Schachtring mit Muffe 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.			
	8 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0100	Schachthals mit Muffe SH-M 1000/625 x 350 Schachthals mit Muffe DIN EN 1917, DIN 4034-1 Typ: '1' SH-M 1000/625 x 350 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 St		.....	.....
01.08.0110	Schachthals mit Muffe SH-M 1000/625 x 600 Schachthals mit Muffe DIN EN 1917, DIN 4034-1 Typ: '1' 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.			
	11 St		.....	.....
01.08.0120	Schachthals mit Muffe SH-M 1000/625 x 850 Schachthals mit Muffe DIN EN 1917, DIN 4034-1 Typ: '1' SH-M 1000/625 x 850 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.			
	3 St		.....	.....
01.08.0130	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.			
	8 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0140	Zulage für Abwinklung KR 1, KR 3, KR 4, KR 7, KR 8, KR 9 und KR 11			
	Zulage für Abwinklung im Schacht KR 1, KR 3, KR 4, KR 7, KR 8, KR 9 und KR 11			
	7 St		.....	.....
01.08.0150	Zulage für zweiten Zulauf			
	Zulage für 2. Zulauf im Schacht. DN: 300 Rohrmaterial: SB			
	1 St		.....	.....
01.08.0160	Schachtunterteil SU-M 1000, KS 1a			
	Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ '2' SU-M 1000 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 mit Polymer Linerrohr' Ablauf : '300 Stz-H' Es handelt sich um den Schacht mit der Nr. KS 1a			
	1 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0170 **Schachtunterteil SU-M 1000, KS 1 bis KS 6**

Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ
'2'

SU-M 1000

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.

Berne und Gerinne geklinkert,

Zulauf :

'300 SB mit Polymer Linerrohr'

Ablauf :

'300 SB mit Polymer Linerrohr'

Es handelt sich um den Schacht mit der Nr. KS 1 bis KS 6

6 St

01.08.0180 **Schachtunterteil SU-M 1000, KS 7**

Schachtunterteil DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ
'2'

SU-M 1000

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.

Berne und Gerinne geklinkert,

Ablauf:

'300 SB mit Polymer Linerrohr '

Es handelt sich um den Schacht mit der Nr. KS 7

1 St

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0190	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 Bauteilverbindung und im Zuge der Bauausführung separat aufzulegendem Lastübertragungselement aus Elastomer, einschl. Steigbügel DIN 19555, Form B, Steigmaß: 250 mm. Ausführung: Edelstahlvollkern mit Kunststoffummantelung.			
	4 St		.....	.....
01.08.0200	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.			
	2 St		.....	.....
01.08.0210	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.			
	4 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0220	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.			
	6 St		.....	.....
01.08.0230	Schachthals mit Muffe SH-M 1000/625 x 850			
	Schachthals mit Muffe DIN EN 1917, DIN 4034-1 Typ: '2'			
	SH-M 1000/625 x 850			
	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 St		.....	.....
01.08.0240	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.			
	9 St		.....	.....
01.08.0250	Zulage für Abwinklung KS 3 bis KS 5			
	Zulage für Abwinklung im Schacht KS 3 bis KS 5.			
	3 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0260	Selbstnivellierende Schachtabdeckung mit Be-Gu-Deckel DN 600, Einbau in Asphaltfläche			
------------	--	--	--	--

Einwalzbare selbstnivellierende Schachtabdeckung Klasse D 400 Form C (mit dämpfender Einlage im Rahmen und Deckel) nach DIN 19584 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.

5 St

01.08.0270	Schachtabdeckung Klasse D, Einbau in Pflasterfläche			
------------	--	--	--	--

Schachtabdeckung Klasse D400, Form C (mit dämpfender Einlage im Rahmen und Deckel); incl. integrierter Aufnahmebuchse für eine Haltestange.

