

Angebotsanforderung

---

**Projektdaten:**

Projektbezeichnung:

Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021

Projektname:

RV\_\_RuU

**Vergabedaten:**

Vertragsart:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:

Datum der Angebotseröffnung:

Uhrzeit der Angebotseröffnung:

Zuschlagsfrist:

Ausführungsbeginn:

Ausführungsende:

Sachbearbeiter:

Telefon:

Email:

**Auftraggeberdaten**

Auftraggeber:

Straße:

PLZ:

Ort:

Tel.:

**LV-Daten:**

LV-Bezeichnung:

W 1 - Zulassung

LV-Name:

RV - LOS 2

**Angebotssumme:**

EUR

.....

zuzüglich 0,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

**Angebotssumme brutto:**

EUR

.....

## Angebotsanforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** RV\_\_RuU                      **Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021**  
**LV:** RV - LOS 2                      **W 1 - Zulassung**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Rahmenvertrag Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen bis .....	3
1.1.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung.....	3
1.2.	Straßenbefestigungs- und Oberflächenarbeiten.....	9
1.3.	Erdarbeiten.....	30
1.4.	Rohrlegungsarbeiten.....	48
1.5.	Sonderarbeiten.....	87
1.6.	Stundenlohnarbeiten.....	93
1.7.	Geräteliste.....	98
	Zusammenstellung.....	107

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

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

**1. Rahmenvertrag Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen bis einschl. DN 1400**

**1.1. Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung**

**Baustelleneinrichtung**

Die Baustelleneinrichtung wird für Baustellen, die mindestens 20 Arbeitstage dauern (einschl. Erneuerung der Anschlussleitungen), nur einmal gezahlt.

Muss der AN ohne Eigenverschulden auf Veranlassung des AG abrücken und wieder anrücken, wird die Baustelleneinrichtung in Abstimmung mit dem AG ein weiteres mal vergütet.

Werden Arbeiten im Umkreis von bis zu 500 m (Luftlinie) zur zentralen Baustelle durchgeführt, erfolgt dafür keine zusätzliche Vergütung der Baustelleneinrichtung.

Die Vergütung erfolgt wie folgend beschrieben:

a) Kolonnen, deren Arbeiten nach Leistungspositionen abgerechnet werden, erhalten pro Arbeitstag 1/20 x Baustelleneinrichtung. Bei Maßnahmen, die insgesamt bis 10 Arbeitstage dauern, wird die Baustelleneinrichtung grundsätzlich zur Hälfte bezahlt.

b) Kolonnen, deren Arbeiten nach Stundenlohn abgerechnet werden, erhalten pro Arbeitstag 1/40 x Baustelleneinrichtung.

c) Kolonnen, die für mehrere kleine Baustellen (auch über einen längeren Zeitraum, z.B. Austausch von Armaturen, Erneuerung von Anschlussleitungen usw.) eingesetzt werden, erhalten die Baustelleneinrichtung jeweils täglich anteilig (nach a bzw. b) bezahlt.

d) Kolonnen, die kurzfristig mehrmals zu verschiedenen Baustellen umsetzen müssen, erhalten den Aufwand nach Stundenlohn / Geräteliste vergütet.

**1.1.10. Baustelleneinrichtung**

Antransport, Aufbau, Vorhalten, Umsetzen, Abbau, Räumung und Abtransport der für die nachfolgend aufgeführten Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte (insbesondere Bagger), Mannschafts- und Transportwagen, Magazine, Toiletten, Klein- und Hilfsgeräte, Verbaumaterial, Stahlplatten für Überfahrten sowie Baustellenabspernung und -beleuchtung gemäß der Straßenverkehrsordnung (inkl. RSA BII/1 - BII/4, andere Regelpläne sind ausgenommen), Wiederherstellung der Flächen; inkl. Stellung eines nach BaustellV erforderlichen Sicherheits- und Gesundheitskoordinators.

25,000 St .....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.20.	<p><b>RSA BI/1-6 (Auf- und Abbau)</b>                      Absperrung nach RSA BI/1 bis RSA BI/6 (Teilspernung einer zweistreifigen Fahrbahn mit Gegenverkehr und Teilspernung des Gehweges) ohne Lichtzeichenanlage</p> <p>Anfahrt, Aufbau, Abbau und Abfahrt der Absperrung</p>	15,000 St	.....	.....
1.1.30.	<p><b>RSA BI/1-6 (Unterhalten und Umsetzen)</b>                      Unterhalten und Umsetzen der Absperrung nach RSA BI/1 bis RSA BI/6</p>	140,000 d	.....	.....
1.1.40.	<p><b>Lichtzeichenanlage Funk / Kabel (Auf- und Abbau)</b>                      Anfahrt, Aufbau, Abbau und Abfahrt einer automatischen Lichtzeichenanlage mit variabler Einstellung der Laufzeit der einzelnen Phasen im Tag- und Nachtbetrieb, sowie der Möglichkeit zum Handbetrieb</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.50.	<p><b>Lichtzeichenanlage Funk / Kabel (Betreiben und Umsetzen)</b>                      Betreiben und Umsetzen der Lichtzeichenanlage (Funkbetrieb oder Kabelanlage) im automatischen Betrieb</p>	5,000 d	.....	.....
1.1.60.	<p><b>Lichtzeichenanlage im Handbetrieb (Zulage)</b>                      Betriebsstunden der Lichtzeichenanlagen gem. vorheriger Position im Handbetrieb auf Anordnung der HWW als Zulage</p>	5,000 Std	.....	.....
1.1.70.	<p><b>RSA BI/7 (Auf- und Abbau)</b>                      Absperrung nach RSA BI/7 (Teilspernung in Fahrbahnmitte mit Gegenverkehr)</p> <p>Anfahrt, Aufbau, Abbau und Abfahrt der Absperrung</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.80.	<p><b>RSA BI/7 (Unterhalten und Umsetzen)</b>                      Unterhalten und Umsetzen der Absperrung nach RSA BI/7</p>	5,000 d	.....	.....
1.1.90.	<p><b>RSA BI/8 und BI/13 (Auf- und Abbau)</b>                      Absperrung nach RSA BI/13 (Sperrung der mittleren Fahrstreifen einer vierstreifigen Fahrbahn mit Gegenverkehr) oder RSA BI/8 (beidseitige Einengung einer zweispurigen</p>			

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fahrbahn)  Anfahrt, Aufbau, Abbau und Abfahrt der Absperrung	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.100.</b>	<b>RSA BI/8 und BI/13 (Unterhalten und Umsetzen)</b> Unterhalten und Umsetzen der Absperrung nach RSA BI/8 oder BI/13	5,000 d	.....	.....
<b>1.1.110.</b>	<b>RSA BI/9-12 und BI/14-15 (Auf- und Abbau)</b> Absperrung nach RSA BI/9 bis BI/10 (Sperrung eines Fahrbahnstreifens mit Führung über Seitenstreifen) oder RSA BI/11 bis BI/12 (Sperrung eines Fahrbahnstreifens) oder RSA BI/14 bis BI/15 (Sperrung der Richtungsfahrbahn einer vierspurigen Fahrbahn unter Benutzung der Gegenfahrbahn)  Anfahrt, Aufbau, Abbau und Abfahrt der Absperrung	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.120.</b>	<b>RSA BI/9-12 und BI/14-15 (Unterhalten und Umsetzen)</b> Unterhalten und Umsetzen der Absperrung nach RSA BI/9 bis BI/10 oder RSA BI/11 bis BI/12 oder RSA BI/14 bis BI/15	30,000 d	.....	.....
<b>1.1.130.</b>	<b>RSA BI/16-17 (Auf- und Abbau)</b> Absperrung nach RSA BI/16 (Halbseitige Fahrbahnsperrung, Einbahnstraßenregelung und ggf. Umleitung des Gegenverkehrs) oder RSA BI/17 (Vollsperrung mit Umleitung)  Anfahrt, Aufbau, Abbau und Abfahrt der Absperrung	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.140.</b>	<b>RSA BI/16-17 (Unterhalten und Umsetzen)</b> Unterhalten und Umsetzen der Absperrung nach RSA BI/16 oder RSA BI/17	85,000 d	.....	.....
<b>1.1.150.</b>	<b>RSA BII/5-9 (Auf- und Abbau)</b> Absperrung nach BII/5 bis BII/9 (Sperrungen im Geh- und Radweg mit Fußgängerführung im Fahrbahnbereich)  Anfahrt, Aufbau, Abbau und Abfahrt der Absperrung	5,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.160.	<b>RSA BII/5-9 (Unterhalten und Umsetzen)</b> Unterhalten und Umsetzen der Absperrung nach RSA BII/5 bis BII/9	15,000 d	.....	.....
1.1.170.	<b>Ersatzgehweg (Auf- und Abbau)</b> Ersatzgehweg auf der Fahrbahn in Anlehnung zum Regelplan BII  Anfahrt, Aufbau, Abbau und Abfahrt der Absperrung	20,000 St	.....	.....
1.1.180.	<b>Ersatzgehweg (Unterhalten und Umsetzen)</b> Unterhalten und Umsetzen des Ersatzgehweges auf der Fahrbahn in Anlehnung zum Regelplan BII	20,000 d	.....	.....
1.1.190.	<b>provisorische Fahrbahnmarkierung (gelbe Markierung)</b> Fahrstreifenbegrenzung durch gelbe Markierungen aufbringen, unterhalten und entfernen (einschl. Entsorgung der Folienreste).	5,000 m	.....	.....
1.1.200.	<b>provisorische Fahrbahnmarkierung (Leitschwellen)</b> Fahrstreifenbegrenzung durch Leitschwellen, An- und Abfuhr, anbauen, unterhalten und entfernen.	5,000 m	.....	.....
1.1.210.	<b>Absperrschranke / Leitbake (ohne Beleuchtung)</b> Absperrschranken oder Leitbaken ohne Warnleuchten gem. polizeilicher Auflage oder auf Anweisung der HWW anfahren, aufstellen, während der Bauarbeiten vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren.	50,000 St	.....	.....
1.1.220.	<b>Absperrschranke / Leitbake (mit Beleuchtung)</b> Absperrschranken oder Leitbaken mit Warnleuchten gem. polizeilicher Auflage oder auf Anweisung der HWW anfahren, aufstellen, während der Bauarbeiten vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren.	15,000 St	.....	.....
1.1.230.	<b>Verkehrszeichen (ohne Beleuchtung)</b> Verkehrszeichen einschl. Pfosten gem. polizeilicher Auflage			

## Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder auf Anweisung der HWW anfahren, aufstellen, während der Bauarbeiten vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren.	10,000 St	.....	.....
<b>1.1.240.</b>	<b>Verkehrszeichen (mit Beleuchtung)</b> Verkehrszeichen einschl. Pfosten mit Warnleuchten gem. polizeilicher Auflage oder auf Anweisung der HWW anfahren, aufstellen, während der Bauarbeiten vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren.	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.250.</b>	<b>Rundumleuchte (Batterie)</b> Rundumleuchte mit Batteriebetrieb gem. polizeilicher Auflage oder auf Anweisung der HWW anfahren, montieren, während der Bauarbeiten vorhalten, ggf. umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren.	5,000 d	.....	.....
	Fußgänger- und Fahrbahnbrücken  Das Aufstellen, Unterhalten und Abfahren von Fahrbahn- bzw. Fußgängerbrücken wird im Zeitraum von 20 Arbeitstagen nur einmal gezahlt. Erst nach Ablauf dieses Zeitraumes besteht ein erneuter Anspruch auf Bezahlung, sofern diese Fußgängerbrücke nochmals benötigt wird.			
<b>1.1.260.</b>	<b>Fußgängerbrücke 1,15 m</b> Fußgängerbrücke von mind. 1,15 m Breite mit beidseitigem Geländer aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abfahren. Diese Position wird pro Brücke, auch bei mehrmaligem Umsetzen der Fußgängerbrücke, nur einmal pro Rohrlegungsbaustelle vergütet.	10,000 St	.....	.....
<b>1.1.270.</b>	<b>Fahrbahnbrücke SLW 300 kN</b> Fahrbahnbrücke SLW 300 kN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen, einschl. aller erforderlichen Arbeiten unter der Fahrbahnbrücke und den sonstigen Erschwernissen bei der Durchführung der Rohrlegungsarbeiten sowie der erforderlichen statischen Berechnungen und Prüfungen	5,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.280.	<p><b>SiGe-Plan, Vorankündigung und Unterlage für späteres Arbeiten</b>                      Erstellen bzw. Fortschreiben des Sicherheits- und Gesundheitschutzplanes gem. § 2 Abs. 3 BaustellV sowie ggf. Fortschreiben der Unterlage bei Änderungen während der Ausführungsphase. Der SiGe-Plan und die Unterlage aus der Planungsphase werden dem AN in elektronischer Form zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Vorankündigung ist nach § 2 Abs 2 BaustellV aufzustellen und zu übermitteln.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und Verke..</b>			.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>Straßenbefestigungs- und Oberflächenarbeiten</b>			
<b>1.2.10.</b>	<b>Grasnarbe aufnehmen</b> leicht befestigte Oberflächen mit Grasnarbe von Banketten, Böschungen und dgl., bis 20 cm dick aufnehmen und seitlich lagern	100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.20.</b>	<b>Grasnarbe herstellen</b> leicht befestigte Oberflächen gem. vorheriger Position wiederherstellen	100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.30.</b>	<b>Mutterboden liefern</b> Mutterboden frei Baustelle liefern	10,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.2.40.</b>	<b>leichte Befestigung aufnehmen (bis 15 cm)</b> leichte Oberflächenbefestigung von Gehwegen (Schotter, Schlacke, Kies, Grand etc.) bis 15 cm dick aufnehmen und seitlich lagern	50,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.50.</b>	<b>leichte Befestigung herstellen (bis 15 cm)</b> leichte Oberflächenbefestigung gem. vorheriger Position wiederherstellen	50,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.60.</b>	<b>leichte Befestigung aufnehmen (bis 23 cm)</b> leichte Oberflächenbefestigung von Parkflächen (Schotter, Schlacke, Kies, Grand etc.) bis 23 cm dick aufnehmen und seitlich lagern	100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.70.</b>	<b>leichte Befestigung herstellen (bis 23 cm)</b> leichte Oberflächenbefestigung gem. vorheriger Position wiederherstellen	100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.80.</b>	<b>Randstreifen herstellen</b> Randstreifen allseits des Rohrgrabens mit Glensanda (ggf. zusätzl. Wegebaukies) angleichen	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.90.	<b>Glensanda liefern</b> Glensanda frei Baustelle liefern	10,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.2.100.	<b>Wegebaukies bzw. Brechkies 0/16 liefern</b> Wegebaukies bzw. Brechkies 0/16 frei Baustelle liefern	20,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.2.110.	<b>Gehwegplatten aufnehmen</b> Gehwegplatten jeder Art und Größe in Sandbettung mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	400,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.120.	<b>Gehwegplatten herstellen</b> Gehwegplatten gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen	400,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.130.	<b>Gehwegplatten in Beton aufnehmen</b> Gehwegplatten jeder Art und Größe in Betonbettung mit Unterbau aufnehmen, säubern und seidl. lagern. Den Beton in Schlitzten aufbrechen, aufladen und zur Verfügung des AN abfahren.	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.140.	<b>Gehwegplatten in Beton herstellen</b> Gehwegplatten gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen sowie Lieferung und Einbau des Betons	5,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.150.	<b>Gehwegplatten abfahren</b> Unbrauchbares Material der vorherigen Positionen aufladen und zur Verfügung des AN abfahren	200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.160.	<b>Gehwegplatten liefern</b> Gehwegplatten jeder Art und Größe aus Beton frei Baustelle liefern	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.170.	<b>Rote Platten aufnehmen</b> Rote Platten aus Beton in Sandbettung mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	40,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.180.	<b>Rote Platten herstellen</b> Platten gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen	100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.190.	<b>Rote Platten liefern</b> Rote Platten jeder Art und Größe aus Beton frei Baustelle liefern	30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.200.	<b>Mosaikpflaster aufnehmen</b> Mosaikpflaster in Sandbettung mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.210.	<b>Mosaikpflaster herstellen</b> Mosaikpflaster gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.220.	<b>Mosaikpflaster in Beton aufnehmen</b> Mosaikpflaster in Betonbettung mit Unterbau aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Den Beton in Schlitzten aufbrechen, das unbrauchbare Material aufladen und zur Verfügung des AN abfahren	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.230.	<b>Mosaikpflaster in Beton herstellen</b> Mosaikpflaster gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen sowie Lieferung und Einbau des Betons	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.240.	<b>Kleinpflaster aufnehmen</b> Kleinpflaster in Sandbettung mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.250.	<b>Kleinpflaster herstellen</b> Kleinpflaster gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.260.	<b>Kleinpflaster in Beton aufnehmen</b> Kleinpflaster in Betonbettung mit Unterbau aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Den Beton in Schlitzen aufbrechen, das unbrauchbare Material aufladen und zur Verfügung des AN abfahren.	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.270.	<b>Kleinpflaster in Beton herstellen</b> Kleinpflaster gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen sowie Lieferung und Einbau des Betons	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.280.	<b>Pflaster aufnehmen</b> Beton-, Verbund-, Waben oder Klinkerpflaster sowie Formsteine von Blindenleitsystemen in Sandbettung mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	300,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.290.	<b>Pflaster herstellen</b> Pflaster gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen	300,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.300.	<b>Pflaster in Beton aufnehmen</b> Beton-, Verbund-, Waben oder Klinkerpflaster sowie Formsteine von Blindenleitsystemen in Betonbettung mit Unterbau aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Den Beton in Schlitzen aufbrechen, das unbrauchbare Material aufladen und zur Verfügung des AN abfahren.	50,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.310.	<b>Pflaster in Beton herstellen</b> Pflaster gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen sowie Lieferung und Einbau des Betons	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.320.	<b>Pflaster abfahren</b> Unbrauchbares Material der vorherigen Positionen aufladen und zur Verfügung des AN abfahren	5,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.330.	<b>Pflastersteine liefern</b> Pflastersteine jeder Art und Größe aus Beton (grau/rot) frei Baustelle liefern	40,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.340.	<b>Rasengittersteine aufnehmen</b> Rasengittersteine in Sandbettung mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.350.	<b>Rasengittersteine herstellen</b> Rasengittersteine gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen und verfüllen mit Mutterboden oder Brechkies	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.360.	<b>Rasengittersteine abfahren</b> Unbrauchbares Material der vorherigen Positionen aufladen und zur Verfügung des AN abfahren	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.370.	<b>Rasengittersteine liefern</b> Rasengittersteine oder Rinnensteine aus Beton frei Baustelle liefern	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.380.	<b>Großpflaster aufnehmen</b> Reihen-, Polygonal-, Schlacken- oder Brückenpflaster, Wasserlaufrippensteine in Sandbettung mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.390.	<b>Großpflaster herstellen</b> Pflaster gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen	200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.400.	<b>Großpflaster in Beton aufnehmen</b> Reihen-, Polygonal-, Schlacken- oder Brückenpflaster, Wasserlaufrinnensteine in Betonbettung mit Unterbau aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Den Beton in Schlitzen aufbrechen, das unbrauchbare Material aufladen und zur Verfügung des AN abfahren	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.410.	<b>Großpflaster in Beton herstellen</b> Pflaster gem. vorheriger Position einschl. Tragschicht wiederherstellen sowie Lieferung und Einbau des Betons	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.420.	<b>Großpflaster abfahren</b> Unbrauchbares Material der vorherigen Positionen aufladen und zur Verfügung des AN abfahren	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.430.	<b>Pflaster vom Fugenverguss säubern</b> Säubern des aufgenommenen Pflasters vom Fugenverguss sowie Lagerung, Abfuhr und Entsorgung der Vergussmasse	50,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.440.	<b>Fugenverguss herstellen</b> Fugenverguss herstellen einschl. Ausblasen der Fugen und Lieferung vergießfertiger, heißer Bitumenvergussmasse	50,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.450.	<b>Tragschicht (bis 30 cm) aufnehmen</b> Tragschicht für Überfahrten, Parkflächen, Radwege o.ä. aus Schotter bis 30 cm dick aufnehmen und seitlich lagern	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.460.	<b>Tragschicht (bis 30 cm) herstellen</b> Tragschicht für Überfahrten, Parkflächen, Radwege o.ä. aus Schotter bis 30 cm dick herstellen	2.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.470.	<b>Schotter 0/32 bzw. Pflastergrand liefern</b> Schotter 0/32 bzw. Pflastergrand frei Baustelle liefern	1.000,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.480.	<p><b>Kleinschlagdecke (bis 20 cm) aufnehmen</b>                      Kleinschlagdecke aus Natursteinpacklage, Mauer- oder Betonbrocken, Mineralbeton, Schotterdecken, Grandgeröll oder Zementverfestigung bis 20 cm dick aufbrechen und getrennt seitlich lagern oder zur Verfügung des AN abfahren</p>	700,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.490.	<p><b>Kleinschlagdecke je weitere 10 cm aufnehmen</b>                      Zulage für je volle 10 cm Mehrstärke aufnehmen gem. vorheriger Position</p>	100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.500.	<p><b>Kleinschlagdecke (bis 20 cm) herstellen</b>                      Kleinschlagdecke aus Natursteinpacklage, Mauer- oder Betonbrocken, Mineralbeton, Schotterdecken, Grandgeröll oder Zementverfestigung bis 20 cm dick fachgerecht wiederherstellen. Fehlendes oder zu ersetzendes Material wird auf Nachweis vom AG gezahlt.</p>	800,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.510.	<p><b>Kleinschlagdecke je weitere 10 cm herstellen</b>                      Zulage für je volle 10 cm Mehrstärke fachgerecht wiederherstellen gem. vorheriger Position</p>	600,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.520.	<p><b>Asphalt mit Unterbau aufbrechen</b>                      Asphalt einschl. Unterbau jeder Art und Dicke aufbrechen. Die Deckschicht ist zu schneiden oder zu fräsen, die Abtreppungen sind scharfkantig und parallel zur Grabenkante bzw. bei Verbreiterungen rechtwinklig vorzunehmen.</p>	2.000,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.2.530.	<p><b>Asphalt (pechhaltig) aufladen und abfahren in Hamburg</b>                      Aufladen und Abfuhr des aufgebrochenen pechhaltigen bzw. ungeprüften Asphaltmaterials aus Fahrbahn, Geh- und Radweg usw.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises (Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.</p> <p>Der Umrechnungsfaktor ist mit 2,4 t/m<sup>3</sup> anzunehmen.</p>	750,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.540.	<p><b>Asphalt (pechhaltig) aufladen und abfahren in außerhamburgischen Gebieten</b>                      Aufladen und Abfuhr des aufgebrochenen pechhaltigen bzw. ungeprüften Asphaltmaterials aus Fahrbahn, Geh- und Radweg usw. aus außerhamburgischen Gebieten.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises (Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.</p> <p>Der Umrechnungsfaktor ist mit 2,4 t/m<sup>3</sup> anzunehmen.</p>	60,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.2.550.	<p><b>Asphalt (pechfrei) aufladen und abfahren</b>                      Aufladen und Abfuhr des aufgebrochenen pechfreien bzw. geprüften Asphaltmaterials aus Fahrbahn, Geh- und Radweg usw.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises (Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.</p> <p>Der Umrechnungsfaktor ist mit 2,4 t/m<sup>3</sup> anzunehmen.</p>	280,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.2.560.	<p><b>Unterbau aufladen und abfahren</b>                      Aufladen und Abfuhr des aufgebrochenen Unterbaus aus Fahrbahn, Geh- und Radweg usw. aus Pflaster, Natursteinpacklage, Mauer- oder Betonbrocken, Mineralgemisch, Grandgeröll, Zementverfestigung, Schotterdecken o.ä. zur Verfügung des AN bzw. bei Großpflaster auf Anordnung der HWW zum Lagerplatz des Tiefbauamtes.</p> <p>Die Kosten für die Entsorgung bzw. Wiederverwertung sind einzurechnen.</p>	910,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.2.570.	<p><b>Tragschichten (1-stufig) Bk 0,3 (0,1 &gt;= B) herstellen bis 5 m<sup>2</sup></b>                      Tragschichten (1-stufig) Bk 0,3 (0,1 &gt;= B) herstellen, bis 5 m<sup>2</sup></p> <p>Schichtdicken:            2. TS 8 cm AC 22 T Hmb                                                       3. TS 10 cm AC 16 TD                      Gesamtdicke ohne Deckschicht 18,0 cm</p>	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

**Projekt:** RV\_\_RuU **Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021**  
**LV:** RV - LOS 2 **W 1 - Zulassung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.580.	<p><b>Tragschichten (1-stufig) Bk 0,3 (0,1 &gt;= B) herstellen über 5 m<sup>2</sup></b>                      Tragschichten (1-stufig) Bk 0,3 (0,1 &gt;= B) herstellen, über 5 m<sup>2</sup></p> <p>Schichtdicken:        2. TS 8 cm AC 22 T Hmb                                                   3. TS 10 cm AC 16 TD                      Gesamtdicke ohne Deckschicht 18,0 cm</p>	220,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.590.	<p><b>Tragschichten (1-stufig) Bk 0,3 (0,3 &gt;= B &gt; 0,1) herstellen bis 5 m<sup>2</sup></b>                      Tragschichten (1-stufig) Bk 0,3 (0,3 &gt;= B &gt; 0,1) herstellen, bis 5 m<sup>2</sup></p> <p>Schichtdicken: 2. und 3. TS 16,0 cm AC 22 T Hmb                      (min. 2 Lagen)                      Gesamtdicke ohne Deckschicht 16,0 cm</p>	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.600.	<p><b>Tragschichten (1-stufig) Bk 0,3 (0,3 &gt;= B &gt; 0,1) herstellen über 5 m<sup>2</sup></b>                      Tragschichten (1-stufig) Bk 0,3 (0,3 &gt;= B &gt; 0,1) herstellen, über 5 m<sup>2</sup></p> <p>Schichtdicken: 2. und 3. TS 16,0 cm AC 22 T Hmb                      (min. 2 Lagen)                      Gesamtdicke ohne Deckschicht 16,0 cm</p>	220,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.610.	<p><b>Tragschichten (1-stufig) Bk 1,0 herstellen bis 5 m<sup>2</sup></b>                      Tragschichten (1-stufig) Bk 1,0 herstellen, bis 5 m<sup>2</sup></p> <p>Schichtdicken: 2. und 3. TS 20,0 cm AC 22 T Hmb                      (min. 2 Lagen)                      Gesamtdicke ohne Deckschicht 20,0 cm</p>	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.620.	<p><b>Tragschichten (1-stufig) Bk 1,0 herstellen über 5 m<sup>2</sup></b>                      Tragschichten (1-stufig) Bk 1,0 herstellen, über 5 m<sup>2</sup></p> <p>Schichtdicken: 2. und 3. TS 20,0 cm AC 22 T Hmb                      (min. 2 Lagen)                      Gesamtdicke ohne Deckschicht 20,0 cm</p>	220,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.630.	<p><b>Tragschichten Bk 1,8 bis 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b>                      Tragschichten Bk 1,8 bis 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.</p> <p>Schichtdicken:</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2. und 3. TS: 24,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 24,0 cm	150,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.640.</b>	<b>Tragschichten Bk 1,8 über 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Tragschichten Bk 1,8 über 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:  2. und 3. TS: 24,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 24,0 cm	550,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.650.</b>	<b>Tragschichten Bk 3,2 bis 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Tragschichten Bk 3,2 bis 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:  TS: 20,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Binder: 6,0 cm AC 16 B Hmb Gesamtdicke ohne Deckschicht: 26,0 cm	55,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.660.</b>	<b>Tragschichten Bk 3,2 über 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Tragschichten Bk 3,2 über 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:  TS: 20,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Binder: 6,0 cm AC 16 B Hmb Gesamtdicke ohne Deckschicht: 26,0 cm	300,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.670.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 10 bis 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 10 bis 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:  Binderschicht: 8,0 cm AC 16 B Hmb 2. und 3. TS: 20,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 28,0 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.680.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 10 über 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 10 über 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:			

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Binderschicht: 8,0 cm AC 16 B Hmb 2. und 3. TS: 20,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 28,0 cm	55,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.690.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 32 bis 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 32 bis 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:  Binderschicht: 8,0 cm AC 16 B Hmb 2. und 3. TS: 24,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 32,0 cm	25,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.700.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 32 über 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 32 über 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:  Binderschicht: 8,0 cm AC 16 B Hmb 2. und 3. TS: 24,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 32,0 cm	180,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.710.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 100 bis 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 100 bis 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:  Binderschicht: 8,0 cm AC 16 B Hmb 2. und 3. TS: 28,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 36,0 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.720.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 100 über 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 100 über 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicken:  Binderschicht: 8,0 cm AC 16 B Hmb 2. und 3. TS: 28,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 36,0 cm	140,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

**Projekt:** RV\_\_RuU **Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021**  
**LV:** RV - LOS 2 **W 1 - Zulassung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.730.	<b>Deckschicht 4 cm Bk 1,8, Bk 1,0 und Bk 0,3 - AC 8 D N - bis 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Deckschicht 4 cm Bk 1,8, Bk 1,0 und Bk 0,3 - AC 8 D N - bis 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicke: 4,0 cm	160,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.740.	<b>Deckschicht 4 cm Bk 1,8, Bk 1,0 und Bk 0,3 - AC 8 D N - über 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Deckschicht 4 cm Bk 1,8, Bk 1,0 und Bk 0,3 - AC 8 D N - über 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicke: 4,0 cm	440,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.750.	<b>Deckschicht 4 cm Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - MA 8 S - bis 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Deckschicht 4 cm Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - MA 8 S - bis 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicke: 4,0 cm	35,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.760.	<b>Deckschicht 4 cm Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - MA 8 S - über 5 m<sup>2</sup> (1-stufig) herstellen</b> Deckschicht 4 cm Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - MA 8 S - über 5 m <sup>2</sup> (1-stufig) herstellen.  Schichtdicke: 4,0 cm	1.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.770.	<b>Deckschicht 4 cm Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - SMA 8 Hmb - (1-stufig) herstellen</b> Deckschicht 4 cm Bk 100, Bk 32, Bk 10 u. Bk 3,2 - SMA 8 Hmb - (1-stufig) herstellen.  Schichtdicke: 4,0 cm	180,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	2-stufige Wiederherstellung Asphalt			
1.2.780.	<b>Trag- und Binderschichten Bk 1,0 und Bk 0,3 bis 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 1,0 und Bk 0,3 bis 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).			

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bk 1,0:  Schichtdicken: 2. und 3. TS 10,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Binderschicht: 14,0 cm AC 16 B N (2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 24,0 cm			
	Bk 0,3 (0,3 >= B > 0,1):  Schichtdicken: 2. und 3. TS 8,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Binderschicht: 12,0 cm AC 16 B N Gesamtdicke ohne Deckschicht: 20,0 cm			
	Bk 0,3 (0,1 >= B):  Schichtdicken: 2. und 3. TS 8,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Binderschicht: 10,0 cm AC 16 B N Gesamtdicke ohne Deckschicht: 18,0 cm			
		55,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.790.	<b>Trag- und Binderschichten Bk 1,0 und Bk 0,3 über 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 1,0 und Bk 0,3 über 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung), sonst wie vorherige Position.			
		20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.800.	<b>Trag- und Binderschichten Bk 1,8 bis 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 1,8 bis 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).			
	Schichtdicken: 2. und 3. TS 12,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Binderschicht: 16,0 cm AC 16 B N (2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 28,0 cm			
		15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.810.	<b>Trag- und Binderschichten Bk 1,8 über 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 1,8 über 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung), sonst wie vorherige Position.			
		20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....



