

# Inhaltsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01 LV Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
<b>01.01</b>	<b>Titel</b>	<b>BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)</b>	<b>3</b>
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig	3
01.01.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig	8
01.01.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig	11
01.01.04	Bereich	Beräumung und Aufbruch	12
01.01.05	Bereich	Schichten ohne Bindemittel	16
01.01.06	Bereich	Pflaster, Borde, Rinnen	20
01.01.07	Bereich	Asphaltschichten	25
01.01.08	Bereich	Straßenausstattung	29
01.01.09	Bereich	sonstige Leistungen	32
01.01.10	Bereich	Demontage - Straßenbeleuchtung	35
01.01.11	Bereich	Erdarbeiten Straßenbeleuchtung	36
01.01.12	Bereich	Kabel und Leitungen - Straßenbeleuchtung	38
01.01.13	Bereich	Installation - Straßenbeleuchtung	40
<b>01.02</b>	<b>Titel</b>	<b>BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)</b>	<b>44</b>
01.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig	44
01.02.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig	49
01.02.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig	52
01.02.04	Bereich	Erdarbeiten	53
01.02.05	Bereich	Beton-, Stahlbeton- und Maurerarbeiten	59
01.02.06	Bereich	Wasserhaltung	62
01.02.07	Bereich	Rohrverlegearbeiten	63
01.02.08	Bereich	Sonstige Arbeiten	65
01.02.09	Bereich	Erdarbeiten HA	68
01.02.10	Bereich	Rohrverlegearbeiten HA	72
01.02.11	Bereich	Straßen- und Wegebau HA	74
01.02.12	Bereich	Sonstige Arbeiten HA	76
<b>01.03</b>	<b>Titel</b>	<b>BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)</b>	<b>77</b>
01.03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig	77
01.03.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig	83
01.03.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig	86
01.03.04	Bereich	Erdarbeiten	87

# Inhaltsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01 LV Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg			
Nr.	Bezeichnung		Seite
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke	92
01.03.06	Bereich	Wasserhaltung	99
01.03.07	Bereich	Sonstige Arbeiten	100
01.03.08	Bereich	Erdarbeiten HA	102
01.03.09	Bereich	Rohre- und Formstücke HA	108
01.03.10	Bereich	Straßen- und Wegebau HA	109
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>112</b>

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.01</b>	<b>Titel BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)</b>			
<b>01.01.01</b>	<b>Bereich Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig</b>			
	<b>VORBEMERKUNG</b>			
	Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!			
<b>01.01.01.1</b>	<b>Baustelle einrichten Zufahrt vorh.</b>			
	StLKNr. 09.19 101/107.91			
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale			
(11)A	für 'alle Leistungen des Bauteiles 1' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.01.2</b>	<b>Baustelle räumen</b>			
	StLKNr. 09.19 101/112.99			
	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale</p> <p>(11)A für 'alle Leistungen des Bauteiles 1'</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.01.3</b>	<p><b>Durchführung einer Beweissicherung</b></p> <p>Durchführung einer Beweissicherung zur Feststellung des Zustandes der im Baubereich vorhandenen Gebäude, bauliche Anlagen, Verkehrswege, Einbauten und Ver- und Entsorgungsleitungen und Anliegergrundstücke in Absprache mit dem AG, den Grundstücks- und Hauseigentümern und Grundstücks- und Hausmietern. Zu erfassen sind alle Gebäude, bauliche Anlagen, Verkehrswege, Zufahrtswege- und Straßen, Hecken und Zäune, Mauern, Gärten und Grünflächen, Freigelegte Leitungen und umzuverlegende Leitungen im gesamten Baubereich und einen angrenzenden Bereich von 13 m. Einzukalkulieren sind die Aufwendungen für die Beweissicherung vor, Konsultationen während und Beweissicherung nach Abschluss der Baumaßnahme. Durch Fotos ist der Zustand dieser Bauten u. Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten festzustellen.</p> <p>Eventuell vorhandene Schäden aller Art aufnehmen und ggf. sichern (z.B. Gipsmarken). Dokumentation erstellen.</p> <p>Aufnahme eines Höhennivellements, zwecks Kontrolle evtl. eintretender Setzungen.</p> <p>Über die Besichtigungen vor Baubeginn und nach Fertigstellung der Baumaßnahme Protokolle anfertigen und von allen Beteiligten unterschreiben lassen sowie Kopien der Protokolle an alle Beteiligten aushändigen. Protokolle durch Fotos ergänzen.</p> <p>Angebrachte Gipsmarken sind zu datieren und laufend zu kontrollieren.</p> <p>Die Befestigungsart der Zufahrtswege und -straßen ist zu benennen.</p> <p>Insbesondere sind die DIN 4107 und DIN 4123 zu beachten Durch den Aufsteller der Beweissicherung sind nach Abschluss der Baumaßnahme mit der Abschlussbeweissicherung, die unterzeichneten Freistellungserklärungen der Eigentümer zu übergeben. Die Beweissicherung endet mit der Übergabe der Freistellungsbescheinigungen der Betroffenen (aller angrenzenden Flurstücke) an den AG.</p> <p>Die Unterlagen sind dem Auftraggeber jeweils in</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
				Übertrag: .....