Rahmen und Deckel aus Gußeisen und Beton. Rund mit Lüftungsöffnung nach DIN 19584 Teil 1 und Teil 2.

lichte Weite: 600 mm

16 St

01.08.0280	Zulage zur Position Schachtabdeckungen Pflasterfläche, Verschiebesicherung			
------------	---	--	--	--

Zulage zur Position Schachtabdeckungen. Verschiebesicherung mittels bit. Tragdeckschicht um die gesetzten Schachtabdeckungen herstellen. Dient der Lagesicherung während der Hochbauarbeiten des Quartier Rauental.

Bituminöse Randverstärkung Aufbaustärke 15 cm.

Bit. Material ist im Titel 12 enthalten.

16 St

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0290	Schachtabdeckung Klasse B, Einbau in Grünfläche			
	Schachtabdeckung Klasse B 125 für Gehwege und vergleichbare Flächen. Rahmen und Deckel aus Gußeisen und Beton, rund mit Lüftungsöffnungen gem. DIN EN 124 Lichte Weite: mind. 600 mm			
	1 St		.....	.....
01.08.0300	Schmutzfänger DN 625			
	Schmutzfänger DIN 1221 für Schachtabdeckungen.DN 625			
	22 St		.....	.....
01.08.0310	Schacht-Dichtheitsprüfung DN 1000 KR 1, KR 2, KR 3, KR 4, KR 5, KR 6, KR 7, KR 8, KR 9, KR 11, KR 13 und KR 14			
	Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1000' mit Zu- und Ablauf. 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' Tiefe: bis '3,40' m Es handelt sich um die Schächte mit der Nummer 'KR 1, KR 2, KR 3, KR 4, KR 5, KR 6, KR 7, KR 8, KR 9, KR 11, KR 13 und KR 14'			
	12 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0320 **Schacht-Dichtheitsprüfung DN 1000 KR 10**

Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139
aus Beton, DN

'1000'

mit Zu- und Ablauf und seitlichem Zulauf.

Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen)

Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben

Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.

Zulauf: DN

'300'

seitl. Zulauf: DN

'300'

Ablauf: DN

'300'

Tiefe: bis

'1,76' m

Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer

'KR 10'

1 St

01.08.0330 **Schacht-Dichtheitsprüfung DN 1000 KR 12 und KR 15**

Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139
aus Beton, DN

'1000'

mit Ablauf.

Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen)

Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben

Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.

Ablauf: DN

'300'

Tiefe: bis

'1,93' m

Es handelt sich um die Schächte mit der Nummer

'KR 12 und KR 15'