**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Binderschicht: 12,0 cm AC 16 B Hmb (2 Lagen) 2. und 3. TS: 24,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 36,0 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.870.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 32 über 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 32 über 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicken:  Binderschicht: 12,0 cm AC 16 B Hmb (2 Lagen) 2. und 3. TS: 24,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 36,0 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.880.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 100 bis 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 100 bis 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicken:  Binderschicht: 12,0 cm AC 16 B Hmb (2 Lagen) 2. und 3. TS: 28,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 40,0 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.890.</b>	<b>Trag- und Binderschichten Bk 100 über 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Trag- und Binderschichten Bk 100 über 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicken:  Binderschicht: 12,0 cm AC 16 B Hmb (2 Lagen) 2. und 3. TS: 28,0 cm AC 22 T Hmb (min. 2 Lagen) Gesamtdicke ohne Deckschicht: 40,0 cm	800,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.900.</b>	<b>Deckschicht Bk 1,8, Bk 1,0 und Bk 0,3 - AC 5 D L und AC 8 D N - bis 5 m<sup>2</sup> (endgültige Wiederherstellung) herstellen</b> Deckschicht Bk 1,8, Bk 1,0 und Bk 0,3 - AC 5 D L und AC 8 D N - bis 5 m <sup>2</sup> herstellen (endgültige Wiederherstellung). Bituminöse Schichten bis 4 cm tief abfräsen, das Fräsgut abfahren, die Oberfläche der Binderschicht reinigen und anstreichen bzw. anspritzen und die endgültige Deckschicht aus			

## Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gussasphalt (2. Baustufe) einschl. aller Nebenleistungen herstellen. Einzurechnen ist die Lieferung sämtlicher Materialien (z.B. Gussasphalt, Luxovite, Bitumenemulsion, Haftkleber).	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.910.	<b>Deckschicht Bk 1,8, Bk 1,0 und Bk 0,3 - AC 5 D L und AC 8 D N - über 5 m<sup>2</sup> (endgültige Wiederherstellung) herstellen</b> Deckschicht Bk 1,8, Bk 1,0 und Bk 0,3 - AC 5 D L und AC 8 D N - über 5 m <sup>2</sup> herstellen (endgültige Wiederherstellung), sonst wie vorherige Position.	35,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.920.	<b>Deckschicht Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - MA 8 S - bis 5 m<sup>2</sup> (endgültige Wiederherstellung) herstellen</b> Deckschicht Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - MA 8 S - bis 5 m <sup>2</sup> herstellen (endgültige Wiederherstellung), sonst wie vorherige Position.	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.930.	<b>Deckschicht Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - MA 8 S - über 5 m<sup>2</sup> (endgültige Wiederherstellung) herstellen</b> Deckschicht Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - MA 8 S - über 5 m <sup>2</sup> herstellen (endgültige Wiederherstellung), sonst wie vorherige Position.	600,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.940.	<b>Deckschicht Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - SMA 8 Hmb - (endgültige Wiederherstellung) herstellen</b> Deckschicht Bk 100, Bk 32, Bk 10 und Bk 3,2 - SMA 8 Hmb - herstellen (endgültige Wiederherstellung), sonst wie vorherige Position.	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.950.	<b>Provisorische Asphaltenschicht bis 10 cm - AC 16 B Hmb - bis 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Provisorische Asphaltenschicht aus AC 16 B Hmb bis 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicke: bis 10,0 cm	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.960.	<b>Provisorische Asphaltenschicht bis 10 cm - AC 16 B Hmb - über 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Provisorische Asphaltenschicht aus AC 16 B Hmb über 5 m <sup>2</sup>			

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicke: bis 10,0 cm	500,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.970.</b>	<b>Provisorische Asphalttschicht 15 cm - AC 16 B Hmb - bis 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Provisorische Asphalttschicht aus AC 16 B Hmb bis 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicke: 15,0 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.980.</b>	<b>Provisorische Asphalttschicht 15 cm - AC 16 B Hmb - über 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Provisorische Asphalttschicht aus AC 16 B Hmb über 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicke: 15,0 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.990.</b>	<b>Provisorische Asphalttschicht 20 cm - AC 16 B Hmb - bis 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Provisorische Asphalttschicht aus AC 16 B Hmb bis 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicke: 20,0 cm	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.1000.</b>	<b>Provisorische Asphalttschicht 20 cm - AC 16 B Hmb - über 5 m<sup>2</sup> (vorläufige Wiederherstellung) herstellen</b> Provisorische Asphalttschicht aus AC 16 B Hmb über 5 m <sup>2</sup> herstellen (vorläufige Wiederherstellung).  Schichtdicke: 20,0 cm	240,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.1010.</b>	<b>Rad- / Gehweg in Asphaltbauweise bis 5 m<sup>2</sup> herstellen</b> Rad- / Gehweg in Asphaltbauweise bis 5 m <sup>2</sup> herstellen. Eine Addition einzelner Flächen wird nicht vorgenommen.  Schichtdicken:  Tragschicht: 8,0 cm Deckschicht: 2,0 cm Gesamtdicke einschl. Deckschicht: 10,0 cm	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1020.	<p><b>Rad- / Gehweg in Asphaltbauweise über 5 m<sup>2</sup> herstellen</b>                      Rad- / Gehweg in Asphaltbauweise über 5 m<sup>2</sup> herstellen.</p> <p>Schichtdicken:</p> <p>Tragschicht: 8,0 cm                      Deckschicht: 2,0 cm                      Gesamtdicke einschl. Deckschicht: 10,0 cm</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.1030.	<p><b>Rad- / Gehweg in Asphaltbauweise (Überfahrten) bis 5 m<sup>2</sup> herstellen</b>                      Rad- / Gehweg in Asphaltbauweise (Überfahrten) bis 5 m<sup>2</sup> herstellen. Eine Addition einzelner Flächen wird nicht vorgenommen.</p> <p>Schichtdicken:</p> <p>Tragschicht: 10,0 cm                      Deckschicht: 3,0 cm                      Gesamtdicke einschl. Deckschicht: 13,0 cm</p>	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.1040.	<p><b>Rad- / Gehweg in Asphaltbauweise (Überfahrten) über 5 m<sup>2</sup> herstellen</b>                      Rad- / Gehweg in Asphaltbauweise (Überfahrten) über 5 m<sup>2</sup> herstellen.</p> <p>Schichtdicken:</p> <p>Tragschicht: 10,0 cm                      Deckschicht: 3,0 cm                      Gesamtdicke einschl. Deckschicht: 13,0 cm</p>	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.1050.	<p><b>Wasserlauf aufnehmen</b>                      Wasserlauf aus Schlackensteinen, 1-reihig, in Betonbettung aufnehmen und seitlich lagern, den Beton aufbrechen, aufladen und zur Verfügung des AN abfahren.</p>	60,000 m	.....	.....
1.2.1060.	<p><b>Wasserlauf wiederherstellen</b>                      Wasserlauf aus Schlackensteinen in Betonbettung wiederherstellen, einschl. Lieferung der erforderlichen Materialien.</p>	120,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1070.	<b>Wasserlauf aus Gussasphalt (30 cm) herstellen</b> Gussasphalt 0/11 mm für Wasserlauf (Breite ca. 0,30 m) von Hand einbauen, einschl. Oberflächenbearbeitung, Materiallieferung und Entsorgung überschüssigen Abstreumaterials.	200,000 m	.....	.....
1.2.1080.	<b>Dichtband herstellen</b> Zulage für den Einbau des Bitumen-Dichtbandes in Dicke der Deckschicht, einschl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.	3.000,000 m	.....	.....
1.2.1090.	<b>Dehnungsfuge herstellen</b> Zulage für das Herstellen der Dehnungsfuge (in Fahrbahn, Gehweg, Radweg oder Übergang zum Bordstein) in Dicke der Deckschicht (schneiden, fegen und vergießen mit Vergussmasse) einschl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.	40,000 m	.....	.....
1.2.1100.	<b>Oberbau mit Beton (bis 20 cm) aufnehmen</b> Oberbau mit Beton bis 20 cm dick, in Schlitzen aufbrechen, aufladen und das unbrauchbare Material zur Verfügung des AN abfahren.	120,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.1110.	<b>Oberbau mit Beton je weitere 5 cm aufnehmen</b> Zulage für je volle 5 cm Mehrstärke aufbrechen	180,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.1120.	<b>Oberbau mit Beton (bis 20 cm) herstellen</b> Oberbau mit Beton bis 20 cm dick einschl. aller Nebenarbeiten fachgerecht wiederherstellen sowie Lieferung des Betons	190,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.1130.	<b>Oberbau mit Beton je weitere 5 cm herstellen</b> Zulage für je volle 5 cm Mehrstärke herstellen einschl. Lieferung des Betons	150,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.1140.	<b>Bordsteine (bis 15 cm) aufnehmen</b> Hoch- und Tiefbordsteine jeder Art bis 15 cm breit mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	350,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1150.	<b>Bordsteine (bis 15 cm) setzen</b> Bordsteine gem. vorheriger Position einschl. Unterbau fachgerecht setzen	140,000 m	.....	.....
1.2.1160.	<b>Bordsteine (über 15 cm) aufnehmen</b> Hoch- und Tiefbordsteine jeder Art über 15 cm breit mit Unterbau aufnehmen und seitlich lagern	25,000 m	.....	.....
1.2.1170.	<b>Bordsteine (über 15 cm) setzen</b> Bordsteine gem. vorheriger Position einschl. Unterbau fachgerecht setzen	20,000 m	.....	.....
1.2.1180.	<b>Bordsteine (bis 15 cm) in Beton aufnehmen</b> Hoch- und Tiefbordsteine jeder Art bis 15 cm breit in Betonbettung aufnehmen, Borde vom Beton säubern und seitlich lagern, Betonunterbau aufbrechen, das unbrauchbare Material aufladen und zur Verfügung des AN abfahren.	600,000 m	.....	.....
1.2.1190.	<b>Bordsteine (bis 15 cm) in Beton setzen</b> Bordsteine gem. vorheriger Position fachgerecht in Betonbettung einschl. Rückenstütze setzen sowie Lieferung und Einbau des Betons	420,000 m	.....	.....
1.2.1200.	<b>Bordsteine (über 15 cm) in Beton aufnehmen</b> Hoch- und Tiefbordsteine jeder Art über 15 cm breit in Betonbettung aufnehmen, Borde vom Beton säubern und seitlich lagern, Betonunterbau aufbrechen, das unbrauchbare Material aufladen und zur Verfügung des AN abfahren.	220,000 m	.....	.....
1.2.1210.	<b>Bordsteine (über 15 cm) in Beton setzen</b> Bordsteine gem. vorheriger Position fachgerecht in Betonbettung einschl. Rückenstütze setzen sowie Lieferung und Einbau des Betons	50,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1220.	<b>Bordsteine abfahren</b> Unbrauchbares Material der vorherigen Positionen aufladen und zur Verfügung des AN abfahren	300,000 m	.....	.....
1.2.1230.	<b>Bordsteine (bis 15 cm) liefern</b> Bordsteine (Hoch- und Tiefbord) jeder Art aus Beton liefern, bis 15 cm breit	30,000 m	.....	.....
1.2.1240.	<b>Bordsteine (über 15 cm) liefern</b> Bordsteine (Hoch- und Tiefbord) jeder Art aus Beton liefern, über 15 cm breit	5,000 m	.....	.....
1.2.1250.	<b>Betonschlengel aufnehmen</b> Rad- und Wegeeinfassungen aus Betonschlengeln (50/20/5 cm), Klinkersteine und dgl. aufnehmen und seitlich lagern	30,000 m	.....	.....
1.2.1260.	<b>Betonschlengel setzen</b> Rad- und Wegeeinfassungen aus Betonschlengeln, Klinkersteine und dgl. gem. vorheriger Position fachgerecht setzen	30,000 m	.....	.....
1.2.1270.	<b>Betonschlengel abfahren</b> Unbrauchbares Material der vorherigen Positionen aufladen und zur Verfügung des AN abfahren	30,000 m	.....	.....
1.2.1280.	<b>Betonschlengel liefern</b> Betonschlengel liefern	30,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>		<b>Straßenbefestigungs- und Oberfl..</b>	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>Erdarbeiten</b>  Rohrgraben herstellen  Die Rohrleitungen sollen mit einer Rohrüberdeckung (RD) von 1,50 m gelegt werden, soweit vom AG keine andere Verlegetiefe angewiesen wird. Die Rohrüberdeckung ist der Abstand zwischen Rohrscheitel und Geländeoberkante (GOK).  Es wird nur eine Position pro m Rohrgraben abgerechnet!  Wird auf Anordnung des AG die vorgesehene Rohrüberdeckung unterschritten, greifen die Positionen "Abschlag bei Minderdeckung".			
1.3.10.	<b>Rohrgraben bis 1,25 m Sohlentiefe für eine Rohrleitung bis DN 65</b> Rohrgraben bis 1,25 m Sohlentiefe für eine Rohrleitung bis einschl. DN 65 herstellen.	150,000 m	.....	.....
1.3.20.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung für Rohrgraben bis 1,25 m Sohlentiefe bis DN 65</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.30.	<b>Rohrgraben bis 1,25 m Sohlentiefe für eine Rohrleitung DN 80 - DN 150</b> Rohrgraben bis 1,25 m Sohlentiefe für eine Rohrleitung DN 80 bis DN 150 herstellen.	100,000 m	.....	.....
1.3.40.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung für Rohrgraben bis 1,25 m Sohlentiefe bis DN 150</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.50.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung bis DN 65</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung bis einschl. DN 65 herstellen.	300,000 m	.....	.....

## Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, bis DN 65</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.70.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 80 - DN 150</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 80 bis DN 150 herstellen.	2.000,000 m	.....	.....
1.3.80.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 80 - DN 150</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.90.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 200 herstellen.	400,000 m	.....	.....
1.3.100.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 200</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.110.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 300</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 300 herstellen.	200,000 m	.....	.....
1.3.120.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 300</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.130.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 400 herstellen.	20,000 m	.....	.....

## Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.140.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 400</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.150.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 500</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 500 herstellen.	20,000 m	.....	.....
1.3.160.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 500</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.170.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 600</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 600 herstellen.	20,000 m	.....	.....
1.3.180.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 600</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.190.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 800</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 800 herstellen.	20,000 m	.....	.....
1.3.200.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 800</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.210.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1000</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1000 herstellen.	20,000 m	.....	.....

## Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.220.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 1000</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.230.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1200 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.240.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 1200</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.250.	<b>Rohrgraben (1,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1400 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.260.	*** Bedarfsposition Ohne GB <b>Abschlag bei Minderdeckung, DN 1400</b> für je volle 0,10 m Mindertiefe Abschlag (negativer Einheitspreis) auf die Vorposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.270.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung bis DN 65</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung bis einschl. DN 65 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.280.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 80 - DN 150</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 80 bis DN 150 herstellen.	150,000 m	.....	.....
1.3.290.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 200 herstellen.	200,000 m	.....	.....
1.3.300.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 300</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 300 herstellen.	30,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.310.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 400 herstellen.	150,000 m	.....	.....
1.3.320.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 500</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 500 herstellen.	150,000 m	.....	.....
1.3.330.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 600</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 600 herstellen.	150,000 m	.....	.....
1.3.340.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 800</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 800 herstellen.	150,000 m	.....	.....
1.3.350.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 1000</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1000 herstellen.	150,000 m	.....	.....
1.3.360.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 1200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1200 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.370.	<b>Rohrgraben (1,51 m bis 2,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 1400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1400 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.380.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung bis DN 65</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung bis einschl. DN 65 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.390.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 80 - DN 150</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 80 bis DN 150 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.400.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 200 herstellen.	10,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.410.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 300</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 300 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.420.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 400 herstellen.	80,000 m	.....	.....
1.3.430.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 500</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 500 herstellen.	80,000 m	.....	.....
1.3.440.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 600</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 600 herstellen.	80,000 m	.....	.....
1.3.450.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 800</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 800 herstellen.	80,000 m	.....	.....
1.3.460.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1000</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1000 herstellen.	80,000 m	.....	.....
1.3.470.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1200 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.480.	<b>Rohrgraben (2,01 m bis 2,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1400 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.490.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung bis DN 65</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung bis einschl. DN 65 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.500.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 80 - DN 150</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 80 bis DN 150 herstellen.	5,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.510.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 200 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.520.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 300</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 300 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.530.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 400 herstellen.	20,000 m	.....	.....
1.3.540.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 500</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 500 herstellen.	20,000 m	.....	.....
1.3.550.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 600</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 600 herstellen.	20,000 m	.....	.....
1.3.560.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 800</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 800 herstellen.	20,000 m	.....	.....
1.3.570.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 1000</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1000 herstellen.	20,000 m	.....	.....
1.3.580.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 1200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1200 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.590.	<b>Rohrgraben (2,51 m bis 3,00 m RD) für eine Rohrleitung DN 1400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1400 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.600.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung bis DN 65</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung bis einschl. DN 65 herstellen.	5,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.610.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 80 - DN 150</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 80 bis DN 150 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.620.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 200 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.630.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 300</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 300 herstellen.	5,000 m	.....	.....
1.3.640.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 400 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.650.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 500</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 500 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.660.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 600</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 600 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.670.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 800</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 800 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.680.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1000</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1000 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.690.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1200</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1200 herstellen.	10,000 m	.....	.....
1.3.700.	<b>Rohrgraben (3,01 m bis 3,50 m RD) für eine Rohrleitung DN 1400</b> Rohrgraben für eine Rohrleitung DN 1400 herstellen.	10,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.710.	<p><b>Einziehbaugrube bis DN 150 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Einziehbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 150 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, inkl. sämtlichem Mehraufwand für Baugrubenverbau (Stirnverbau). Weiterhin einzurechnen sind der notwendige Rohrausbau sowie alle notwendigen Schnitte und Nebenarbeiten im Bereich der Baugrube.</p> <p>Ggf. erforderliche Zwischenbaugruben werden über die offene Rohrlegung ohne Zulagen vergütet.</p> <p>Als Abrechnungsgrundlage für den Rohrgraben gilt jeweils die Dimension des Altrohres.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.720.	<p><b>Einziehbaugrube bis DN 200 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Einziehbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 200 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.730.	<p><b>Einziehbaugrube bis DN 300 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Einziehbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 300 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.740.	<p><b>Einziehbaugrube bis DN 400 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Einziehbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 400 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.750.	<p><b>Einziehbaugrube bis DN 500 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Einziehbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 500 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.760.	<p><b>Einziehbaugrube bis DN 600 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Einziehbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 600 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.770.	<p><b>Einziehbaugrube bis DN 800 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Einziehbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 800 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.780.	<p><b>Einziehbaugrube bis DN 1000 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Einziehbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 1000 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.790.	<p><b>Zielbaugrube bis DN 150 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Zielbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 150 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, inkl. sämtlichem Mehraufwand für Baugrubenverbau (Stirnverbau). Weiterhin einzurechnen sind der notwendige Rohrausbau sowie alle notwendigen Schnitte und Nebenarbeiten im Bereich der Baugrube.</p> <p>Als Abrechnungsgrundlage für den Rohrgraben gilt die Dimension des Altrohres.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.800.	<p><b>Zielbaugrube bis DN 200 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Zielbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 200 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.810.	<p><b>Zielbaugrube bis DN 300 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Zielbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 300 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.820.	<p><b>Zielbaugrube bis DN 400 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Zielbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 400 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.830.	<p><b>Zielbaugrube bis DN 500 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Zielbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 500 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.840.	<p><b>Zielbaugrube bis DN 600 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Zielbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 600 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.850.	<p><b>Zielbaugrube bis DN 800 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Zielbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 800 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.860.	<p><b>Zielbaugrube bis DN 1000 herstellen (Zulage)</b>                      Herstellen der Zielbaugrube für Einziehen von Leitungen bis DN 1000 als Zulage zu den entsprechenden Positionen Rohrgraben, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.870.	<p><b>Bodenaushub mit Hand (Zulage)</b>                      Aushub ausschließlich in Handarbeit mit Spaten und / oder Schaufel ohne Maschineneinsatz innerhalb des Rohrgrabens herstellen. Den Boden ausheben, seitlich lagern, ggf. auf der Baustelle transportieren und anschließend wieder verfüllen und lagenweise verdichten.</p> <p>Handschachtung ist nur auf Anordnung des AG durchzuführen. Abgerechnet wird nach den tatsächlich angefallenen festen Massen. Bei Handschachtungsarbeiten entfällt die Vergütung für Mehraufwand nach den Positionen "kreuzende Leitungen" und "Sichern von Fremdleitungen".</p>	90,000 m³	.....	.....
1.3.880.	<p><b>Bodenaushub mit Saugbagger (Zulage)</b>                      Aushub ausschließlich mit Saugbagger innerhalb des Rohrgrabens herstellen. Den Boden ausheben, seitlich lagern, ggf. auf der Baustelle transportieren und anschließend wieder verfüllen und lagenweise verdichten.</p> <p>Aushub mit Saugbagger ist nur auf Anordnung des AG durchzuführen. Abgerechnet wird nach den tatsächlich angefallenen festen</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Massen. Bei diesen Arbeiten entfällt die Vergütung für Mehraufwand nach den Positionen "kreuzende Leitungen" und "Sichern von Fremdleitungen".	90,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.890.</b>	<b>Bodenaushub von fließenden Bodenarten (Zulage)</b> Bodenaushub von fließenden Bodenarten (ehemals Klasse 2) einschl. erschwerter Aussteifung als Zulage	30,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.900.</b>	<b>Bodenaushub von Frostböden (Zulage)</b> Bodenaushub von Frostböden als Zulage	25,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.910.</b>	<b>kreuzende Leitungen (Zulage)</b> Mehraufwand bei in einem Winkel zwischen 45° und 90° kreuzenden und freizulegenden Gas-, Wasser-, Abwasserleitungen, Kabeln usw. für die Sicherung der kreuzenden Leitungen und für den Rohreinbau, für die erschwerte Ausbohlung einschl. des erforderl. Mehraufwandes durch Handschachtungsarbeiten. Bei mehreren nebeneinander liegenden, den Rohrgraben kreuzenden Leitungen wird für jeweils 0,5 m Kreuzungsbereich 1 Stück vergütet.	400,000 St	.....	.....
<b>1.3.920.</b>	<b>Sichern von Fremdleitungen (Zulage)</b> Mehraufwand bei parallel verlaufenden und bis zu einem Winkel kleiner 45° den Rohrgraben kreuzenden und freizulegenden Wasser-, Abwasser- und Gasleitungen, Kabeln usw., für das Sichern der Leitungen und für den Rohreinbau, für die erschwerte Ausbohlung einschl. des erforderl. Mehraufwandes durch Handschachtungsarbeiten. Abrechnungsbasis ist die Länge des betroffenen Rohrgrabenabschnittes.	500,000 m	.....	.....
<b>1.3.930.</b>	<b>loser Bauschutt (als Zulage)</b> Loses Mauerwerk und loser Bauschutt, die ohne Kompressoreinsatz aufgenommen werden kann, im Bereich des Rohrgrabens aufbrechen, aufladen und abfahren einschl. Kippgebühr, Gestellung des Kompressors und der Fahrzeuge.  Die Abrechnung erfolgt nach festen Massen. Bei der Beseitigung von Bauschutt wird für die erschwerte Aussteifung ein Zuschlag von bis zu 20 cm auf die vorgeschriebene Rohrgrabenbreite bezahlt. Analog erfolgt die Abrechnung für die			

## Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eventuelle Lieferung von Füllboden. Die Kosten, die durch erschwertes Aussteifen usw. entstehen, sind mit einzurechnen. Diese Arbeiten sind vor Beginn mit dem AG abzustimmen.	40,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.940.</b>	<b>Mauerwerksabbruch (als Zulage)</b> Ziegelsteinmauerwerk im Bereich des Rohrgrabens aufbrechen, aufladen und abfahren einschl. Kippgebühr, Gestellung des Kompressors und der Fahrzeuge.  Die Abrechnung erfolgt nach festen Massen. Bei der Beseitigung von Bauschutt wird für die erschwerte Aussteifung ein Zuschlag von bis zu 20 cm auf die vorgeschriebene Rohrgrabenbreite bezahlt. Analog erfolgt die Abrechnung für die eventuelle Lieferung von Füllboden. Die Kosten, die durch erschwertes Aussteifen usw. entstehen, sind mit einzurechnen. Diese Arbeiten sind vor Beginn mit dem AG abzustimmen.	15,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.950.</b>	<b>Betonabbruch (als Zulage)</b> Betonfundamente, sonst wie vorherige Position	20,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.960.</b>	<b>Stahlbetonabbruch (als Zulage)</b> Stahlbetonfundamente, sonst wie vorherige Position	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.970.</b>	<b>Bodenverdrängung (Schlagsonde) bis einschl. DN 50</b> Bodenverdrängung (Schlagsonde) für eine Wasserversorgungsleitung bis einschl. DN 50	5,000 m	.....	.....
<b>1.3.980.</b>	<b>Bodenverdrängung (Schlagsonde) bis einschl. DN 50 mit Schutzrohr</b> Bodenverdrängung (Schlagsonde) für eine Wasserversorgungsleitung bis einschl. DN 50 mit Schutzrohr	5,000 m	.....	.....
<b>1.3.990.</b>	<b>Bodenverdrängung (Schlagsonde) bis einschl. DN 100</b> Bodenverdrängung (Schlagsonde) für eine Wasserversorgungsleitung bis einschl. DN 100	5,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1000.	<b>Bodenverdrängung (Schlagsonde) bis einschl. DN 150</b> Bodenverdrängung (Schlagsonde) für eine Wasserversorgungs- leitung bis einschl. DN 150	5,000 m	.....	.....
1.3.1010.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 200</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 200	1,000 m	.....	.....
1.3.1020.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 250</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 250	1,000 m	.....	.....
1.3.1030.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 300</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 300	1,000 m	.....	.....
1.3.1040.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 400</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 400	1,000 m	.....	.....
1.3.1050.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 500</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 500	1,000 m	.....	.....
1.3.1060.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 600</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 600	5,000 m	.....	.....
1.3.1070.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 800</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 800	5,000 m	.....	.....
1.3.1080.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 1000</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 1000	5,000 m	.....	.....
1.3.1090.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 1200</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 120	5,000 m	.....	.....

## Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU                      Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2                      W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1100.	<b>Einschlagen von Schutzrohren DN 1400</b> Einschlagen von Schutzrohren DN 1400	5,000 m	.....	.....
1.3.1110.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 200</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 200, einschl. Abbau des Bodens	1,000 m	.....	.....
1.3.1120.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 250</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 250, einschl. Abbau des Bodens	1,000 m	.....	.....
1.3.1130.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 300</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 300, einschl. Abbau des Bodens	1,000 m	.....	.....
1.3.1140.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 400</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 400, einschl. Abbau des Bodens	1,000 m	.....	.....
1.3.1150.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 500</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 500, einschl. Abbau des Bodens	1,000 m	.....	.....
1.3.1160.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 600</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 600, einschl. Abbau des Bodens	5,000 m	.....	.....
1.3.1170.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 800</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 800, einschl. Abbau des Bodens	5,000 m	.....	.....
1.3.1180.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 1000</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 1000, einschl. Abbau des Bodens	5,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1190.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 1200</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 1200, einschl. Abbau des Bodens	5,000 m	.....	.....
1.3.1200.	<b>Durchpressen von Schutzrohren DN 1400</b> Durchpressen von Schutzrohren DN 1400, einschl. Abbau des Bodens	5,000 m	.....	.....
1.3.1210.	<b>Guss- / Stahlrohr bis DN 100 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 100, die im Verlauf des Rohrgrabens angetroffen werden, ausbauen, lagern und aufladen. Einzurechnen sind weiterhin alle für den Ausbau erforderlichen Schnitte und Nebenarbeiten.  Container werden vom AG gestellt.	10,000 m	.....	.....
1.3.1220.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 150 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 150, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.3.1230.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 200 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 200, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.3.1240.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 300 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 300, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.3.1250.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 400 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 400, sonst wie vorherige Position.	250,000 m	.....	.....
1.3.1260.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 500 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 500, sonst wie vorherige Position.	250,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1270.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 600 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 600, sonst wie vorherige Position.	250,000 m	.....	.....
1.3.1280.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 700 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 700, sonst wie vorherige Position.	5,000 m	.....	.....
1.3.1290.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 800 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 800, sonst wie vorherige Position.	25,000 m	.....	.....
1.3.1300.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 900 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 900, sonst wie vorherige Position.	25,000 m	.....	.....
1.3.1310.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 1000 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 1000, sonst wie vorherige Position.	25,000 m	.....	.....
1.3.1320.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 1200 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 1200, sonst wie vorherige Position.	5,000 m	.....	.....
1.3.1330.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 1400 ausbauen</b> Leitungen aus Guss / Stahl bis DN 1400, sonst wie vorherige Position.	5,000 m	.....	.....
1.3.1340.	<b>Verschließen der Altrohrenden</b> Verschließen der außer Betrieb genommenen Leitungen größer DN 65 durch Abmauern, Bauschaum oder mit einer Schrumpfmanschette einschl. Lieferung der erforderlichen Materialien.	10,000 St	.....	.....



Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.	Erdarbeiten		.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>Rohrlegungsarbeiten</b>			
	Rohreinbau			
	Standardrohrlängen:			
	Stahlmuffenrohre	= 6 m		
	Gussrohre (bis einschl. DN 600)	= 6 m		
	Gussrohre (ab DN 800)	= 7 m		
	Geschweißte Stahlrohre (bis einschl. DN 500)	= 6 m		
	Geschweißte Stahlrohre (ab DN 600)	= 8 m		
	Cu - Rohre	= 5 m		
	PE - Rohre	Rollen- und		
	Stangenware			
<b>1.4.10.</b>	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr bis DN 80</b> Rohreinbau bis einschl. DN 80 Guss- / Stahlrohr	700,000 m	.....	.....
<b>1.4.20.</b>	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) bis DN 80</b> Rohreinbau bis einschl. DN 80 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	20,000 m	.....	.....
<b>1.4.30.</b>	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 100</b> Rohreinbau bis einschl. DN 100 Guss- / Stahlrohr	800,000 m	.....	.....
<b>1.4.40.</b>	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 100</b> Rohreinbau bis einschl. DN 100 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	20,000 m	.....	.....
<b>1.4.50.</b>	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 150</b> Rohreinbau bis DN 150 Guss- / Stahlrohr	900,000 m	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 150</b> Rohreinbau bis DN 150 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	30,000 m	.....	.....
<b>1.4.70.</b>	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 200</b> Rohreinbau bis DN 200 Guss- / Stahlrohr	300,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.80.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 200</b> Rohreinbau bis DN 200 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	20,000 m	.....	.....
1.4.90.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 300</b> Rohreinbau bis DN 300 Guss- / Stahlrohr	200,000 m	.....	.....
1.4.100.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 300</b> Rohreinbau bis DN 300 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	10,000 m	.....	.....
1.4.110.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 400</b> Rohreinbau bis DN 400 Guss- / Stahlrohr	400,000 m	.....	.....
1.4.120.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 400</b> Rohreinbau bis DN 400 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	40,000 m	.....	.....
1.4.130.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 500</b> Rohreinbau bis DN 500 Guss- / Stahlrohr	400,000 m	.....	.....
1.4.140.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 500</b> Rohreinbau bis DN 500 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	40,000 m	.....	.....
1.4.150.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 600</b> Rohreinbau bis DN 600 Guss- / Stahlrohr	400,000 m	.....	.....
1.4.160.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 600</b> Rohreinbau bis DN 600 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	40,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.170.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 800</b> Rohreinbau bis DN 800 Guss- / Stahlrohr	70,000 m	.....	.....
1.4.180.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 800</b> Rohreinbau bis DN 800 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	10,000 m	.....	.....
1.4.190.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 1000</b> Rohreinbau bis DN 1000 Guss- / Stahlrohr	30,000 m	.....	.....
1.4.200.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 1000</b> Rohreinbau bis DN 1000 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	5,000 m	.....	.....
1.4.210.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 1200</b> Rohreinbau bis DN 1200 Guss- / Stahlrohr	1,000 m	.....	.....
1.4.220.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 1200</b> Rohreinbau bis DN 1200 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	1,000 m	.....	.....
1.4.230.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr DN 1400</b> Rohreinbau bis DN 1400 Guss- / Stahlrohr	1,000 m	.....	.....
1.4.240.	<b>Rohreinbau Guss- / Stahlrohr (Verbindung) DN 1400</b> Rohreinbau bis DN 1400 Guss- / Stahlrohr im Bereich einer Verbindung	1,000 m	.....	.....
1.4.250.	<b>Rohreinbau bis einschl. d 75 PE (VL - einschl. Verbindung)</b> Rohreinbau von Versorgungsleitungen (VL) bis einschl. DN 65 (d 75) PE, auch im Bereich von Verbindungen	200,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.260.	<b>Rohreinbau d 90 PE</b> Rohreinbau bis DN 80 (d 90) PE	50,000 m	.....	.....
1.4.270.	<b>Rohreinbau d 90 PE (Verbindung)</b> Rohreinbau bis DN 80 (d 90) PE im Bereich einer Verbindung	1,000 m	.....	.....
1.4.280.	<b>Rohreinbau d 125 PE</b> Rohreinbau bis DN 100 (d 125) PE	10,000 m	.....	.....
1.4.290.	<b>Rohreinbau d 125 PE (Verbindung)</b> Rohreinbau bis DN 100 (d 125) PE im Bereich einer Verbindung	1,000 m	.....	.....
1.4.300.	<b>Rohreinbau d 180 PE</b> Rohreinbau bis DN 150 (d 180) PE	100,000 m	.....	.....
1.4.310.	<b>Rohreinbau d 180 PE (Verbindung)</b> Rohreinbau bis DN 150 (d 180) PE im Bereich einer Verbindung	5,000 m	.....	.....
1.4.320.	<b>Rohreinbau d 225 PE</b> Rohreinbau bis DN 200 (d 225) PE	100,000 m	.....	.....
1.4.330.	<b>Rohreinbau d 225 PE (Verbindung)</b> Rohreinbau bis DN 200 (d 225) PE im Bereich einer Verbindung	5,000 m	.....	.....
1.4.340.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 65 bis DN 150 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen DN 50 bis DN 150, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	200,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.350.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 200 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen bis DN 200, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	50,000 m	.....	.....
1.4.360.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 300 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen bis DN 300, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	50,000 m	.....	.....
1.4.370.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 400 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen bis DN 400, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	10,000 m	.....	.....
1.4.380.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 500 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen bis DN 500, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	10,000 m	.....	.....
1.4.390.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 600 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen bis DN 600, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	10,000 m	.....	.....
1.4.400.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 800 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen bis DN 800, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	10,000 m	.....	.....
1.4.410.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 1000 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen bis DN 1000, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	10,000 m	.....	.....
1.4.420.	<b>Betten / Einbetten von Leitungen DN 1200 (Zulage)</b> Zulage für die Bettung / Einbettung von Leitungen bis DN 1200, die ohne Erdarbeiten verlegt wurden (ohne Materiallieferung).	10,000 m	.....	.....
1.4.430.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen bis DN 80 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 80 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten, u.a. dem			