	<p>2-facher Ausfertigung vor der Bauausführung, während der Bauausführung und nach Abschluss der Baumaßnahme zu übergeben. Übergabe in Papierform und auf Datenträger CD</p> <p>Vergütung:            45% für die Erstellung der Beweissicherung vor Beginn der Baumaßnahme            15% für die Fortführung und zusätzlichen Aufnahmen der Beweissicherung während der Baumaßnahme            40% für die Erstellung der Beweissicherung (Vergleich, Feststellung der Veränderungen) nach der Baumaßnahme</p> <p>Name, Anschrift ö.b.u.v. Gutachter/Sachverständigter</p> <p>'.....'</p> <p>nach DIN ISO 17024</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.01.4</b>	<p><b>Abstimmungen mit Anlieger</b></p> <p>Abstimmungen mit betroffenen Anliegern/Anwohnern durch den AN.            Abstimmung über Gewährung Zufahrten bzw. absolute Nichtbefahrbarkeit der Einfahrten            Über die Abstimmung und die Festlegungen ist durch den AN ein Protokoll anzufertigen. Die Protokolle sind von beiden Seiten zu unterzeichnen und dem AG im Original zu übergeben. Der AG ist über die Termine zur Abstimmungen mit den Anliegern / Anwohnern zu informieren.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.01.5</b>	<p><b>Leistungen AN für Koordinierung</b></p> <p>Aufwendung für die technische und terminliche Koordinierung aller innerhalb des Baubereiches notwendig werdenden Arbeiten mit weiteren Beteiligten.            Abstimmung und Koordinierung der Leistungen entsprechend Angaben in der Baubeschreibung            - zur Baufeldfreimachung bzw. Umverlegung von Medien anderer Eigentümer/Versorgungsträger            - Eigenleistungen bzw. gesondert vergebene Leistungen der Auftraggeber wie Vermessung, Ausrüstung, Fachbauleitung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
				Übertrag: .....
	<p>Baugrund</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abstimmung Abfallbehörde</li> <li>- laufende Abstimmungen mit dem Verkehrsamt, allen Auftraggebern sowie sonstigen Betroffenen</li> </ul> <p>Die Abstimmungsleistungen sind zu protokollieren und den Beteiligten und dem AG als Protokoll zu übergeben.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.01.6</b>	<p><b>Umsetzen der Mülltonnen, Gelber Sack, Blaue Tonne</b></p> <p>Hilfestellung bei der Entsorgung von Hausmüll (Schwarze/ Graue Tonnen), Grüner Punkt (Gelbe Tonnen/Gelbe Säcke), Biotonne (Braune Tonne) und Papier (Blaue Tonnen).</p> <p>Transport der vorgenannten Tonnen und Säcke vom Anliegergrundstück im abgesperrten bzw. für Entsorgungsfahrzeuge nicht anfahrbaren Baustellenbereich bis zur vereinbarten Sammelstelle und nach Entleerung durch das Entsorgungsunternehmen zurück zum Anliegergrundstück.</p> <p>Selbstständige Abstimmungen des AN mit dem jeweiligen Entsorgungsunternehmen über den Sammelstellenort entsprechend Baufortschritt.</p> <p>Entsorgungsintervalle entsprechend dem Entsorgungsplan des jeweiligen Abfallentsorgers.</p> <p>Selbstständige Abstimmungen des AN mit den betroffenen Anliegern über die Entsorgung von Hausmüll, Bio, Papier und Grünen Punkt.</p> <p>Kennzeichnung der Tonnen mit Hausnummern u. Wohnungsnummer des jeweiligen Grundstückseigentümers</p> <p>Aufwendungen über die gesamte Bauzeit.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.01.7</b>	<p><b>Reinigung und befeuchten aller Verkehrsflächen</b></p> <p>Reinigung und befeuchten aller Verkehrsflächen, die vom AN genutzt werden unter Einsatz von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprühfahrzeug zur Staubbindung, der Wasserverbrauch ist einzukalkulieren.</li> <li>- Kehrfahrzeug, die Entsorgungskosten des Kehrgutes einzukalkulieren.</li> <li>- Einsatz entsprechend Erfordernissen mehrmals täglich über gesamten Bauzeitraum</li> </ul>	<b>1 Psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Übertrag: .....				