2 St

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0340	Schacht-Dichtheitsprüfung DN 1000 KS 1a bis KS 6			
	Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1000' mit Zu- und Ablauf. 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' Tiefe: bis '3,32' m Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer 'KS 1a bis KS 6'			
	7 St		.....	.....
01.08.0350	Schacht-Dichtheitsprüfung DN 1000 KS 7			
	Schacht-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139 aus Beton, DN '1000' mit Ablauf. Einschl. aller erforderlichen Geräte (Absperrelemente incl. Sicherungen) Wasserhaltung auf-/abbauen und betreiben Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Ablauf: DN '300' Tiefe: bis '2,00' m Es handelt sich um den Schacht mit der Nummer 'KS 7'			
	1 St		.....	.....
Summe 01.08	Schächte und Bauwerke Kanal			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09	RW- Einleitung Mosel			
01.09.0010	Steinschüttung neues Gewässerbett			
	Steinschüttung neues Gewässerbett Steinschüttung aus Wasserbausteinen, Grauwacke, ungesiebt Bruchsteinmaterial, Steingröße ca. 63 bis 180 mm, auf Sohle und Böschung des neuen Gewässerbettes in einer Stärke von 40 cm einbauen. Böschungsneigung 1: 2 Abgerechnet wird nach Lieferscheinen			
	60 t		.....	.....
01.09.0020	Füllboden liefern und einbauen			
	Verdichtungsfähiger geeigneten Boden als Füllboden nach besonderer Anordnung des AG und den Forderungen der DIN 18196 liefern, in Böschung einbauen und verdichten. Material: gemischtkörniges Bodensubstrat (kiesig, schwach schluffiger Sand) Körnung: 0- 20 mm Dicke: 25 cm Verdichtungsgrad Dpr >= 95 % Abgerechnet wird nach Abtragsprofil, abzüglich eventueller Teilfüllung. Die Lieferung ist durch Wiegescheine zu belegen. Recycling ist nicht zugelassen.			
	15 m3		.....	.....
01.09.0030	Geotextil als Naturvlies liefern und verlegen			
	Geotextil als Naturvlies liefern und verlegen Naturvlies aus z.B. Schilf, Jute oder Kokos als Trennung zwischen anstehendem Erdreich und der neuen Auslaufsohle liefern und verlegen. Überlappungsbreite 15 cm Masse 300 g/m ²			
	30 m2		.....	.....
01.09.0040	Kies- Sand, Körnung 0/32 mm, Einstreu			
	Kies- Sand, Körnung 0/32 mm, liefern und als Einstreu auf Steinschüttung aus Wasserbausteinen einbauen.			
	60 t		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.0050	Oberboden abtragen und entsorgen			
	Oberboden DIN 18320 abtragen und entsorgen, aus Grünflächen einschl. Vegetationsdecke in vorh. Dicke. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern und beseitigen. Abgerechnet werden Einzelflächen mit gemittelter Aushubtiefe.gemittelter Aushubtiefe. Abtragsdicke i.M. '20' cm			
	5 m3		.....	.....
01.09.0060	Oberboden auftragen, Böschung			
	Oberboden auftragen, Böschung Gelagerten Oberboden laden, fördern und auf Böschungsflächen des neuen Gewässers auftragen. Einbau in Kleinflächen. Auftragsdicke: 15 cm Einbaubreite ca: 4,50 m Geländeneigung: 1: 2 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsfläche			
	10 m2		.....	.....
01.09.0070	Feinplanum für Rasensaatflächen, Böschung			
	Feinplanum für Rasensaatflächen auf Böschung herstellen. Die Flächen sind so herzustellen, dass nachträgliche Setzungen vermieden werden. Steine, Unrat und Fremdkörper ab 3 cm Durchmesser und Pflanzenteile ablösen. Anfallendes Material aufnehmen und entsorgen. Böschungsneigung 1: 2 gemäß Plan C- 7			