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwand für die mechanische Reinigung des Altrohres. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	20,000 m	.....	.....
1.4.440.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 100 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 100 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten, u.a. dem Aufwand für die mechanische Reinigung des Altrohres. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	20,000 m	.....	.....
1.4.450.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 150 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung DN 150 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.	20,000 m	.....	.....
1.4.460.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 200 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung DN 200 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.4.470.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 300 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung DN 300 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.4.480.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 400 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung DN 400 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.	200,000 m	.....	.....
1.4.490.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 500 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung DN 500 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.	200,000 m	.....	.....
1.4.500.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 600 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung DN 600 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.	200,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.510.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 800 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung DN 800 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.	200,000 m	.....	.....
1.4.520.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 1000 (mit Reinigungsaufwand)</b> Leitung DN 1000 Guss- / Stahlrohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.4.530.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen bis DN 80 (ohne Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 80 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	5,000 m	.....	.....
1.4.540.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 100 (ohne Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 100 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	5,000 m	.....	.....
1.4.550.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 150 (ohne Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 150 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	5,000 m	.....	.....
1.4.560.	<b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 200 (ohne Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 200 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	5,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.570.	<p><b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 300 (ohne Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 300 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten.                      Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.</p>	5,000 m	.....	.....
1.4.580.	<p><b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 400 (ohne Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 400 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten.                      Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.</p>	50,000 m	.....	.....
1.4.590.	<p><b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 500 (ohne Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 500 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten.                      Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.</p>	50,000 m	.....	.....
1.4.600.	<p><b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 600 (ohne Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 600 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten.                      Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.</p>	50,000 m	.....	.....
1.4.610.	<p><b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 800 (ohne Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 800 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten.                      Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.</p>	50,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.620.	<p><b>Guss- / Stahlrohr einziehen DN 1000 (ohne Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 1000 Guss- / Stahlrohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten.                      Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.</p>	5,000 m	.....	.....
1.4.630.	<p><b>PE-Rohr einziehen bis einschl. d 75 (mit Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis einschl. DN 65 (d 75) PE-Rohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten, u.a. dem Aufwand für die mechanische Reinigung des Altrohres.                      Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.</p>	20,000 m	.....	.....
1.4.640.	<p><b>PE-Rohr einziehen d 90 (mit Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 80 (d 90) PE-Rohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.</p>	20,000 m	.....	.....
1.4.650.	<p><b>PE-Rohr einziehen d 125 (mit Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 100 (d 125) PE-Rohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.</p>	20,000 m	.....	.....
1.4.660.	<p><b>PE-Rohr einziehen d 180 (mit Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 150 (d 180) PE-Rohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 m	.....	.....
1.4.670.	<p><b>PE-Rohr einziehen d 225 (mit Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis DN 200 (d 225) PE-Rohr in vorhandene, stillgelegte Leitung einziehen, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 m	.....	.....
1.4.680.	<p><b>PE-Rohr einziehen bis einschl. d 75 (ohne Reinigungsaufwand)</b>                      Leitung bis einschl. DN 65 (d 75) PE-Rohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten.</p>			

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	5,000 m	.....	.....
<b>1.4.690.</b>	<b>PE-Rohr einziehen d 90 (ohne Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 80 (d 90) PE-Rohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	5,000 m	.....	.....
<b>1.4.700.</b>	<b>PE-Rohr einziehen d 125 (ohne Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 100 (d 125) PE-Rohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	5,000 m	.....	.....
<b>1.4.710.</b>	<b>PE-Rohr einziehen d 180 (ohne Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 150 (d 180) PE-Rohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	1,000 m	.....	.....
<b>1.4.720.</b>	<b>PE-Rohr einziehen d 225 (ohne Reinigungsaufwand)</b> Leitung bis DN 200 (d 225) PE-Rohr in neues Schutzrohr bzw. vorhandenes Rohr ohne Reinigungsaufwand einziehen, inkl. aller erforderlichen Arbeiten. Auswahl, Lieferung und Anbringen der Gleitkufen oder sonstiger Hilfsmittel zum Einziehen der Leitung (bspw. GFK-Manschetten, Schmiermittel usw.) nach Wahl des AN.	1,000 m	.....	.....
<b>1.4.730.</b>	<b>Guss- / Stahlrohr im Spülbohrverfahren bis DN 80</b> Guss- / Stahlrohr im Spülbohrverfahren bis DN 80. Die Entsorgungskosten der Bentonitsuspension bei Z-Böden werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises			

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.	5,000 m	.....	.....
<b>1.4.740.</b>	<b>Guss- / Stahlrohr im Spülbohrverfahren DN 100</b> Guss- / Stahlrohr im Spülbohrverfahren bis DN 100, sonst wie vorherige Position	5,000 m	.....	.....
<b>1.4.750.</b>	<b>Guss- / Stahlrohr im Spülbohrverfahren DN 150</b> Guss- / Stahlrohr im Spülbohrverfahren bis DN 150, sonst wie vorherige Position	5,000 m	.....	.....
<b>1.4.760.</b>	<b>Guss- / Stahlrohr im Spülbohrverfahren DN 200</b> Guss- / Stahlrohr im Spülbohrverfahren bis DN 200, sonst wie vorherige Position	20,000 m	.....	.....
<b>1.4.770.</b>	<b>PE-Rohr im Spülbohrverfahren bis einschl. d 75 (DN 65)</b> PE-Rohr im Spülbohrverfahren bis d 75 (DN 65). Die Entsorgungskosten der Bentonitsuspension bei Z-Böden werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises (Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.	20,000 m	.....	.....
<b>1.4.780.</b>	<b>PE-Rohr im Spülbohrverfahren d 90 (DN 80)</b> PE-Rohr im Spülbohrverfahren bis d 90 (DN 80), sonst wie vorherige Position	20,000 m	.....	.....
<b>1.4.790.</b>	<b>PE-Rohr im Spülbohrverfahren d 125 (DN 100)</b> PE-Rohr im Spülbohrverfahren bis d 125 (DN 100), sonst wie vorherige Position	10,000 m	.....	.....
<b>1.4.800.</b>	<b>PE-Rohr im Spülbohrverfahren d 180 (DN 150)</b> PE-Rohr im Spülbohrverfahren bis d 180 (DN 150), sonst wie vorherige Position	5,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.810.	<b>PE-Rohr im Spülbohrverfahren d 225 (DN 200)</b> PE-Rohr im Spülbohrverfahren bis d 225 (DN 200), sonst wie vorherige Position	5,000 m	.....	.....
1.4.820.	<b>Guss-Formstücke als Zulage bis DN 80</b> Einbau von Guss-Formstücken bis einschl. DN 80	100,000 St	.....	.....
1.4.830.	<b>Guss-Formstücke als Zulage bis DN 80 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis einschl. DN 80 im Bereich einer Verbindung	50,000 St	.....	.....
1.4.840.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 100</b> Einbau von Guss-Formstücken bis einschl. DN 100	100,000 St	.....	.....
1.4.850.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 100 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis einschl. DN 100 im Bereich einer Verbindung	50,000 St	.....	.....
1.4.860.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 150</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 150	30,000 St	.....	.....
1.4.870.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 150 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 150 im Bereich einer Verbindung	20,000 St	.....	.....
1.4.880.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 200</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 200	30,000 St	.....	.....
1.4.890.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 200 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 200 im Bereich einer Verbindung	20,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.900.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 300</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 300	15,000 St	.....	.....
1.4.910.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 300 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 300 im Bereich einer Verbindung	10,000 St	.....	.....
1.4.920.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 400</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 400	35,000 St	.....	.....
1.4.930.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 400 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 400 im Bereich einer Verbindung	40,000 St	.....	.....
1.4.940.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 500</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 500	10,000 St	.....	.....
1.4.950.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 500 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 500 im Bereich einer Verbindung	35,000 St	.....	.....
1.4.960.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 600</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 600	45,000 St	.....	.....
1.4.970.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 600 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 600 im Bereich einer Verbindung	50,000 St	.....	.....
1.4.980.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 800</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 800	60,000 St	.....	.....

## Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.990.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 800 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 800 im Bereich einer Verbindung	10,000 St	.....	.....
1.4.1000.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 1000</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 1000	5,000 St	.....	.....
1.4.1010.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 1000 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 1000 im Bereich einer Verbindung	5,000 St	.....	.....
1.4.1020.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 1200</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 1200	1,000 St	.....	.....
1.4.1030.	<b>Guss-Formstücke als Zulage DN 1200 (Verbindung)</b> Einbau von Guss-Formstücken bis DN 1200 im Bereich einer Verbindung	1,000 St	.....	.....
1.4.1040.	<b>PE-Fittings als Zulage bis einschl. d 75 (VL - einschl. Verbindungen)</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bei Versorgungsleitungen bis einschl. DN 65 (d 75), einschl. aller Schweißarbeiten sowie im Bereich von Verbindungen	30,000 St	.....	.....
1.4.1050.	<b>PE-Fittings als Zulage d 90</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis DN 80 (d 90) einschl. aller Schweißarbeiten	20,000 St	.....	.....
1.4.1060.	<b>PE-Fittings als Zulage d 90 (Verbindung)</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis DN 80 (d 90) im Bereich einer Verbindung einschl. aller Schweißarbeiten	5,000 St	.....	.....
1.4.1070.	<b>PE-Fittings als Zulage d 125</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis DN 100 (d 125) einschl. aller Schweißarbeiten	10,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1080.	<b>PE-Fittings als Zulage d 125 (Verbindung)</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis DN 100 (d 125) im Bereich einer Verbindung einschl. aller Schweißarbeiten	1,000 St	.....	.....
1.4.1090.	<b>PE-Fittings als Zulage bis d 180</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis DN 150 (d 180) einschl. aller Schweißarbeiten	5,000 St	.....	.....
1.4.1100.	<b>PE-Fittings als Zulage bis d 180 (Verbindung)</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis DN 150 (d 180) im Bereich einer Verbindung einschl. aller Schweißarbeiten	1,000 St	.....	.....
1.4.1110.	<b>PE-Fittings als Zulage bis d 225</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis DN 200 (d 225) einschl. aller Schweißarbeiten	5,000 St	.....	.....
1.4.1120.	<b>PE-Fittings als Zulage bis d 225 (Verbindung)</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis DN 200 (d 225) im Bereich einer Verbindung einschl. aller Schweißarbeiten	1,000 St	.....	.....
1.4.1130.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 100</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 100	15,000 St	.....	.....
1.4.1140.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 150</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 150	15,000 St	.....	.....
1.4.1150.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 200</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 200	15,000 St	.....	.....
1.4.1160.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 300</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 300	10,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1170.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 400</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 400	10,000 St	.....	.....
1.4.1180.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 500</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 500	25,000 St	.....	.....
1.4.1190.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 600</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 600	25,000 St	.....	.....
1.4.1200.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 700</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 700	25,000 St	.....	.....
1.4.1210.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 800</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 800	25,000 St	.....	.....
1.4.1220.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 900</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 900	25,000 St	.....	.....
1.4.1230.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 1000</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 1000	25,000 St	.....	.....
1.4.1240.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 1200</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 1200	5,000 St	.....	.....
1.4.1250.	<b>Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren DN 1400</b> Schneiden von Guss-, Schutz- oder Montagerohren bis DN 1400	5,000 St	.....	.....
1.4.1260.	<b>Schneiden von Stahlrohren bis DN 100</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 100 einschl. der erforderlichen V-Schnitte (Grad- oder Segmentschnitt) für die			