<b>01.01.01.8</b>	<b>Ständige Aufrechterhaltung von Grundstückszufahrten</b> Ständige Aufrechterhaltung von Grundstückszufahrten Material 30 cm Frostschutz 0/45 inkl. Vlies zum Schutz des Untergrundes, nach Baufortschritt ständig anpassen, pro Grundstück wird eine Zufahrt gewährt. Nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen und nach Wahl des An verwerthen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.01.9</b>	<b>Laufende Absicherung der Befahrbarkeit der Baustelle</b> Laufende Absicherung der Befahrbarkeit der Baustelle für Notdienste und Anlieger bei dringendem Bedarf durch Vorhaltung und zeitweilige Verlegung von Stahlplatten sowie Bau und Rückbau von Überfahrten.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.01.10</b>	<b>Verwertungskonzept/Dokumentation</b> Verwertungskonzept/Dokumentation Erarbeitung eines Verwertungskonzeptes für das Bauvorhaben incl. Unterlagen zur Vorlage bei der unteren Abfallbehörde zur Prüfung und Bestätigung (Einreichung bei der Behörde: 5 Tage nach Beauftragung) Ausführung: 2-fach Darstellung der Verwertung Aufbruch und Aushubmaterialien Übergabe der Dokumentation der Verwertung incl. Nachweis der Einbaustellen mit Lieferscheinen Ausführung: 2-fach Übergabe der Unterlagen eine Woche vor VOB Abnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.01.11</b>	<b>Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle</b> Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials ist nach <b>Ersatzbaustoffverordnung</b> der überschüssige Aushub zu verwerten. Verwertung des Abfalls sowie dessen Nachweis			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>ist vorzulegen. Das Register, welches die Gesamtmenge sowie den/die Verwertungsorte der Abfälle zu beinhalten hat, ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme zu übergeben (formlos, beispielsweise als Excel - Tabelle). Pauschale gilt für für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.01.12</b>	<b>Übergabe einer Bestandsdokumentation</b>			
	<p>Übergabe einer Bestandsdokumentation mit folgendem Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zusammenstellung aller Lieferscheine der zum Einsatz gekommenen Materialien und Baustoffe</li> <li>- Zusammenstellung der Entsorgungsnachweise</li> <li>- Bautagebuch</li> <li>- Bauleitererklärung</li> <li>- Konformitätserklärungen aller Bauteile und Baustoffe</li> <li>- Abnahmeprotokolle mit beteiligten Dritten</li> <li>- Freistellungserklärungen in Anspruch genommener Grundstücke</li> <li>- Fotodokumentation des wesentlichen Bauablaufs mittels Lichtbildern in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.</li> </ul> <p>Die Dokumentation ist 14 Kalendertage vor der VOB-Abnahme einzureichen.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.01</b>				
	<b>Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig, Netto:</b>			.....
<b>01.01.02</b>	<b>Bereich Verkehrssicherung, anteilig</b>			
	<b>VORBEMERKUNG</b>			
	Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!			
<b>01.01.02.1</b>	<b>Verkehrsrechtliche AO einholen (§ 45 StVO / RSA 21)</b>			
	<p>Verkehrsrechtliche AO einholen (§ 45 StVO / RSA 21). Der Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen ist mindestens 2 Wochen vor Beginn der Bauarbeiten bei der zuständigen Verkehrsbehörde zur Bearbeitung vorzulegen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Die Antragstellung hat für alle Bauphasen unter Beachtung der Festlegungen der Baubeschreibung und der Maßgaben zum Bauablauf zu erfolgen.</p> <p>Als weitere Grundlage der Antragstellung sind vom AN entsprechende Pläne zur Verkehrsführung und Verkehrsregelung entsprechend der Baubeschreibung aufzustellen. Der Antragsteller muß als Anlage zum Umleitungs- und Beschilderungsplan einen konkreten Bauablaufplan beifügen, um eine terminlich koordinierte VRA zu ermöglichen.</p> <p>Inbegriffen sind alle erforderlich werdenden Aktualisierungen und Ergänzungen die sich aus dem Bauablauf ergeben.</p> <p>Einzurechnen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- farbige Verkehrszeichenpläne</li> <li>- alle anfallenden Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnungen</li> <li>- Teilnahme an Ortsterminen/Beratungen/Abnahmen</li> <li>- Kosten für Presseveröffentlichungen</li> <li>- Kosten für Information der Anlieger (Handzettel)</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.02.2</b>	<p><b>Erstellen VZ-Pläne</b></p> <p>Erstellen von farbigen Umleitungs- und Beschilderungsplänen. Die Umleitungs- und Beschilderungspläne sind entsprechend der örtlichen Verhältnisse und gemäß den Anforderungen der StVO § 45 Abs. 6 unter Berücksichtigung der Festlegungen laut Baubeschreibung zu erstellen, für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Bauphasen</li> </ul> <p>Einzurechnen sind insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufnahme der Örtlichkeit für die Erstellung von Umleitungs- und Beschilderungsplänen auf Grundlage der StVO, VwV-StVO und RSA unter Beachtung aller verkehrstechnischen Forderungen und der in LV und Baubeschreibung getroffenen näheren Festlegungen</li> <li>- Standorte der Verkehrszeichen müssen eindeutig zugeordnet werden können und sind mit den entsprechenden Verkehrszeichenummern und Meterangaben in Fahrtrichtung zu beschriften.</li> <li>- Übergabe von Vorentwürfen der VZ-Pläne an die anordnende Behörde in Papierform und in digitaler Form (e-Mail).</li> <li>- Aktualisierung / Änderung dieser Pläne im Ergebnis des Anhörungsverfahrens und ggf. Teilnahme an Ortsterminen und Einarbeitung der zu vorgenannten Terminen getroffenen Festlegungen in die Endfassung der VZ-Pläne und Übergabe</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig		
			Übertrag: .....	