	10 m2		.....	.....
01.09.0080	Aussaat von Rasen, Böschung			
	Aussaat von Rasen Saatgutmenge 25 g/m2 Regel-Saatgut-mischung für Landschaftsrasen nach DIN 18917.			
	10 m2		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.0090	Oberboden überhöht auftragen, Leinpfad Oberboden auftragen, Gewässerböschung Gelagerten Oberboden laden, fördern und auf Böschungsflächen des neuen Gewässers auftragen. Einbau in Kleinflächen. Auftragsdicke: 15 cm Einbaubreite ca: 4,50 m Geländeneigung: 1: 2 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsfläche			
	10 m2		.....	.....
01.09.0100	Feinplanum für Rasenflächen, Leinpfad Feinplanum für Rasensaatflächen auf Gewässerböschung herstellen. Die Flächen sind so herzustellen, dass nachträgliche Setzungen vermieden werden. Steine, Unrat und Fremdkörper ab 3 cm Durchmesser und Pflanzenteile ablösen. Anfallendes Material aufnehmen und entsorgen. Böschungsneigung 1: 2 gemäß Plan C- 7			
	10 m2		.....	.....
01.09.0110	Auslegen von Fertigrasen (Rollrasen) im Leinpfad Fertigrasen (Rollrasen) liefern, verlegen und walzen auf die vorbereitete Planie. Qualität: Anzucht auf sandbasiertem Boden, frei von Steinen und Unkraut. Zusammensetzung aus mind. 3 Poa pratensis und 2 Lolium perenne Sorten (Bewertung mind. 8 und 9 des Bundessortenamtes). Projektive Bodendeckung: Mindestens 95 % nach DIN EN 12231. Sodendicke: 25 mm, Nennschäldicke +/- 3 mm. Maße: Rollenformat ca. 1,20 m Breite (oder Standardmaß 40-50cm Breite). Fremdgräseranteil: Max. 2 %. pH-Wert: 5,5 bis 7. Leistung: Liefern, Verlegen im Verband, Kanten schneiden, Anwalzen. Pflege: Einmaliges, durchdringendes Einwässern nach Verlegung, bis der Boden durchfeuchtet ist.			
	30 m2		.....	.....
01.09.0120	Vorhandene Wasserbaustein aufnehmen und seitlich lagern Vorhandene Wasserbaustein/ Steinschüttung aus Wasserbausteinen, Grauwacke mit geeignetem Anbaugerät aus der Moseluferböschung aufnehmen und seitlich zum Wiedereinbau lagern. Steingröße bis 500x500x400 mm.			
	25 t		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Raentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Raentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.0130	Befestigung Moselufer wieder herstellen Befestigung Moselufer aus vorhandenen Wasserbausteinen herstellen. Seitlich gelagerte Wasserbausteine um den Auslaufstein anordnen und Böschung sichern.			
	1	psch	.....	.....
Summe 01.09	RW- Einleitung Mosel			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10	Wasserhaltung RW- Einleitung Mosel			
01.10.0010	Pumpe mit E-Motor			
	Pumpe mit E-Motor für Wasserhaltung im Pumpensumpf einbauen, betreiben und ausbauen. Einschl. Abflussleitungen zum Vorfluter. Fördermenge bis '90 m³/h' Förderhöhe bis '2,00 m'			
	40 h		.....	.....
01.10.0020	Sandsäcke vorhalten			
	Sandsäcke vorhalten um eventuell eindringendes Moselwasser temporär abzuhalten. Sandsäcke gefüllt, liefern, seitlich lagern, einbauen und entfernen.			
	15 St.		.....	.....
01.10.0030	Absperrblase vorhalten, DN 300			
	Absperrblase vorhalten, DN 300, um das Eindringen des Flusswassers in die neu verlegte Rohrleitung DN 300 SB zu verhindern. Absperrblase liefern, vorhalten, einsetzen und entfernen			
	1 St.		.....	.....
Summe 01.10	Wasserhaltung RW- Einleitung Mosel			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11	Hausanschlussleitungen/ Straßenentwässerung/ Notüberläufe			
-------	--	--	--	--