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung von Formstücken. Einzurechnen sind evtl. erforderliche Montage- bzw. Trennschnitte. Pro Schweißnaht wird im Rahmen dieser Position nur ein Schnitt vergütet.	15,000 St	.....	.....
<b>1.4.1270.</b>	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 150</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 150, sonst wie vorherige Position	15,000 St	.....	.....
<b>1.4.1280.</b>	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 200</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 200, sonst wie vorherige Position	10,000 St	.....	.....
<b>1.4.1290.</b>	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 300</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 300, sonst wie vorherige Position	10,000 St	.....	.....
<b>1.4.1300.</b>	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 400</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 400, sonst wie vorherige Position	40,000 St	.....	.....
<b>1.4.1310.</b>	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 500</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 500, sonst wie vorherige Position	40,000 St	.....	.....
<b>1.4.1320.</b>	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 600</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 600, sonst wie vorherige Position	40,000 St	.....	.....
<b>1.4.1330.</b>	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 700</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 700, sonst wie vorherige Position	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.1340.</b>	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 800</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 800, sonst wie vorherige Position	40,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1350.	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 900</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 900, sonst wie vorherige Position	5,000 St	.....	.....
1.4.1360.	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 1000</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 1000, sonst wie vorherige Position	20,000 St	.....	.....
1.4.1370.	<b>Schneiden von Stahlrohren DN 1200</b> Schneiden von Stahlrohren bis DN 1200, sonst wie vorherige Position	5,000 St	.....	.....
1.4.1380.	<b>Schweißnähte bis DN 80</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 80 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohrenden, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	10,000 St	.....	.....
1.4.1390.	<b>Schweißnähte bis DN 80 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 80 im Bereich einer Verbindung (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohrenden, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	1,000 St	.....	.....
1.4.1400.	<b>Schweißnähte DN 100</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 100 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohrenden, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	10,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1410.	<b>Schweißnähte DN 100 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 100 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1420.	<b>Schweißnähte DN 150</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 150 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	10,000 St	.....	.....
1.4.1430.	<b>Schweißnähte DN 150 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 150 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1440.	<b>Schweißnähte DN 200</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 200 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	10,000 St	.....	.....
1.4.1450.	<b>Schweißnähte DN 200 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 200 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1460.	<b>Schweißnähte DN 300</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 300 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	5,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1470.	<b>Schweißnähte DN 300 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 300 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1480.	<b>Schweißnähte DN 400</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 400 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	60,000 St	.....	.....
1.4.1490.	<b>Schweißnähte DN 400 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 400 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	20,000 St	.....	.....
1.4.1500.	<b>Schweißnähte DN 500</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 500 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	60,000 St	.....	.....
1.4.1510.	<b>Schweißnähte DN 500 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 500 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	20,000 St	.....	.....
1.4.1520.	<b>Schweißnähte DN 600</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 600 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	60,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1530.	<b>Schweißnähte DN 600 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 600 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	20,000 St	.....	.....
1.4.1540.	<b>Schweißnähte DN 800</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 800 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	60,000 St	.....	.....
1.4.1550.	<b>Schweißnähte DN 800 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 800 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	20,000 St	.....	.....
1.4.1560.	<b>Schweißnähte DN 1000</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 1000 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	10,000 St	.....	.....
1.4.1570.	<b>Schweißnähte DN 1000 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 1000 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	5,000 St	.....	.....
1.4.1580.	<b>Schweißnähte DN 1200</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 1200 (Grad- und Segmentschweißung) für die Verbindung von Glattrohren, Anfertigung von Formstücken und Anbringen von Flanschen, einschl. Lieferung der Elektroden und Umhüllung der Schweißnähte. Das Material für die Umhüllung wird durch den AG geliefert.	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1590.	<b>Schweißnähte DN 1200 (Verbindung)</b> Herstellung von Schweißnähten an Stahlrohren bis DN 1200 im Bereich einer Verbindung, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1600.	<b>Schweißnähte Schutzrohre bis DN 100</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 100 für die Verbindung von Schutzrohren / Montagerohren einschl. Lieferung der erforderl. Elektroden.	1,000 St	.....	.....
1.4.1610.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 150</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 150, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1620.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 200</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 200, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1630.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 300</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 300, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1640.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 400</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 400, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1650.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 500</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 500, sonst wie vorherige Position.	1,000 St	.....	.....
1.4.1660.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 600</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 600, sonst wie vorherige Position	5,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1670.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 800</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 800, sonst wie vorherige Position.	5,000 St	.....	.....
1.4.1680.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 1000</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 1000, sonst wie vorherige Position	5,000 St	.....	.....
1.4.1690.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 1200</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 1200, sonst wie vorherige Position	5,000 St	.....	.....
1.4.1700.	<b>Schweißnähte Schutzrohre DN 1400</b> Herstellen von Schweißnähten bis DN 1400, sonst wie vorherige Position	5,000 St	.....	.....
1.4.1710.	<b>Heizelement-Stumpfschweißverbindungen bis einschl. d 75 PE (VL)</b> Herstellen von Heizelement-Stumpfschweißverbindungen für die Verbindung von PE-Rohren bis einschl. DN 65 (d 75) bei Versorgungsleitungen.	5,000 St	.....	.....
1.4.1720.	<b>Heizelement-Stumpfschweißverbindungen d 90 PE</b> Herstellen von Heizelement-Stumpfschweißverbindungen für die Verbindung von PE-Rohren bis DN 80 (d 90).	5,000 St	.....	.....
1.4.1730.	<b>Heizelement-Stumpfschweißverbindungen d 125 PE</b> Herstellen von Heizelement-Stumpfschweißverbindungen für die Verbindung von PE-Rohren bis DN 100 (d 125).	5,000 St	.....	.....
1.4.1740.	<b>Heizelement-Stumpfschweißverbindungen d 180 PE</b> Herstellen von Heizelement-Stumpfschweißverbindungen für die Verbindung von PE-Rohren bis DN 150 (d 180)	15,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1750.	<b>Heizelement-Stumpfschweißverbindungen d 225 PE</b> Herstellen von Heizelement-Stumpfschweißverbindungen für die Verbindung von PE-Rohren bis DN 200 (d 225)	15,000 St	.....	.....
1.4.1760.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 80 bis DN 300</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen von DN 80 bis DN 300 aus vom AG geliefertem Material, Klemmschellen oder ähnlich, Schellen und Ankerstangen (ausschl. Sit-, TKF-, Tis-K-Verbindungen o.ä.).	1,000 St	.....	.....
1.4.1770.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 400</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen bis DN 400, sonst wie vorherige Position	15,000 St	.....	.....
1.4.1780.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 500</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen bis DN 500, sonst wie vorherige Position	15,000 St	.....	.....
1.4.1790.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 600</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen bis DN 600, sonst wie vorherige Position	15,000 St	.....	.....
1.4.1800.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 700</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen bis DN 700, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1810.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 800</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen bis DN 800, sonst wie vorherige Position	15,000 St	.....	.....
1.4.1820.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 900</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen bis DN 900, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1830.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 1000</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen bis DN 1000, sonst wie vorherige Position	15,000 St	.....	.....
1.4.1840.	<b>zugfeste Muffenverbindungen DN 1200</b> Einbau von zugfesten Muffenverbindungen bis DN 1200, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.1850.	<b>Einbau eines Anbohrventils für eine Versorgungsleitung (VL)</b> Anbohrventil an die Leitung anbringen, Anbohrung herstellen, einschl. Montage der Einbaugarnitur und Setzen der Straßenkappe für eine Versorgungsleitung.	1,000 St	.....	.....
1.4.1860.	<b>Einbau Lufthahn in die Leitung</b> Lufthahn an die Leitung anbringen (Schweißen / Schrauben), Anbohrung herstellen, Auslauf anfertigen, einschl. Montage der Einbaugarnitur und Setzen der Straßenkappe.	5,000 St	.....	.....
1.4.1870.	<b>Einbau Schieber bis DN 80 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Absperrschiebern bis DN 80 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	10,000 St	.....	.....
1.4.1880.	<b>Einbau Schieber DN 100 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Absperrschiebern bis DN 100 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	10,000 St	.....	.....
1.4.1890.	<b>Einbau Schieber DN 150 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Absperrschiebern bis DN 150 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	10,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1900.	<b>Einbau Schieber DN 200 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Absperrschiebern bis DN 200 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	5,000 St	.....	.....
1.4.1910.	<b>Einbau Schieber DN 300 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Absperrschiebern bis DN 300 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	1,000 St	.....	.....
1.4.1920.	<b>Einbau Klappe DN 400 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Klappen DN 400 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	10,000 St	.....	.....
1.4.1930.	<b>Einbau Klappe DN 500 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Klappen DN 500 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	10,000 St	.....	.....
1.4.1940.	<b>Einbau Klappe DN 600 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Klappen DN 600 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	10,000 St	.....	.....
1.4.1950.	<b>Einbau Klappe DN 800 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Klappen DN 800 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	5,000 St	.....	.....
1.4.1960.	<b>Einbau Klappe DN 1000 in die neue Leitung (Zulage)</b> Einbau von Klappen DN 1000 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.	1,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1970.	<p><b>Einbau Klappe DN 1200 in die neue Leitung (Zulage)</b>                      Einbau von Klappen DN 1200 mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile) in die neue Leitung als Zulage zum Rohreinbau.</p> <p style="text-align: right;">1,000 St .....</p> <p>Ein- oder Ausbau bzw. Aus- und Einbau von Armaturen</p> <p>Beim Ein- oder Ausbau von Armaturen werden die nachstehenden Positionen nach der vorgefundenen Dimension abgerechnet. Einzurechnen sind weiterhin die Erdarbeiten und der Baugrubenverbau.</p> <p>Zusätzlich abgerechnet wird die Aufnahme, das Herstellen und ggf. die Abfuhr der Oberfläche, der Einbau von Formstücken, Handschachtung, der Abtransport unbrauchbaren Bodens, die Sandlieferung sowie der Aufwand für den Bodenaushub bei Mehrtiefen gem. den Positionen des Titels "Sonderarbeiten".</p>			
1.4.1980.	<p><b>Ein- oder Ausbau Schieber bis DN 80</b>                      Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bis DN 80 mit Einbaugarnitur (Regelüberdeckung der vorhandenen Leitung 1,50 m), einschl. der evtl. erforderlichen Schnitte, Umhüllung der metallischen Leitungsteile sowie Ausbau der Formteile einschl. Straßenkappe.</p> <p style="text-align: right;">1,000 St .....</p>			
1.4.1990.	<p><b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur bis DN 80</b>                      Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur bis DN 80, sonst wie vorherige Position.</p> <p style="text-align: right;">1,000 St .....</p>			
1.4.2000.	<p><b>Ein- oder Ausbau Schieber DN 100</b>                      Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bis DN 100 als Zulage mit Einbaugarnitur (Regelüberdeckung der vorhandenen Leitung 1,50 m), einschl. der evtl. erforderlichen Schnitte, Umhüllung der metallischen Leitungsteile sowie Ausbau der Formteile einschl. Straßenkappe.</p> <p style="text-align: right;">1,000 St .....</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2010.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 100</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur bis DN 100, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2020.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber DN 150</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers DN 150, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2030.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 150</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 150, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2040.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber DN 200</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers DN 200, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2050.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 200</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 200, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2060.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber / Klappe DN 300</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 300, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2070.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 300</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 300, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2080.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber / Klappe DN 400</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 400, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2090.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 400</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 400, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2100.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber / Klappe DN 500</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 500, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2110.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 500</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 500, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2120.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber / Klappe DN 600</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 600, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2130.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 600</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 600, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2140.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber / Klappe DN 800</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 800, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2150.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 800</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 800, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2160.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber / Klappe DN 1000</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 1000, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2170.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 1000</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 1000, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2180.	<b>Ein- oder Ausbau Schieber / Klappe DN 1200</b> Ein- oder Ausbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 1200, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2190.	<b>Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 1200</b> Ein- oder Ausbau jeder weiteren Armatur DN 1200, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2200.	<b>Aus- und Einbau Schieber bis DN 80</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bis DN 80 mit Einbaugarnitur (Regelüberdeckung der vorhandenen Leitung 1,50 m), einschl. der evtl. erforderlichen Schnitte, Umhüllung der metallischen Leitungsteile sowie Ausbau der Formteile einschl. Straßenkappe.	1,000 St	.....	.....
1.4.2210.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur bis DN 80</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur bis DN 80, sonst wie vorherige Position.	1,000 St	.....	.....
1.4.2220.	<b>Aus- und Einbau Schieber DN 100</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bis DN 100 mit Einbaugarnitur (Regelüberdeckung der vorhandenen Leitung 1,50 m), einschl. der evtl. erforderlichen Schnitte, Umhüllung der metallischen Leitungsteile sowie Ausbau der Formteile einschl. Straßenkappe.	1,000 St	.....	.....
1.4.2230.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 100</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur bis DN 100, sonst wie vorherige Position.	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2240.	<b>Aus- und Einbau Schieber DN 150</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers DN 150, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2250.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 150</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 150, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2260.	<b>Aus- und Einbau Schieber DN 200</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers DN 200, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2270.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 200</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 200, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2280.	<b>Aus- und Einbau Schieber / Klappe DN 300</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 300, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2290.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 300</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 300, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2300.	<b>Aus- und Einbau Schieber / Klappe DN 400</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 400, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2310.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 400</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 400, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2320.	<b>Aus- und Einbau Schieber / Klappe DN 500</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 500, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2330.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 500</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 500, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2340.	<b>Aus- und Einbau Schieber / Klappe DN 600</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 600, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2350.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 600</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 600, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2360.	<b>Aus- und Einbau Schieber / Klappe DN 800</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 800, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2370.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 800</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 800, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2380.	<b>Aus- und Einbau Schieber / Klappe DN 1000</b> Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 1000, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.4.2390.	<b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 1000</b> Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 1000, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2400.	<p><b>Aus- und Einbau Schieber / Klappe DN 1200</b>                      Aus- und Einbau eines Absperrschiebers bzw. einer Klappe DN 1200, sonst wie vorherige Position</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2410.	<p><b>Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 1200</b>                      Aus- und Einbau jeder weiteren Armatur DN 1200, sonst wie vorherige Position</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2420.	<p><b>Einbau Hydrant in die neue Leitung</b>                      Einbau eines Unterflurhydranten in die neue Leitung einschl. Straßenkappe und Sickerschalen und Umhüllung der metallischen Leitungsteile.</p> <p>Ein- oder Ausbau bzw. Aus- und Einbau von Hydranten</p> <p>Einzurechnen sind die Erdarbeiten und der Baugrubenverbau.</p> <p>Zusätzlich abgerechnet wird die Aufnahme, das Herstellen und ggf. die Abfuhr der Oberfläche, der Einbau von Formstücken, Handschachtung, der Abtransport unbrauchbaren Bodens, die Sandlieferung sowie der Aufwand für den Bodenaushub bei Mehrtiefen gem. den Positionen des Titels "Sonderarbeiten".</p>	30,000 St	.....	.....
1.4.2430.	<p><b>Ein- oder Ausbau Hydrant</b>                      Ein- oder Ausbau eines Unterflurhydranten (Regelüberdeckung der vorhandenen Leitung 1,50 m) einschl. Ein- oder Ausbau der Straßenkappe und Sickerschalen. Einzurechnen ist der Ein- oder Ausbau der Formstücke und die Umhüllung der metallischen Leitungsteile.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2440.	<p><b>Ein- oder Ausbau eines Unterflurhydranten einschl. Vorschieber</b>                      Ein- oder Ausbau eines Unterflurhydranten einschl. Vorschieber (Regelüberdeckung der vorhandenen Leitung 1,50 m) einschl. Ein- oder Ausbau der Straßenkappe und Sickerschalen. Einzurechnen ist der Ein- oder Ausbau der Formstücke und die Umhüllung der metallischen Leitungsteile.</p>	1,000 St	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2450.	<p><b>Aus- und Einbau Hydrant</b>                      Aus- und Einbau eines Unterflurhydranten (Regelüberdeckung der vorhandenen Leitung 1,50 m) einschl. der Straßenkappe und Sickerschalen. Einzurechnen ist der Aus- und Einbau der Formstücke und die Umhüllung der metallischen Leitungsteile.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2460.	<p><b>Aus- und Einbau eines Unterflurhydranten einschl. Vorschieber</b>                      Aus- und Einbau eines Unterflurhydranten einschl. Vorschieber (Regelüberdeckung der vorhandenen Leitung 1,50 m) einschl. der Straßenkappe und Sickerschalen. Einzurechnen ist der Aus- und Einbau der Formstücke und die Umhüllung der metallischen Leitungsteile.</p> <p>Regulierungsarbeiten an Armaturen</p> <p>Oberflächenarbeiten (ausgenommen die für Asphalt) und Erdarbeiten sind für Flächen kleiner 0,50 m<sup>2</sup> einzurechnen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2470.	<p><b>Gestänge für Klappen, Schieber und Hydranten erneuern</b>                      Gestänge für Klappen und Schieber (inkl. Hülsrohr) verkürzen oder verlängern bzw. Unterflurhydrant durch Montieren einer "Klauen"- und Spindelverlängerung anpassen</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2480.	<p><b>Gestänge für AV erneuern</b>                      Gestänge AV (inkl. Hülsrohr) verkürzen oder verlängern, einschl. aller erforderlichen Arbeiten</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2490.	<p><b>Straßenkappen für Klappen, Schieber und Hydranten erneuern</b>                      Straßenkappen für Klappen, Schieber und Hydranten erneuern</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2500.	<p><b>Straßenkappen AV erneuern</b>                      Straßenkappen für AV erneuern</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.2510.	<p><b>UH entwässern</b>                      Unterflurhydrant entwässern/ entleeren</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anbohrventile und Anschlussleitungen</p> <p>Die ersten 0,40 m Rohrlegung der Anschlussleitung (gemessen ab der Einbaugarnitur) werden als Rohreinbau ohne Erdarbeiten vergütet. Die Vergütung dieser Erdarbeiten erfolgt aufgrund der Baugrubenherstellung für Anbohrventile über die entsprechenden Positionen.</p>			
1.4.2520.	<p><b>Anbohrventil an metallische Versorgungsleitung</b>                      Anbohrventil an metallische Versorgungsleitungen anbringen, Anbohrung herstellen einschl. Montage der Einbaugarnitur, sowie Setzen der Straßenkappe. Einzurechnen sind weiterhin die Erdarbeiten und der Baugrubenverbau.</p>	30,000 St	.....	.....
1.4.2530.	<p><b>Anbohrventil an Versorgungsleitung aus Kunststoff</b>                      Anbohrventil an Versorgungsleitungen aus Kunststoff anbringen, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.2540.	<p><b>Anbohrventil an metallische Versorgungsleitung (offener Rohrgraben)</b>                      Anbohrventil an metallische Versorgungsleitungen anbringen, Anbohrung herstellen einschl. Montage der Einbaugarnitur im nicht verfüllten Rohrgraben, Straßenkappe nach Verfüllung setzen</p>	15,000 St	.....	.....
1.4.2550.	<p><b>Anbohrventil an Versorgungsleitung aus Kunststoff (offener Rohrgraben)</b>                      Anbohrventil an Versorgungsleitungen aus Kunststoff anbringen, Anbohrung herstellen einschl. Montage der Einbaugarnitur im nicht verfüllten Rohrgraben, Straßenkappe nach Verfüllung setzen</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.2560.	<p><b>Aus- und Einbau Anbohrventil</b>                      Erneuerung eines Anbohrventils (Regelüberdeckung der vorhandenen Versorgungsleitung 1,50 m). Einzurechnen sind weiterhin die Erdarbeiten und der Baugrubenverbau.</p> <p>Ausbau der vorhandenen Anbohrarmatur, evtl. Dichtungsschelle setzen, Anbohrventil an die Versorgungsleitung anbringen, Anbohrung herstellen oder vorhandene Anbohrung nutzen einschl. Montage der Einbaugarnitur, Straßenkappe setzen. Zusätzlich abgerechnet wird der Aufwand für den Bodenaushub bei Mehrtiefen gem. den Positionen des Titels "Sonderarbeiten".</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2570.	<b>Aus- und Einbau Anbohrventil (ohne Erdarbeiten)</b> Erneuerung eines Anbohrventils (Regelüberdeckung der vorhandenen Versorgungsleitung 1,50 m) wie vorherige Position, aber ohne Erdarbeiten	1,000 St	.....	.....
1.4.2580.	<b>Einbau Schieber in die neue AL (Zulage) bis DN 50</b> Einbau von Absperrschiebern bis DN 50 (d 63) mit Einbaugarnitur (einschl. Straßenkappe setzen, einschl. Flansch- oder PE-Schweißverbindungen) in die neue Anschlussleitung als Zulage zum Rohreinbau.	1,000 St	.....	.....
1.4.2590.	<b>Anschlussleitung DN 25-65 (offen)</b> Anschlussleitungen DN 25 - DN 65 PE oder Cu in offener Bauweise betriebsfertig legen	150,000 m	.....	.....
1.4.2600.	<b>Anschlussleitung DN 25-65 (ohne Erdarbeiten)</b> Anschlussleitungen DN 25 - DN 65 PE oder Cu betriebsfertig legen, jedoch ohne Erdarbeiten	20,000 m	.....	.....
1.4.2610.	<b>Anschlussleitung DN 25-65 (grabenlos mit Schutzrohr)</b> Anschlussleitungen DN 25 - DN 65 PE oder Cu in grabenloser Bauweise - steuer- und ortbar - (mit Schutzrohr) betriebsfertig verlegen.	60,000 m	.....	.....
1.4.2620.	<b>Anschlussleitung DN 25-65 (grabenlos ohne Schutzrohr)</b> Anschlussleitungen DN 25 - DN 65 PE oder Cu in grabenloser Bauweise - steuer- und ortbar - (ohne Schutzrohr) betriebsfertig verlegen.	30,000 m	.....	.....
1.4.2630.	<b>PE-Fittings als Zulage bis einschl. d 63</b> Einbau von PE-Fittings für PE-Rohre bis einschl. DN 50 (d 63) einschl. aller Schweißarbeiten	200,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2640.	<b>Heizelement-Stumpfschweißverbindungen bis einschl. d 63 PE</b> Herstellen von Heizelement-Stumpfschweißverbindungen für die Verbindung von PE-Rohren bis einschl. DN 50 (d 63)	1,000 St	.....	.....
1.4.2650.	<b>Hartlöt- / Schweißverbindungen von Cu-Rohren bis einschl. DN 50</b> Herstellen von Hartlötverbindungen / Schweißverbindungen von Cu-Rohren bis einschl. DN 50	1,000 St	.....	.....
1.4.2660.	<b>Hartlöt- / Schweißverbindungen von Cu-Rohren DN 80 - DN 100</b> Herstellen von Hartlötverbindungen / Schweißverbindungen von Cu-Rohren DN 80 - DN 100	1,000 St	.....	.....
1.4.2670.	<b>Hartlöt- / Schweißverbindungen von Cu-Rohren DN 150</b> Herstellen von Hartlötverbindungen / Schweißverbindungen von Cu-Rohren DN 150	1,000 St	.....	.....
1.4.2680.	<b>Cu-Formstücke als Zulage bis einschl. DN 50</b> Einbau von Cu-Formstücken bis einschl. DN 50 einschl. Hartlöt- / Schweißverbindungen	15,000 St	.....	.....
1.4.2690.	<b>Cu-Formstücke als Zulage DN 80 - DN 100</b> Einbau von Cu-Formstücken DN 80 - DN 100 einschl. Schweißverbindungen	5,000 St	.....	.....
1.4.2700.	<b>Cu-Formstücke als Zulage DN 80 - DN 100 (Verbindung)</b> Einbau von Cu-Formstücken DN 80 - DN 100 im Bereich einer Verbindung einschl. Schweißverbindungen	1,000 St	.....	.....
1.4.2710.	<b>Cu-Formstücke als Zulage DN 150</b> Einbau von Cu-Formstücken DN 150 einschl. Schweißverbindungen	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2720.	<b>Cu-Formstücke als Zulage DN 150 (Verbindung)</b> Einbau von Cu-Formstücken DN 150 im Bereich einer Verbindung einschl. Schweißverbindungen	1,000 St	.....	.....
1.4.2730.	<b>Übergangsstücke auf Cu als Zulage bis einschl. DN 50</b> Einbau von Übergangsformstücken auf Cu inkl. Schraub- / Pressverbindungen als Zulage bis einschl. DN 50.	5,000 St	.....	.....
1.4.2740.	<b>Übergangsstücke auf Stahl (Habit) / PVC / Blei als Zulage bis einschl. DN 50</b> Einbau von Übergangsformstücken auf Stahl (Habit) / PVC / Blei inkl. Schraubverbindungen als Zulage bis einschl. DN 50.	10,000 St	.....	.....
1.4.2750.	<b>Lötverbindungen auf Blei herstellen bis einschl. DN 50</b> Lötverbindungen auf Blei herstellen bis einschl. DN 50	1,000 St	.....	.....
1.4.2760.	<b>Kernbohrung herstellen</b> Kernbohrung bis zu 132 mm Durchmesser (in Mauerwerk, Beton, Stahlbeton, etc.) und bis zu 40 cm Wandstärke herstellen, einschl. Schuttbeseitigung	1,000 St	.....	.....
1.4.2770.	<b>Kernbohrung, je 5 cm Mehrdicke (Zulage)</b> Kernbohrung wie vorherige Position als Zulage je volle 5,0 cm "Wand-Mehrdicke"	1,000 St	.....	.....
1.4.2780.	<b>Hauseinführung gegen nicht drückendes Wasser einbauen</b> Hauseinführung gegen nicht drückendes Wasser einbauen	1,000 St	.....	.....
1.4.2790.	<b>Hauseinführung gegen drückendes Wasser einbauen</b> Hauseinführung gegen drückendes Wasser einbauen	1,000 St	.....	.....
1.4.2800.	<b>stillgelegte Hauseinführung wasserdicht verschließen</b> stillgelegte Hauseinführung wasserdicht verschließen	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2810.	<b>Wasserzähleranlage einbauen</b> Wasserzähleranlage bestehend aus einem Anschlussbügel, zwei Absperrventilen und Anschlussverschraubungen sowie einem Wasserzähler lösbar einbauen und die Verbindung mit der Kundenanlage hinter dem zweiten Absperrventil herstellen	1,000 St	.....	.....
1.4.2820.	<b>Verbindungsleitung DN 25-65</b> Verbindungsleitung DN 25 bis DN 65 im Anschluss an die Hauswasserzähleranlage bis zum KFR-Ventil bzw. bis zur Hausinstallation betriebsfertig verlegen und die Verbindung herstellen	1,000 m	.....	.....
1.4.2830.	<b>KFR-Ventil DN 25-65</b> KFR-Ventil DN 25 - DN 65 hinter dem zweiten Absperrventil der Zähleranlage einbauen (Abstand 30 cm) und die Verbindung mit der Kundenanlage herstellen	1,000 St	.....	.....
1.4.2840.	<b>Pfähle</b> Schilderpfahl einbauen inkl. Montage eines Hinweisschildes einschl. aller erforderlichen Arbeiten in Abstimmung mit dem AG.	20,000 St	.....	.....
1.4.2850.	<b>Schilder</b> Hinweisschild an einem Pfahl, einer Wand (mit Zustimmung des Eigentümers), an einem Lichtmast oder o.ä. anbringen einschl. aller erforderlichen Arbeiten in Abstimmung mit dem AG.	30,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4. Rohrlegungsarbeiten</b>				.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>Sonderarbeiten</b>			
<b>1.5.10.</b>	<p><b>Boden abfahren (undeckelt)</b>                      Angefallenen undeckelten Boden, der nicht wieder eingebaut werden kann, aufladen und abfahren einschl. Gestellung der Fahrzeuge.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises (Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.</p>	6.000,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.5.20.</b>	<p><b>Boden der Belastung Z 0 aufladen, abfahren</b>                      Deklarierten Boden der Belastung Z 0, der nicht wieder eingebaut werden kann, zur Entsorgung aufladen und abfahren.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises (Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.</p>	400,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.5.30.</b>	<p><b>Boden der Belastung Z 1 / Z 2 aufladen, abfahren</b>                      Deklarierten Boden der Belastung Z 1 / Z 2, der nicht wieder eingebaut werden kann, gem. LAGA zur Entsorgung aufladen und abfahren.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises (Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.</p>	2.000,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.5.40.</b>	<p><b>Boden der Belastung &gt; Z 2 aufladen, abfahren</b>                      Deklarierten Boden der Belastung &gt; Z 2, der nach Abstimmung mit der BUE nicht wieder eingebaut werden kann, gem. LAGA zur Entsorgung aufladen und abfahren.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden dem AN auf Basis des Entsorgungsnachweises (Lieferschein, Abnahmebescheinigung und Rechnung) der Sammelstelle erstattet. Somit sind diese Entsorgungskosten nicht in die Position einzurechnen.</p>	900,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	<b>Erstellung der Deklarationsanalyse</b> Erstellen von einer Deklarationsanalyse nach dem vollständigen Untersuchungsprogramm der LAGA durch eine staatlich anerkannte Untersuchungsstelle einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen, wie z.B. Probeentnahmen, -transport, Protokoll etc.	25,000 St	.....	.....
1.5.60.	<b>Boden liefern</b> Liefern und Abladen von frostsicherem Sand der Klasse F 1 (Frostempfindlichkeitsklasse für Böden gem. ZTVE-StB) frei Baustelle	9.000,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.70.	<b>Bodentransport zum Lager (bis max. 200 m)</b> Boden am Rohrgraben aufladen und auf einen vom AN vorzuhaltenden, bis max. 200 m von der Aufladestelle entfernten, Lagerplatz transportieren und abladen einschl. Gestellung der geeigneten Geräte.	1.700,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.80.	<b>Bodentransport vom Lager (bis max. 200 m)</b> Boden der vorherigen Position wieder aufladen, anfahren und am Rohrgraben abladen einschl. Gestellung der geeigneten Geräte.	1.500,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.90.	<b>Bodentransport zum Lager (über 200 bis max. 500 m)</b> Boden am Rohrgraben aufladen und auf einen vom AN vorzuhaltenden, über 200 bis max. 500 m von der Aufladestelle entfernten, Lagerplatz transportieren und abladen einschl. Gestellung der geeigneten Geräte.	35,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.100.	<b>Bodentransport vom Lager (über 200 bis max. 500 m)</b> Boden der vorherigen Position wieder aufladen, anfahren und am Rohrgraben abladen einschl. Gestellung der geeigneten Geräte.	35,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.110.	<b>Bodentransport zum Lager (über 500 m)</b> Boden am Rohrgraben aufladen und auf einen vom AN			