	an das zuständige Verkehrsamt in Papierform und digitaler Form (e-Mail) - Dem AG sind alle Umleitungs- und Beschilderungspläne unaufgefordert in der Endfassung digital im PDF-Format zuzusenden, einschließlich aller Ergänzungen nach Erteilung der VRAO.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.02.3</b>	<b>Verkehrssicherung längerer Dauer aufstellen und beseitigen</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.02.4</b>	<b>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.	<b>90 d</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.02.5</b>	<b>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal</b> StLKNr. 06.21 105/910.29 Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. (21)A Dokumentation der Kontrolle 'schriftliche Dokumentation'	<b>90 d</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.02.6</b>	<p><b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2 Höhe 2,00 m</b>                      StLKNr. 06.21 105/203.12.20.03                      Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.                      Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.                      Größe 2.                      Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.                      Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.02</b>			<b>Verkehrssicherung, anteilig, Netto:</b>	.....
<b>01.01.03</b>	<b>Bereich SIGE-Koordinierung, anteilig</b>			
	<b>VORBEMERKUNG</b>			
	Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!			
<b>01.01.03.1</b>	<p><b>Vorankündigung erstellen</b>                      StLKNr. 09.19 101/508                      Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.03.2</b>	<p><b>SiGe-Plan erstellen</b>                      StLKNr. 09.19 101/513                      Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesund-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	heitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.03.3</b>	<b>SiGe-Koordinator stellen.</b> Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.  Name, Anschrift SiGe-Koordinator  '.....'			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.03</b>			<b>SIGE-Koordinierung, anteilig, Netto:</b>	.....
<b>01.01.04</b>	<b>Bereich Beräumung und Aufbruch</b>			
	<b>Vorbemerkung Erdarbeiten</b> Sämtliches, auf der Baustelle anfallendes, überschüssiges Aushub- und Aufbruchmaterial mit höherer chemischer Kontamination vom AN entspr. Entsorgungskonzept abzutransportieren und ordnungsgemäß zu verwerten.  Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist unbedingt mit dem AG Rücksprache zu führen und es sind gesonderte Vereinbarungen zu treffen.			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.04	Bereich	Beräumung und Aufbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.04.1</b>	<p><b>Bankett abtragen Breite 0,50 m Dicke 15-20 cm entsorgen</b></p> <p>Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Mittlere Breite = 0,50 m. Dicke über 15 bis 20 cm. Aushub ist der Verwertungsklasse ≤ Z2 zu zuordnen Ausbaugut entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet.</p>	<b>2.200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.2</b>	<p><b>Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke ü. 6-12 cm</b></p> <p>StLKNr. 03.21 113/038.31.03 Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.</p>	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.3</b>	<p><b>Asphalt fräsen Tiefe ü.5-10 cm Fahrbahn vor Ort belassen</b></p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut im Aufbruchbereich belassen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht und Asphalttragschicht Frästiefe über 5 bis 10 cm. Fläche = Fahrbahn Asphaltgranulat profilgerecht verteilen Asphaltgranulat im Massenausgleich über die Fahrbahn und Seitenstreifen gleichmäßig verteilen. Abgerechnet wird nach verteilter Fläche</p>	<b>4.100 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.4</b>	<p><b>Asphalt fräsen ADS Asphaltbeton Tiefe ü.6-8 cm Fahrbahn Fräsasph. verw. Unebenheit 6 mm</b></p> <p>StLKNr. 07.23 113/005.12.50.10.12 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>			
01.01	Titel BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)			
01.01.04	Bereich Beräumung und Aufbruch			
			Übertrag: .....	
	Frästiefe über 6 bis 8 cm. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	<b>930 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.5</b>	<b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen SfM Dicke ü.15-20cm Fahrbahn Bstoff. Verw.AN.</b> StLKNr. 02.22 112/005.14.19.04 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Dicke über 15 bis 20 cm. Fläche = Fahrbahn. (41)A Baustoffgemisch 'Homogenbereich A' Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG.	<b>700 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.6</b>	<b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten profilg. lösen Planum nicht ges. Abrechnung Abtrag</b> StLKNr. 03.24 106/213.91.01.01.00 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. (11)A Homogenbereich 'A - gemischtkörniges Lockergestein' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	<b>370 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.7</b>	<b>Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 10 cm Granit ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN</b> StLKNr. 07.23 115/006.03.01.11.40 Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.04	Bereich	Beräumung und Aufbruch		
			Übertrag: .....	
	Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	<b>50 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.8</b>	<b>Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN</b>  StLKNr. 07.23 115/031.12.02.00 Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.9</b>	<b>Bordstein aufnehmen. Naturstein A2-A5 Fund. ü. 10-20 cm Steine s.+ lagern Verwertung AN</b>  StLKNr. 07.23 115/031.72.11.00 Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe A2 bis A5. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	<b>55 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.10</b>	<b>Längskreuzungen</b> Längskreuzungen Zuschlagsposition zum Rohrgrabenaushub bei Antreffen von Hindernissen wie Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen im Rohrgrabenbereich, einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.04	Bereich	Beräumung und Aufbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Als Längskreuzungen gelten Kreuzungen in einem Winkel kleiner als 45 Grad zur Grabenachse. Die Sicherung der Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen mit geeigneten Hilfskonstruktionen sowie die ordnungsgemäße Wiederverlegung einschließlich Sandbettung, ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	<b>140 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.11</b>	<p><b>Querkreuzungen</b> Querkreuzungen Zuschlagsposition zum Rohrgrabenaushub bei Antreffen von Hindernissen wie Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen im Rohrgrabenbereich, einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Als Querkreuzungen gelten Querungen in einem Kreuzungswinkel zwischen 45 und 90 Grad zur Grabenachse. Bei Kreuzungen mehrerer Leitungen oder Kabel bzw. Kabelbündel inner halb einer Achslänge von 1,00 m wird der Zuschlag nur einmal vergütet. Die Sicherung der Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen mit geeigneten Hilfskonstruktionen sowie die ordnungsgemäße Wiederherstellung einschließlich Sandbettung, ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.04.12</b>	<p><b>Oberboden abtragen Abtrag bis 10 cm Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen.Dicke des Abtrages bis 10 cm. Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.04</b>			<b>Beräumung und Aufbruch, Netto:</b>	.....
<b>01.01.05</b>	<b>Bereich Schichten ohne Bindemittel</b>			
<b>01.01.05.1</b>	<p><b>Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm</b> StLKNr. 02.22 112/019.21.01 Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff</p>			Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.05	Bereich	Schichten ohne Bindemittel		
			Übertrag: .....	
	oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	<b>6.200 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.05.2</b>	<b>Verfestigung im Baumischverfahren Mischbindemittel Menge 40 kg/m2 Tiefe 20 cm</b>  Verfestigung mit hydraulischen Bindemitteln gemäß ZTV E-StB 17 im Baumischverfahren herstellen. Bindemittel liefern, einbauen und verdichten. Bindemittel auf vorgefertigtem Planum verteilen. Boden nach Verteilen des Bindemittels gleichmäßig durchmischen, profilgerecht einebnen und bis zur Standfestigkeit verdichten. Entspannen der verfestigten Schicht nach spätestens 3 Tagen. Bindemittel = Mischbindemittel Kombination aus genormten hydraulischen Bindemitteln oder deren hydraulische Hauptbestandteile und Baukalk nach DIN EN 13282-1 / DIN EN 13282-2 mit min. 50 % Zementanteil Bindemittelmenge = 40 kg/m2. Durchmischungstiefe 20 cm.	<b>6.000 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.05.3</b>	<b>Baustoff f. Profilausgleich liefern, einbauen und verdichten SfM</b> Baustoff für Profilausgleich liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff für Schicht aus frostunempfindlichem Boden oder klassifizierter Frostschutz. Einbaudicke im Mittel 15 cm	<b>770 m3</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.05	Bereich	Schichten ohne Bindemittel		
Übertrag: .....				
<b>01.01.05.4</b>	<b>Überschüssigen Baustoff entfernen Abrechnung Abtrag</b> StLKNr. 02.22 112/035.01 Überschüssigen Baustoff, der bei der Profilierung der Unterlage anfällt, aufnehmen und entfernen. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	<b>70 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.05.5</b>	<b>Frostschuttschicht herstellen D= 35 cm Angleichbereiche + Zufahrten</b> Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In kleinen Flächen, Angleichungsbereiche / Zufahrten Einbau in Teilflächen Baustoffgemisch 0/45. Einbaudicke = 35 cm Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	<b>250 t</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.05.6</b>	<b>Bankett profilgerecht herstellen DoB 0/32, Oberbo. Einschichtig 12 tief+ 6 hoch 3cm tiefer DPR 100 RSM 5.1 ausbr.</b> Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Baustoff = Baustoffgemisch 0/32 für Deckschichten ohne Bindemittel. Mit mindestens 40 M.-v.H. Kornanteil über 2 mm für die untere Schicht. Oberboden für die obere Schicht. Oberboden liefern. Einbau einschichtig. Breite 50 cm Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H. Saatgut RSM 5.1 ausbringen und einarbeiten.	<b>2.000 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.05	Bereich	Schichten ohne Bindemittel		
Übertrag: .....				