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.

01.11.0010	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle			
------------	---	--	--	--

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

1 psch

.....

01.11.0020	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.

20 St

.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0030	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: 2,00m - 5,00m			
	20 St		.....	.....
01.11.0040	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.			
	2 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

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 IM Geo vom 22.05.2026 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:

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

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.

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Hinweis zu Verbauarbeiten

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

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

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. Schleppverbau wird nicht zugelassen.

01.11.0050 **Gräben ausheben und in Mieten lagern**

Gräben für Anschlussleitungen profilgerecht ab Gelände ausheben und in Mieten lagern.

Massen sind auf dem Gelände, an einer vom AG benannten Stelle, in Mieten zu lagern.

Transportweg max.: 120 m

Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen.

Baugrunderkundung des Büro
'IM Geo' vom
'22.05.2026'

Art des Bodens:
'SU, SU*, UL, GU, OH'

Schicht:
'1'

Homogenbereich:
'LB 2'

Anteil Homogenbereich LB 2 100 %

Aushubtiefe von
'-0,00 m' bis
'-0,50 m'
Aushubbreite bis
'1,20 m'

25 m3

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.11.0060	Gräben ausheben, Boden seidl. lagern und wiedereinbauen Gräben für Aschlussleitungen profilgerecht ab Gelände ausheben, Boden seitlich lagern und wieder einbauen. Überschussmassen sind auf dem Gelände, an einer vom AG benannten Stelle, in Mieten zu lagern. Transportweg max.: 120 m Abgerechnet wird nach den entsprechenden Abtragsprofilen. Baugrunderkundung des Büro 'IM Geo' vom '22.05.2026' Art des Bodens: 'GW, GI, SU, SU*, SI, SW, UL' Schicht: '3 und 4' Homogenbereich: 'LB 1, LB 3' Anteil Homogenbereich LB 1 ca. 80 % Anteil Homogenbereich LB 3 ca. 20 % Aushubtiefe von '-0,50 m' bis '-3,00 m' Aushubbreite bis '1,20 m' 90 m3				.....	.....
01.11.0070	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 1,75m bis 3,00m 50 m2				.....	.....
01.11.0080	Boden ausheben unter Grabensohle--- Nicht tragfähiger Boden in allen Tiefen unterhalb der Grabensohle ausbauen. 10 m3				.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0090	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 250.			
	13 St		.....	.....
01.11.0100	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/m2. Mit Steckmuffe und ML-Sicherheitsdichtsystem nach DIN V19534, höhen- und fluchtgerecht auf vorhandenes Auflager in vorhandene Gräben für Anschlusskanäle verlegen. Farbe: braun (SW-Anschlüsse) Verlegetiefe bis 3,00 m DN: 160 Einschl. aller Rohrschnitte.			
	25 m		.....	.....
01.11.0110	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/m2. Mit Steckmuffe und ML-Sicherheitsdichtsystem nach DIN V19534, höhen- und fluchtgerecht auf vorhandenes Auflager in vorhandene Gräben für Anschlusskanäle verlegen. Farbe: blau (Notüberläufe + Straßenentwässerung) Verlegetiefe bis 3,00 m DN: 160 Einschl. aller Rohrschnitte.			
	25 m		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0120	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 '			
	8 St		.....	.....
01.11.0130	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			
	10 St		.....	.....
01.11.0140	Zulage zum PVC-U-Rohr für Bögen DN 160, 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: 160			
	10 St		.....	.....
01.11.0150	Zulage zum PVC-U-Rohr für Muffenstopfen			
	Zulage für Formstücke zu Anschlussleitung verlegen. Muffenstopfen KGM passend zu den Rohren PVC_U, wandverstärkt.			
	SN: '10'			
	DN/OD: 'bis 150'			
	20 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0160	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 '			
	5 St		.....	.....
01.11.0170	Zulage Überschiebemuffe DN 160, blau			
	Zulage für Formstücke zu Anschlussleitung verlegen. Überschiebemuffe KGU passend zu den Rohren PVC-U, wandverstärkt. Farbe: blau			
	SN: ' 10'			
	DN '160 '			
	5 St		.....	.....
01.11.0180	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			
	50 m		.....	.....
01.11.0190	Nachträgliches anbohren eines Stzg.-Rohres			
	Nachträgliches Anbohren eines Stzg.-Rohres und Einbau eines Anschlussstutzens für Stzg.-Rohre. Dichtung mittels Bohrring (B-Ring).			
	DN des Hauptrohres ' 250'			
	DN des Stutzens '160 '			
	1 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0200	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.			
	30 m3		.....	.....
01.11.0210	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 m3		.....	.....
01.11.0220	Rohrende kennzeichnen			
	Rohrende kennzeichnen Rohrende auf dem Grundstück deutlich und dauerhaft mit langem Kantholz (Länge: 2,00 m - 5,00 m) kennzeichnen, markieren und bezeichnen. Das Kantholz mit der Unterkante auf Höhe Anschlusssohle stellen.			
	20 St		.....	.....
01.11.0230	Dichtheitsprüfung Anschlussleitungen vom Hauptkanal			
	Dichtheitsprüfung Anschlussleitungen vom Hauptkanal Dichtheitsprüfung einer Anschlussleitung nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA A 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 500, Haltungslänge bis 60,00 m. Dimension Anschlussleitung: DN 110 bis DN 200, mit Einzellängen bis zu 10,00 m In die Position sind die Ab- und Abfahrten, das Bedienpersonal, alle Umrüst- und Umsetzarbeiten, sowie sämtliche Nebenarbeiten, Geräte und Betriebsstoffe einzurechnen.			
	20 St		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.11				Hausanschlussleitungen/ Straßenentwässerung/ Notüberläufe