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorzuhaltenden, über 500 m von der Aufladestelle entfernten, Lagerplatz transportieren und abladen einschl. Gestellung der geeigneten Geräte.	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.5.120.</b>	<b>Bodentransport vom Lager (über 500 m)</b> Boden der vorherigen Position wieder aufladen, anfahren und am Rohrgraben abladen einschl. Gestellung der geeigneten Geräte.	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	Bodenaushub  Für die Positionen Bodenaushub wird die Tiefe von GOK bis Sohle Baugrube gemessen. Eine Addition der Positionen ist nicht zulässig. Die Abrechnung erfolgt nach festen Massen.			
<b>1.5.130.</b>	<b>Bodenaushub maschinell (bis 2,00 m)</b> Punktueller Aufgrabungen bis 2,00 m Tiefe (Kopflöcher, Suchschlitze, Press- und Einziehbaugruben, ggf. Probeaufgrabungen etc.) mit geeigneten Geräten, wie Bagger, Mini-Bagger o.ä., herstellen. Den Boden ausheben, seitlich lagern, ggf. im Baufeld transportieren und nach Verlegen der Leitung wieder verfüllen und verdichten. Der erforderliche Baugrubenverbau (gem. den technischen Vorschriften) ist in den Einheitspreis einzurechnen.  Als Zulage werden Oberflächenarbeiten, Mauerwerks- und Betonabbruch, Boden abfahren und liefern, fließender Boden sowie Frostböden vergütet. Wasserhaltungsarbeiten werden gem. den Positionen der Geräteliste abgerechnet. Die Erdarbeiten für die Seitenräume der Oberflächenbefestigung werden nicht extra vergütet.	1.000,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.5.140.</b>	<b>Bodenaushub maschinell (2,01 - 4,00 m)</b> Bodenaushub maschinell für Tiefen von 2,01 - 4,00 m, sonst wie vorherige Position	350,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.5.150.</b>	<b>Bodenaushub maschinell (4,01 - 6,00 m)</b> Bodenaushub maschinell für Tiefen von 4,01 - 6,00 m sonst wie vorherige Position	15,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.160.	<p><b>Bodenaushub in Handschachtung (bis 2,00 m)</b>                      Punktuelle Aufgrabung mit Hand (Handschachtung) bis 2,00 m Tiefe, wie Pos. "Bodenaushub maschinell", aber Bodenaushub und Verfüllen ausschließlich in Handarbeit mit Spaten und / oder Schaufel, ohne Maschineneinsatz.                      Handschachtung ist nur auf Anordnung der HWW durchzuführen.</p>	30,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.170.	<p><b>Bodenaushub in Handschachtung (2,01 - 4,00 m)</b>                      Punktuelle Aufgrabung mit Hand (Handschachtung) für Tiefen von 2,01 - 4,00 m, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.180.	<p><b>Bodenaushub in Handschachtung (4,01 - 6,00 m)</b>                      Punktuelle Aufgrabung mit Hand (Handschachtung) für Tiefen von 4,01 - 6,00 m, sonst wie vorherige Position.</p>	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.190.	<p><b>Bodenaushub mit Saugbagger (bis 2,00 m)</b>                      Punktuelle Aufgrabung mit Saugbagger bis 2,00 m Tiefe, wie Pos. "Bodenaushub maschinell", aber Bodenaushub und Verfüllen ausschließlich mit Saugbagger.</p>	30,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.200.	<p><b>Bodenaushub mit Saugbagger (2,01 - 4,00 m)</b>                      Punktuelle Aufgrabung mit Saugbagger für Tiefen von 2,01 - 4,00 m, sonst wie vorherige Position.</p>	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.210.	<p><b>Bodenaushub mit Saugbagger (4,01 - 6,00 m)</b>                      Punktuelle Aufgrabung mit Saugbagger für Tiefen von 4,01 - 6,00 m, sonst wie vorherige Position.</p>	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.5.220.	<p><b>Guss- / Stahlrohr bis DN 300 verdämmern</b>                      Guss- / Stahlrohr bis DN 300 verdämmern, einschl. Verschließen der jeweiligen Rohrleitungsenden und der erforderl. Einfüll- und Überlaufstutzen (z.B. PVC, KG u.ä.), einschl. Lieferung aller erforderl. Materialien</p>	5,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.230.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 400 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 400 verdämmern, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.5.240.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 500 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 500 verdämmern, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.5.250.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 600 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 600 verdämmern, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.5.260.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 700 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 700 verdämmern, sonst wie vorherige Position	10,000 m	.....	.....
1.5.270.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 800 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 800 verdämmern, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.5.280.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 900 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 900 verdämmern, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.5.290.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 1000 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 1000 verdämmern, sonst wie vorherige Position.	10,000 m	.....	.....
1.5.300.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 1200 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 1200 verdämmern, sonst wie vorherige Position.	5,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.310.	<b>Guss- / Stahlrohr DN 1400 verdämmern</b> Guss- / Stahlrohr bis DN 1400 verdämmern, sonst wie vorherige Position.	5,000 m	.....	.....
1.5.320.	<b>Betonwiderlager</b> Bemessen, Liefern und Einbauen von Betonwiderlagern (Güteklasse C15 / 20) einschl. der erforderl. Schalung	10,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Sonderarbeiten</b>			.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.6.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
	Stundenlohnarbeiten			
	In den Stundensätzen sind alle erforderlichen Aufschläge, die Lohnnebenkosten, die Sozialkassenbeiträge, die Zuschläge für Gemeinkosten, Gewinn und dgl., auf die Tariflöhne der Lohntabelle des Baugewerbes Hamburg einzurechnen.			
	Je Kolonne wird nur jeweils ein Schachtmeister oder Hilfs-schachtmeister vergütet.			
	Falls bei Arbeiten (nach Festpreisen oder im Stundenlohn) auf Anweisung des AG Überstunden zu leisten sind oder an Sonn- und Feiertagen gearbeitet werden muss, werden die tariflichen Aufschläge auf die Tariflöhne mit einem Zuschlag von 80,95 % vergütet.			
<b>1.6.10.</b>	<b>Schachtmeister</b>			
	Schachtmeister	700,000 Std	.....	.....
<b>1.6.20.</b>	<b>Lohngruppe I, Baufachwerker</b>			
	Baufachwerker	40,000 Std	.....	.....
<b>1.6.30.</b>	<b>Lohngruppe II a, Baufacharbeiter</b>			
	Baufacharbeiter	200,000 Std	.....	.....
<b>1.6.40.</b>	<b>Lohngruppe III, Gehobene Baufacharbeiter</b>			
	Rohrleger, Schlosser, Asphaltierer	750,000 Std	.....	.....
<b>1.6.50.</b>	<b>Lohngruppe IV, Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer</b>			
	Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer, Baggerfahrer, LKW- Fahrer	850,000 Std	.....	.....
<b>1.6.60.</b>	<b>Lohngruppe V, Vorarbeiter</b>			
	Rohrleitungsvorarbeiter	150,000 Std	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.70.	<b>Lohngruppe VI, Werkpolier</b> Hilfsrohrmeister, Hilfsschachtmeister, Einrichter	5,000 Std	.....	.....
	Nachfolgend Lohnzuschläge für Nachtarbeit, Überstunden, Arbeit an Sonn- und / oder Feiertagen gültig ab 01.05.2018			
1.6.80.	<b>Schachtmeister (20%)</b> Schachtmeister	0,000 Std	.....	.....
1.6.90.	<b>LG I, Baufachwerker (20%)</b> Baufachwerker	0,000 Std	.....	.....
1.6.100.	<b>LG II a, Baufacharbeiter (20%)</b> Baufacharbeiter	0,000 Std	.....	.....
1.6.110.	<b>LG III, Gehobene Baufacharbeiter (20%)</b> Rohrleger, Schlosser, Asphaltierer	0,000 Std	.....	.....
1.6.120.	<b>LG IV, Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer (20%)</b> Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer, Baggerfahrer, LKW-Fahrer	0,000 Std	.....	.....
1.6.130.	<b>LG V, Vorarbeiter (20%)</b> Rohrleitungsvorarbeiter	0,000 Std	.....	.....
1.6.140.	<b>LG VI, Werkpolier (20%)</b> Hilfsrohrmeister, Hilfsschachtmeister, Einrichter	0,000 Std	.....	.....
1.6.150.	<b>Schachtmeister (25%)</b> Schachtmeister	0,000 Std	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.160.	<b>LG I, Baufachwerker (25%)</b> Baufachwerker	0,000 Std	.....	.....
1.6.170.	<b>LG II a, Baufacharbeiter (25%)</b> Baufacharbeiter	0,000 Std	.....	.....
1.6.180.	<b>LG III, Gehobene Baufacharbeiter (25%)</b> Rohrleger, Schlosser, Asphaltierer	0,000 Std	.....	.....
1.6.190.	<b>LG IV, Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer (25%)</b> Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer, Baggerfahrer, LKW-Fahrer	0,000 Std	.....	.....
1.6.200.	<b>LG V, Vorarbeiter (25%)</b> Rohrleitungsvorarbeiter	0,000 Std	.....	.....
1.6.210.	<b>LG VI, Werkpolier (25%)</b> Hilfsrohrmeister, Hilfsschachtmeister, Einrichter	0,000 Std	.....	.....
1.6.220.	<b>Schachtmeister (75%)</b> Schachtmeister	0,000 Std	.....	.....
1.6.230.	<b>LG I, Baufachwerker (75%)</b> Baufachwerker	0,000 Std	.....	.....
1.6.240.	<b>LG II a, Baufacharbeiter (75%)</b> Baufacharbeiter	0,000 Std	.....	.....
1.6.250.	<b>LG III, Gehobene Baufacharbeiter (75%)</b> Rohrleger, Schlosser, Asphaltierer	0,000 Std	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.260.	<b>LG IV, Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer (75%)</b> Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer, Baggerfahrer, LKW-Fahrer	0,000 Std	.....	.....
1.6.270.	<b>LG V, Vorarbeiter (75%)</b> Rohrleitungsvorarbeiter	0,000 Std	.....	.....
1.6.280.	<b>LG VI, Werkpolier (75%)</b> Hilfsrohrmeister, Hilfsschachtmeister, Einrichter	0,000 Std	.....	.....
1.6.290.	<b>Schachtmeister (200%)</b> Schachtmeister	0,000 Std	.....	.....
1.6.300.	<b>LG I, Baufachwerker (200%)</b> Baufachwerker	0,000 Std	.....	.....
1.6.310.	<b>LG II a, Baufacharbeiter (200%)</b> Baufacharbeiter	0,000 Std	.....	.....
1.6.320.	<b>LG III, Gehobene Baufacharbeiter (200%)</b> Rohrleger, Schlosser, Asphaltierer	0,000 Std	.....	.....
1.6.330.	<b>LG IV, Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer (200%)</b> Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer, Baggerfahrer, LKW-Fahrer	0,000 Std	.....	.....
1.6.340.	<b>LG V, Vorarbeiter (200%)</b> Rohrleitungsvorarbeiter	0,000 Std	.....	.....
1.6.350.	<b>LG VI, Werkpolier (200%)</b> Hilfsrohrmeister, Hilfsschachtmeister, Einrichter	0,000 Std	.....	.....



Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	<p><b>Geräteliste</b></p> <p>An- und Abfuhr von Geräten und Materialien</p> <p>Die An- und Abfuhr aller Geräte und Materialien wird auf Nachweis vergütet, soweit diese Kosten in den Positionen nicht zu berücksichtigen sind.</p> <p>LKW und Transportfahrzeuge</p> <p>Die Gestellung von LKW und Transportfahrzeugen erfolgt immer einschl. Bedienung und Betriebsstoffe.</p> <p>Für die An- und Abfuhr der Fahrzeuge wird max. 1 Std. pro Tag vergütet.</p>			
1.7.10.	<p><b>LKW bis 1,0 t</b>                      Gestellung eines LKW (Zuladung bis 1,0 t) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe</p>	15,000 Std	.....	.....
1.7.20.	<p><b>LKW über 1,0 t bis 3,5 t</b>                      Gestellung eines LKW (Zuladung über 1,0 t bis 3,5 t) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe</p>	30,000 Std	.....	.....
1.7.30.	<p><b>LKW über 3,5 t bis 6,0 t</b>                      Gestellung eines LKW (Zuladung über 3,5 t bis 6,0 t) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe</p>	10,000 Std	.....	.....
1.7.40.	<p><b>LKW über 6,0 t bis 12,0 t</b>                      Gestellung eines LKW (Zuladung über 6,0 t bis 12,0 t) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe</p>	10,000 Std	.....	.....
1.7.50.	<p><b>LKW über 12,0 t</b>                      Gestellung eines LKW (Zuladung über 12 to) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe</p>	40,000 Std	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.60.	<b>LKW über 3,5 t mit Greifer</b> Gestellung eines LKW (Zuladung über 3,5 t) mit Ladegerät (Greifer) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	15,000 Std	.....	.....
1.7.70.	<b>Anhänger Kipper über 5 t</b> Gestellung eines Anhänger-Kippers (Zuladung über 5,0 t) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	1,000 Std	.....	.....
1.7.80.	<b>Container bis 6 m<sup>3</sup></b> Gestellung eines Containers bis 6 m <sup>3</sup> auf der Baustelle. An- und Abfuhr wird nach den entsprechenden LKW-Positionen bezahlt.	15,000 d	.....	.....
1.7.90.	<b>Container über 6 m<sup>3</sup></b> Gestellung eines Containers über 6 m <sup>3</sup> , sonst wie vorherige Position	25,000 d	.....	.....
1.7.100.	<b>Tieflader</b> Gestellung eines Tiefladerzuges einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	25,000 Std	.....	.....
	Baumaschinen			
	Die Gestellung von Baumaschinen erfolgt immer einschl. Bedienung und Betriebsstoffe.			
	Für die An- und Abfahrt von Baumaschinen ohne Tieflader können jeweils bis zu 2 Betriebsstunden vergütet werden.			
	Die Vergütung der Stillstandsstunden ist mit dem AG festzulegen. Die Fahrer, Baggerführer usw. sind in den Arbeitsprozess einzugliedern. Diese Leistungen werden im Stundenlohn vergütet.			
1.7.110.	<b>Bagger bis 0,1 m<sup>3</sup></b> Gestellung eines Baggers auf Raupen oder Mobil (Greiferinhalt bis 0,1 m <sup>3</sup> ) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	65,000 Std	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.120.	<b>Bagger bis 0,1 m<sup>3</sup> - Stillstand</b> Stillstandsstunde für Bagger wie vorherige Position, ohne Bedienung	150,000 Std	.....	.....
1.7.130.	<b>Bagger bis 0,4 m<sup>3</sup></b> Gestellung eines Baggers auf Raupen oder Mobil (Greiferinhalt bis 0,4 m <sup>3</sup> ) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	160,000 Std	.....	.....
1.7.140.	<b>Bagger bis 0,4 m<sup>3</sup> - Stillstand</b> Stillstandsstunde für Bagger wie vorherige Position, ohne Bedienung	180,000 Std	.....	.....
1.7.150.	<b>Bagger über 0,4 m<sup>3</sup></b> Gestellung eines Baggers auf Raupen oder Mobil (Greiferinhalt über 0,4 m <sup>3</sup> ) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	115,000 Std	.....	.....
1.7.160.	<b>Bagger über 0,4 m<sup>3</sup> - Stillstand</b> Stillstandsstunde für Bagger wie vorherige Position, ohne Bedienung	75,000 Std	.....	.....
1.7.170.	<b>Planierraupe</b> Gestellung einer Planierraupe einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	1,000 Std	.....	.....
1.7.180.	<b>Planierraupe - Stillstand</b> Stillstandsstunde für Planierraupe wie vorherige Position -ohne Bedienung-	1,000 Std	.....	.....
1.7.190.	<b>Allrad-Schaufellader bis 0,5 m<sup>3</sup></b> Gestellung eines Allrad-Schaufelladers (bis 0,5 m <sup>3</sup> Schaufelinhalt) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	30,000 Std	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.200.	<b>Allrad-Schaufellader bis 0,5 m<sup>3</sup> - Stillstand</b> Stillstandsstunde für Allrad-Schaufellader wie vorherige Position -ohne Bedienung-	20,000 Std	.....	.....
1.7.210.	<b>Allrad-Schaufellader über 0,5 m<sup>3</sup></b> Gestellung eines Allrad-Schaufelladers (über 0,5 m <sup>3</sup> Schaufelin- halt) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	135,000 Std	.....	.....
1.7.220.	<b>Allrad-Schaufellader über 0,5 m<sup>3</sup> - Stillstand</b> Stillstandsstunde für Allrad-Schaufellader wie vorherige Position -ohne Bedienung-	100,000 Std	.....	.....
1.7.230.	<b>Muldenkipper</b> Gestellung eines Muldenkippers (bis 1,5 m <sup>3</sup> Kipperinhalt) einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	1,000 Std	.....	.....
	Verdichtungsgeräte			
	Die Gestellung von Verdichtungsgeräten erfolgt einschl. Betriebsstoffe, aber ohne Bedienung.			
1.7.240.	<b>leichte Verdichtungsgeräte</b> Gestellung von leichten Verdichtungsgeräten (Vibrations- bzw. Rammgeräte) bis 100 kg einschl. Betriebsstoffe	20,000 Std	.....	.....
1.7.250.	<b>mittlere Verdichtungsgeräte</b> Gestellung von mittleren Verdichtungsgeräten (ATS 2002 oder ähnliche) einschl. Betriebsstoffe	25,000 Std	.....	.....
1.7.260.	<b>schwere Verdichtungsgeräte</b> Gestellung von schweren Verdichtungsgeräten (ATS 6002 oder ähnliche) einschl. Betriebsstoffe	15,000 Std	.....	.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.270.	<p><b>Walze o.ä.</b>                      Gestellung einer Bomag-Walze oder ähnlichem Gerät einschl. Betriebsstoffe</p> <p>Aggregate und Kompressoren</p> <p>Die Gestellung von Aggregaten und Kompressoren erfolgt einschl. Betriebsstoffe, aber ohne Bedienung.</p>	1,000 Std	.....	.....
1.7.280.	<p><b>Schweißaggregat</b>                      Gestellung eines Schweißaggregates (Diesel / Benzin) oder Schweißgleichrichter einschl. Stromaggregat und Betriebsstoffe</p>	1,000 Std	.....	.....
1.7.290.	<p><b>Kompressor bis 4 m³/min</b>                      Gestellung eines Kompressors (Leistung bis 4 m³/min.) einschl. Betriebsstoffe</p>	5,000 Std	.....	.....
1.7.300.	<p><b>Kompressor über 4 m³/min</b>                      Gestellung eines Kompressors (Leistung über 4 m³/min.) einschl. Betriebsstoffe</p>	1,000 Std	.....	.....
1.7.310.	<p><b>Stromaggregat bis 3 kVA</b>                      Gestellung eines Stromaggregats bis 3 kVA einschl. Betriebsstoffe</p>	1,000 Std	.....	.....
1.7.320.	<p><b>Stromaggregat über 3 kVA</b>                      Gestellung eines Stromaggregats über 3 kVA bis 10 kVA einschl. Betriebsstoffe</p>	15,000 Std	.....	.....
1.7.330.	<p><b>Stromaggregat über 10 kVA</b>                      Gestellung eines Stromaggregats über 10 kVA einschl. Betriebsstoffe</p>	1,000 Std	.....	.....
1.7.340.	<p><b>LKW-Werkstattwagen</b>                      LKW-Werkstattwagen für A- und E-Schweißarbeiten und Brenn-</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schneidearbeiten einschl. der erforderlichen Geräte. Neben den Betriebsstunden wird für die An- und Abfuhr max. 1 Std. pro Tag vergütet.	65,000 Std	.....	.....
	Kleingeräte Die Gestellung von Kleingeräten erfolgt ohne Bedienung.			
1.7.350.	<b>Aufbruchhammer</b> Gestellung eines Aufbruchhammers einschl. Werkzeug	10,000 Std	.....	.....
1.7.360.	<b>Hydraulischer Aufbruchhammer</b> Gestellung eines hydraulischen Aufbruchhammers bis 100 kg (Vorsatzgerät für Bagger o.ä.)	20,000 Std	.....	.....
1.7.370.	<b>Asphaltfugenschneider</b> Gestellung eines Asphaltfugenschneiders einschl. Schneidblätter und Betriebsstoffe	5,000 Std	.....	.....
1.7.380.	<b>Trennmaschine</b> Gestellung einer Trennmaschine (Flex) einschl. Trennscheiben o.ä. sowie Betriebsstoffe	30,000 Std	.....	.....
1.7.390.	<b>Schnitt bis DN 400 (Pressluft-Rohrsäge)</b> Schneiden eines Gussrohres bis einschl. DN 400 mittels Pressluft-Rohrsäge einschl. Sägeblätter, Kompressor und Bedienung	1,000 St	.....	.....
1.7.400.	<b>Schnitt bis DN 600 (Pressluft-Rohrsäge)</b> Schneiden eines Gussrohres bis einschl. DN 600, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....
1.7.410.	<b>Schnitt bis DN 800 (Pressluft-Rohrsäge)</b> Schneiden eines Gussrohres bis einschl. DN 800, sonst wie vorherige Position	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.420.	<p><b>Schnitt bis DN 1000 (Pressluft-Rohrsäge)</b>                      Schneiden eines Gussrohres bis einschl. DN 1000, sonst wie vorherige Position</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.430.	<p><b>Brennschneidegerät</b>                      Gestellung eines Brennschneidegeräts zur Herstellung von Schnitten (Segment- und Rundschnitte) mit Schweißfase einschl. der Betriebsmittel</p>	5,000 Std	.....	.....
1.7.440.	<p><b>Schlagbohrmaschine</b>                      Gestellung einer großen Schlagbohrmaschine (Hilti oder ähnlich) für Kernbohrungen bis DN 65</p>	10,000 Std	.....	.....
1.7.450.	<p><b>Handschweißgerät PE</b>                      Gestellung eines Handschweißgeräts für PE bis einschl. DN 65 sowie des erforderl. Zubehörs und der Stromversorgung</p>	5,000 d	.....	.....
1.7.460.	<p><b>Spundbleche / Kanaldielen bis max. 2,5 m</b>                      An- und Abfuhr sowie Vorhaltung von Spundblechen bzw. Kanaldielen bis max. 2,5 m Länge einschl. der Gurtungen, Steifen und Zusatzgeräte zum Rammen bzw. Ziehen sowie Auf- und Abladen auf dem Bauhof.</p> <p>Erforderliche Kompressoren bzw. Bagger und Bedienung werden nach Positionen bezahlt.</p> <p>Rammarbeiten dürfen nur im Einvernehmen mit dem AG ausgeführt werden. Vergütet wird die tatsächlich in den Boden eingerammte Fläche bis max. 0,5 m unter Rohrgrabensohle.</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.7.470.	<p><b>Spundbleche / Kanaldielen bis max. 4,0 m</b>                      An- und Abfuhr sowie Vorhaltung von Spundblechen bzw. Kanaldielen bis max. 4,0 m Länge, sonst wie vorherige Position</p>	30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.7.480.	<p><b>Spundbleche / Kanaldielen bis max. 6,0 m</b>                      An- und Abfuhr sowie Vorhaltung von Spundblechen bzw. Kanaldielen bis max. 6,0 m Länge, sonst wie vorherige Position</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
 LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Rammarbeiten in größerem Umfang werden Sondervereinbarungen zugelassen.	160,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	Wasserhaltungsarbeiten			
1.7.490.	<b>DIA-Motorpumpe</b> Betreiben einer DIA-Motorpumpe mit einer Leistung von mind. 30 m <sup>3</sup> /Std. einschl. Betriebsstoffe - ohne Bedienung	1.600,000 Std	.....	.....
1.7.500.	<b>Tauchpumpe</b> Betreiben einer elektrischen Tauchpumpe einschl. der Stromkosten	1.000,000 Std	.....	.....
1.7.510.	<b>Anlage zur Wasserabsenkung bis 4 Filter (An- und Abfuhr)</b> An- und Abfuhr einer Anlage zur Wasserabsenkung einschl. geeigneter Pumpen mit der Installation der Filter einschl. Auf- und Abladen auf dem Bauhof. Anlage zur Wasserabsenkung mit max. 4 Filtern	15,000 St	.....	.....
1.7.520.	<b>Anlage zur Wasserabsenkung bis 10 Filter (Betreiben und Umsetzen)</b> Anlage zur Wasserabsenkung mit 5 bis 10 Filtern, einschl. An- und Abfuhr  Wird ein Filter umgesetzt und eingespült, wird dieser Filter zur Abrechnung wie der Einsatz eines weiteren Filters gerechnet.	75,000 St	.....	.....
1.7.530.	<b>Anlage zur Wasserabsenkung über 10 Filter (Betreiben und Umsetzen)</b> Anlage zur Wasserabsenkung über 10 Filter, einschl. An- und Abfuhr, sonst wie vorherige Position	475,000 St	.....	.....
1.7.540.	<b>Pumpen zur Wasserabsenkung (Betreiben und Umsetzen)</b> Betreiben und Umsetzen von geeigneten Pumpen im Baufortschritt	5.000,000 Std	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.7.		Geräteliste		.....
	Summe 1.		Rahmenvertrag Rohrlegungs- und ..		.....

Angebotsanforderung  
Zusammenstellung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	<b>Rahmenvertrag Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen bis einschl. DN 1400</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	.....
1.2.	Straßenbefestigungs- und Oberflächenarbeiten	.....
1.3.	Erdarbeiten	.....
1.4.	Rohrlegungsarbeiten	.....
1.5.	Sonderarbeiten	.....
1.6.	Stundenlohnarbeiten	.....
1.7.	Geräteliste	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Rahmenvertrag Rohrlegungs- und ..</b>	.....

Angebotsanforderung  
Zusammenstellung

Projekt: RV\_\_RuU Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen 2019-2021  
LV: RV - LOS 2 W 1 - Zulassung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	RV - LOS 2	
1.	Rahmenvertrag Rohrlegungs- und Unterhaltungsmaßnahmen..	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>RV - LOS 2 W 1 - Zulassung</b> .....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 0,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Dauer der Arbeiten : \_\_\_\_\_ Arbeitstage

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 108

\_\_\_\_\_  
 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)