<b>01.01.05.7</b>	<b>Grabenprofil wiederherstellen Aushub -0,25 m3/m Räumgut seitlich Graben mit Wasser</b> StLKNr. 03.24 106/510.21.01 Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut seitlich einebnen. Graben führt Wasser.	<b>1.100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.05.8</b>	<b>Oberboden liefern und andecken Andeck. ü. 5-15cm</b> StLKNr. 10.18 106/159.90.02 Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. (21)A Andeckung 'Böschungen und Randbereiche' Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.	<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.05.9</b>	<b>Rasensaat mit RSM herstellen Feinplanum herst. Menge 10 g/m2 RSM 7.1.1</b> StLKNr. 03.21 107/202.00.22.10 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 10 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	<b>75 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>grundhafter Straßenbau + Gehweg (Ortslage)</b>				
<b>01.01.05.10</b>	<b>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa</b> StLKNr. 03.21 106/249.01 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	<b>920 m2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.05	Bereich	Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.05.11</b>	<b>Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F. 0/45 DPr min. 100 v.H. 47 cm Abrechng. Auftrag</b>			
	Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke 47 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		<b>360 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.05.12</b>	<b>Frostschuttschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F. 0/45 DPr min. 100 v.H. 39 cm Abrechng. Auftrag</b>			
	Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke 39 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		<b>70 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.05</b>			<b>Schichten ohne Bindemittel, Netto:</b>	.....
<b>01.01.06</b>	<b>Bereich Pflaster, Borde, Rinnen</b>			
<b>01.01.06.1</b>	<b>Betonpflastersteine aus- und einbauen Beton Unt. AG ErsatzSt. 5vH Baustgem. 0/8 Fuge, BG 0/4</b>			
	Betonpflastersteine ausbauen, seitlich lagern und mit Bettung ohne Bindemittel wieder einbauen. Betonpflastersteine aus Zwischenlagerung aufnehmen und säubern. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen.			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.06	Bereich	Pflaster, Borde, Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Einzelflächen bis 10 m<sup>2</sup>                      Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Pflastersteine aus Beton mit einer Kantenlänge bis 20 cm                      Ersatzsteine bis zu 5 v. H. der Fläche liefern.                      Neue Bettung aus Baustoffgemisch 0/8.                      Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.</p>	<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.06.2</b>	<p><b>Bordsteine aus Granit, Form Rundbord, gerader Stein</b>                      Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.                      Bordstein aus Granit.                      Form: Rundbord 15/22                      Gerader Stein</p> <p>Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit mindestens 50 N/mm<sup>2</sup>., frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F 3.                      Nach 8 m eine Dehnfuge:                      - als dauerelastische Dehnscheibe im Bereich Bord                      - im Bereich Unterbeton: Kunststoffhartschaumplatte                      - Bordfuge mit elastischer Fugenmasse umlaufend dicht verschließen</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.                      Fundamentbeton und Rückenstütze C 20/25, Expositionsklasse XF0, 20 bis 24 cm dick, herstellen einschließlich Schalung.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten ausführen,                      Homogenbereich A - gemischkörniges Lockergestein, einschließlich Herstellen des Planums des Bordgrabens sowie Hinterfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes mit Frostschutzmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial von der Baustelle entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Aushubmaterial bis einschließlich Einbauklasse &lt;= BMF 3 nach EBV.</p>	<b>210 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.06.3</b>	<p><b>Bordsteine aus Granit, Form Rundbord, Absenkstein</b>                      Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.                      Bordstein aus Granit.                      Form: Rundbord 15/22                      Gerader Stein, Absenkstein</p> <p>Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit mindestens 50 N/mm<sup>2</sup>., frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F 3.                      Nach 8 m eine Dehnfuge:</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.06	Bereich	Pflaster, Borde, Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als dauerelastische Dehnscheibe im Bereich Bord</li> <li>- im Bereich Unterbeton: Kunststoffhartschaumplatte</li> <li>- Bordfuge mit elastischer Fugenmasse umlaufend dicht verschließen</li> </ul> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton und Rückenstütze C 20/25, Expositionsklasse XF0, 20 bis 24 cm dick, herstellen einschließlich Schalung.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Homogenbereich A - gemischkörniges Lockergestein, einschließlich Herstellen des Planums des Bordgrabens sowie Hinterfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes mit Frostschutzmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial von der Baustelle entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Aushubmaterial bis einschließlich Einbauklasse &lt;= BMF 3 nach EBV.</p>	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.06.4</b>	<b>Bordsteine aus Granit, Form Rundbord, Kurvenstein R=4</b>			