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12	Tragschicht, Pflaster, Mutterboden und Borde			
01.12.0010	Asphalttragdeckschicht aus AC 16 TD herstellen für Lagesicherung Schachtdeckel in Handeinbau			
	Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD entsprechend den ZTV Asphalt-StB 07/13 herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse '0,3' Einbaudicke = 15 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.			
	200 m2		.....	.....
01.12.0020	Asphalttragdeckschicht aus AC 16 TD herstellen, Zufahrtsstraße			
	Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD entsprechend den ZTV Asphalt-StB 07/13 herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse '0,3' Einbaudicke = 15 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.			
	180 m2		.....	.....
01.12.0030	Planum herstellen Zufahrtstraße			
	Planum nach ZTV E-StB 17 profilgerecht herstellen einschl. verdichten des Untergrundes. Die Standfestigkeit ist im Rahmen der Eigenüberwachung nachzuweisen. Geforderter $Ev2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$.			
	180 m2		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.12.0040 **Schottertragschicht herstellen Zufahrtsstraße**

Schottertragschicht als Frostschutzschicht 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,sowieTL 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 profigerechten Lage: +/- 2 cm.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Schichtdicke (verdichtet):

'35'cm

Die Lieferung ist durch Wiegescheine zu belegen.

65 m3

01.12.0050 **Bordsteine aus Beton**

Bordsteine aus Beton DIN 483, einschichtig. Zuschlag an gebrochenem Hartgestein als Hochbord verlegen. Betonbettung mit Rückenstütze 15 cm. C 16/20, X0

Einschließlich Dehnungsfugenausbildung gem. DIN 18318.

Abmessung:

'6/25'

Steinlänge: 1,00 m

einschl. aller erforderlichen Schnitte.

4 m

01.12.0060 **Borde ausrichten**

Borde ausrichten höhen- und fluchtgerecht als Hochbord mit Rückenstütze. Vorh. Bettung aus Beton und Rückenstütze aus Beton. Borde freilegen und säubern. Ersatzsteine sind vom Lager des AG abzuholen.

Nicht verwendbare Stoffe sind entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen. Unterfüllen mit Zementmörtel.

Dicke bis 10 cm.

Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten.

Abmessungen:

'6/25/100'

4 m

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0070	Planum herstellen für Pflasterfläche			
	Planum nach ZTV E-StB 17 profilgerecht herstellen einschl. verdichten des Untergrundes. Die Standfestigkeit ist im Rahmen der Eigenüberwachung nachzuweisen. Geforderter $Ev2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$.			
	12 m2		.....	.....
01.12.0080	Pflaster umpflastern			
	Umpflastern von in Sandbettung liegendem Pflaster einschl. Reinigen der Steine. Nicht verwendbare Stoffe sind entsprechend den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen. Ausführung in Fahrbahnen und Nebenflächen. Pflastern entsprechend der ursprünglichen Ausführung. Art des Pflasters: 'Beton' Größe: '20/11/8 cm' Dicke des Pflasterbettes: 4 cm.			
	12 m2		.....	.....
01.12.0090	Umpflasterungssatz für Schachtabdeckung Klasse B			
	Umpflasterungssatz, 8- teilig, für Schachtabdeckung Klasse B in Grünstreifen liefern und setzen. Format: 100/100/10 Schachtabdeckung ist in Titel 8 enthalten.			
	1 St		.....	.....
01.12.0100	Grünfläche abräumen			
	Baugelände abräumen von Aufwuchs mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser einschl. Wurzelwerk, von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt und Unrat. Das Räumgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.			
	20 m2		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0110	Oberboden abtragen und entsorgen			
	Oberboden DIN 18320 abtragen und entsorgen, aus Grünflächen einschl. Vegetationsdecke in vorh. Dicke. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern und beseitigen. Abgerechnet werden Einzelflächen mit gemittelter Aushubtiefe.gemittelter Aushubtiefe. Abtragsdicke i.M. '20' cm			
	10 m3		.....	.....
01.12.0120	Oberboden liefern und andecken			
	Oberboden DIN 18320 liefern und profilgerecht andecken. Der aufgebrauchte Oberboden ist zu fräsen. Steine und Unrat sind zu entfernen. Abgerechnet wird nach Fläche und gemittelter Auftragsdicke. Auftragsdicke i.M. '20' cm			
	10 m3		.....	.....
01.12.0130	Feinplanum für Rasensaatflächen			
	Feinplanum für Rasensaatflächen herstellen. Die Flächen sind so herzustellen, dass nachträgliche Setzungen vermieden werden. Steine, Unrat und Fremdkörper ab 3 cm Durchmesser und Pflanzenteile ablösen. Anfallendes Material aufnehmen und entsorgen.			
	50 m2		.....	.....
01.12.0140	Aussaat von Rasen			
	Aussaat von Rasen Saatgutmenge 25 g/m2 Regel-Saatgut-mischung für Landschaftsrasen nach DIN 18917.			
	50 m2		.....	.....
Summe 01.12	Tragschicht, Pflaster, Mutterboden und Borde			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13	Stundenlohnarbeiten			
01.13.0010	Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter LG 2			
	Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Baufacharbeiter (Lohngruppe LG 2)			
	5 h		.....	.....
01.13.0020	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 h		.....	.....
01.13.0030	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.			
	5 h		.....	.....
01.13.0040	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 h		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.0050	Stundenlohnarbeiten Kompressor bis 10 m3/min 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. Kompressor bis 10 m3/min.			
	5 h		.....	.....
01.13.0060	Stundenlohnarbeiten Bohr- und Abbruchhammer über 20 bis 30 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 über 20 bis 30 kg.			
	5 h		.....	.....
01.13.0070	Stundenlohnarbeiten LKW bis 5 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 bis 5 t Nutzlast.			
	5 h		.....	.....
01.13.0080	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 h		.....	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Raentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Raentaler Moselbogen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.13	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 01	Kanalbau			.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Rauentaler Moselbogen

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Baustelleinrichtung und Verkehrssicherung	.....
01.02	Kampfmittelsondierung	.....
01.03	Auf- und Abbrucharbeiten	.....
01.04	Baumschutz	.....
01.05	Erdarbeiten Kanal	.....
01.06	Verbauarbeiten	.....
01.07	Rohre und Formstücke	.....
01.08	Schächte und Bauwerke Kanal	.....
01.09	RW- Einleitung Mosel	.....
01.10	Wasserhaltung RW- Einleitung Mosel	.....
01.11	Hausanschlussleitungen/ Straßenentwässerung/ Notüberläufe	.....
01.12	Tragschicht, Pflaster, Mutterboden und Borde	.....
01.13	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 01	Kanalbau	.....

Projekt: BPlan Nr. 73, Quartier am Raentaler Moselbogen

LV-Bezeichnung: Bplan Nr. 73, Quartier am Raentaler Moselbogen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	Kanalbau	
----	----------	-------

	Summe Zusammenstellung:	
--	-------------------------	-------

	Summe netto:	
--	--------------	-------

	zzgl. 19% MwSt:	
--	-----------------	-------

	Summe inkl. MwSt:	
--	-------------------	-------