	<p>Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordstein aus Granit. Form: Rundbord 15/22 Kurvenstein, Radius = 4</p> <p>Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit mindestens 50 N/mm<sup>2</sup>., frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F 3. Nach 8 m eine Dehnfuge: - als dauerelastische Dehnscheibe im Bereich Bord - im Bereich Unterbeton: Kunststoffhartschaumplatte - Bordfuge mit elastischer Fugenmasse umlaufend dicht verschließen</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton und Rückenstütze C 20/25, Expositionsklasse XF0, 20 bis 24 cm dick, herstellen einschließlich Schalung.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Homogenbereich A - gemischkörniges Lockergestein, einschließlich Herstellen des Planums des Bordgrabens sowie Hinterfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes mit Frostschutzmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial von der Baustelle entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Aushubmaterial bis einschließlich Einbauklasse &lt;= BMF 3 nach EBV.</p>	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.06	Bereich	Pflaster, Borde, Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.06.5</b>	<p><b>Bordsteine aus Beton, Tiefbord, gerader Stein</b></p> <p>Bordsteine aus Beton mit gleichmäßiger Färbung setzen.            Bordstein aus Beton, grau.            Form: Tiefbord 10x30 cm            Gerader Stein</p> <p>Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit mindestens 50 N/mm<sup>2</sup>., frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F 3.            Nach 8 m eine Dehnfuge:            - als dauerelastische Dehnscheibe im Bereich Bord            - im Bereich Unterbeton: Kunststoffhartschaumplatte            - Bordfuge mit elastischer Fugenmasse umlaufend dicht verschließen</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.            Fundamentbeton und Rückenstütze C 20/25, Expositionsklasse XF0, 20 bis 24 cm dick, herstellen einschließlich Schalung.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten ausführen,            Homogenbereich A - gemischkörniges Lockergestein, einschließlich Herstellen des Planums des Bordgrabens sowie Hinterfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes mit Frostschutzmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial von der Baustelle entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Aushubmaterial bis einschließlich Einbauklasse &lt;= BMF 3 nach EBV.</p>	<b>170 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.06.6</b>	<p><b>Bordsteine aus Beton, Rundbord, gerader Stein</b></p> <p>Bordsteine aus Beton mit gleichmäßiger Färbung setzen.            Bordstein aus Beton, grau.            Form: Rundbord 15x22 cm            Gerader Stein</p> <p>Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit mindestens 50 N/mm<sup>2</sup>., frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F 3.            Nach 8 m eine Dehnfuge:            - als dauerelastische Dehnscheibe im Bereich Bord            - im Bereich Unterbeton: Kunststoffhartschaumplatte            - Bordfuge mit elastischer Fugenmasse umlaufend dicht verschließen</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.            Fundamentbeton und Rückenstütze C 20/25, Expositionsklasse XF0, 20 bis 24 cm dick, herstellen einschließlich Schalung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.06	Bereich	Pflaster, Borde, Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Erforderliche Erdarbeiten ausführen,                      Homogenbereich A - gemischkörniges Lockergestein,                      einschließlich Herstellen des Planums des Bordgrabens                      sowie Hinterfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes mit                      Frostschutzmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial von der                      Baustelle entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung                      nach Wahl des AN zuführen, Aushubmaterial bis einschließlich                      Einbauklasse &lt;= BMF 3 nach EBV.</p>	5 m	EP .....	GP .....
<b>01.01.06.7</b>	<p><b>Bordsteine aus Beton, Rundbord, Kurvenstein R=4,00</b>                      Bordsteine aus Beton mit gleichmäßiger Färbung setzen.                      Bordstein aus Beton, grau.                      Form: Rundbord 15x22 cm                      Kurvenstein Radius = 4,00</p> <p>Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit                      mindestens 50 N/mm<sup>2</sup>., frost-/tausalzbeständig, Aus-                      breitmaßklasse F 3.                      Nach 8 m eine Dehnfuge:                      - als dauerelastische Dehnscheibe im Bereich Bord                      - im Bereich Unterbeton: Kunststoffhartschaumplatte                      - Bordfuge mit elastischer Fugenmasse umlaufend dicht                      verschließen</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.                      Fundamentbeton und Rückenstütze C 20/25, Expositionsklasse                      XF0, 20 bis 24 cm dick, herstellen einschließlich Schalung.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten ausführen,                      Homogenbereich A - gemischkörniges Lockergestein,                      einschließlich Herstellen des Planums des Bordgrabens                      sowie Hinterfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes mit                      Frostschutzmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial von der                      Baustelle entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung                      nach Wahl des AN zuführen, Aushubmaterial bis einschließlich                      Einbauklasse &lt;= BMF 3 nach EBV.</p>	5 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.06	Bereich	Pflaster, Borde, Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.01.06.8</b>	<b>Bordstein trennen NBSt. 15/30-15/25 BSt.nassschneiden BSt. trennen</b> StLKNr. 07.23 115/326.61.01 Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 15/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.06.9</b>	<b>Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22 BSt.nassschneiden BSt. trennen</b> StLKNr. 07.23 115/326.11.01 Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.06.10</b>	<b>Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20 BSt.nassschneiden BSt. trennen</b> StLKNr. 07.23 115/326.21.01 Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.06</b>		<b>Pflaster, Borde, Rinnen, Netto: .....</b>		
<b>01.01.07 Bereich Asphaltschichten</b>				
<b>01.01.07.1</b>	<b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 14 cm Bitumen 70/100</b> StLKNr. 07.23 113/138.12.10.00 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 70/100.	<b>5.200 m2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.07	Bereich	Asphaltschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.01.07.2</b>	<p><b>Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch C40B5-S Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht</b></p> <p>StLKNr. 03.21 113/063.21.02.23            Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.            Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.            Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.            Bindemittel = C40B5-S.            Bindemittelmenge = 250 g/m2.            Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	<b>5.200 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.07.3</b>	<p><b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70</b></p> <p>StLKNr. 03.21 113/338.11.10.00.00            Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.            In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.            Einbaudicke = 4 cm.            Bindemittel = 50/70.</p>	<b>5.200 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.07.4</b>	<p><b>Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig + ungeb. Tragschichten. Schächte + Einläufe</b></p> <p>Erschwernis infolge Einbauten, Hydranten und Schieber.            Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von ungebundenen Tragschichten und Asphaltschichten.            Asphaltbefestigung + ungebundene Tragschichten.            Schächte + Einläufe.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.07.5</b>	<p><b>Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig + ungeb. Tragschichten. Schieber + Hydranten</b></p> <p>Erschwernis infolge Einbauten, Hydranten und Schieber.            Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von ungebundenen Tragschichten und Asphaltschichten..</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.07	Bereich	Asphaltschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Asphaltbefestigung + ungebundene Tragschichten. Schieber + Hydranten.			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.07.6</b>	<b>Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig + ungeb. Tragschichten. Bordsteine</b>			
	Erschwernis infolge Einbauten, Hydranten und Schieber. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von ungebundenen Tragschichten und Asphaltschichten.. Asphaltbefestigung + ungebundene Tragschichten. Bordsteine.			
		<b>215 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.07.7</b>	<b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2</b>			
	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
		<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.07.8</b>	<b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2</b>			
	StLKNr. 03.21 113/912.51.06.10.01 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
		<b>215 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.07	Bereich	Asphaltschichten		
Übertrag: .....				
<b>01.01.07.9</b>	<p><b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Menge 1 kg/m<sup>2</sup></b>            StLKNr. 03.21 113/952.10.10            Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.            Abstreumenge = 1 kg/m<sup>2</sup>.</p>	<b>5.200 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	<b>Gehwegbau</b>			
<b>01.01.07.10</b>	<p><b>Asphalttragsch. aus AC 22 T L herst Geh- und Radwege Dicke 8 cm Bitumen 70/100</b>            StLKNr. 07.23 113/178.13.10            Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.            In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege.            Einbaudicke = 8 cm.            Bindemittel = 70/100.</p>	<b>160 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.07.11</b>	<p><b>Bitumenemulsion aufsprühen Geh- und Radwege Asphalt frisch C40B5-S Menge 200 g/m<sup>2</sup> vor A.deckschicht</b>            StLKNr. 07.23 113/063.31.02.13            Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.            Auf Verkehrsflächen für Geh- und Radwege.            Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.            Bindemittel = C40B5-S.            Bindemittelmenge = 200 g/m<sup>2</sup>.            Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	<b>160 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.07.12</b>	<p><b>Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst. Geh- und Radwege Dicke 3 cm Bitumen 70/100</b>            StLKNr. 07.23 113/358.13.10.00.00            Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D L herstellen. Anlieferung des</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.07	Bereich	Asphaltschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 70/100.	<b>160 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.07</b>		<b>Asphaltschichten, Netto: .....</b>		
<b>01.01.08 Bereich Straßenausstattung</b>				
<b>01.01.08.1</b>	<b>Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen</b> StLKNr. 03.21 131/110.02 Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	<b>950 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.08.2</b>	<b>Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr. Breite 0,12 m mit Vormarkierung Dispersionsfarbe grobe Nachstreum. mind. P 6 grobstr. Decke</b> StLKNr. 03.21 131/505.11.13.10.11 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus Dispersionsfarbe. Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	<b>1.900 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.08.3</b>	<b>Leitpfosten aufstellen Eingrabpf.o.Ausz. Refl.beids. weiß Typ R2, Kl. 2 St.einschl.socket</b> Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) liefern und aufstellen, einschließlich Erdarbeiten. Länge 1,60 m, ohne Auszugsicherung. Retroreflektoren beidseitig, weiß.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.08	Bereich	Straßenausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Retroreflektoren Typklasse R2, Klasse 2. Stahleinschlagsockel, feuerverzinkt.			
		<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.08.4</b>	<b>Grasstopp-Platte liefern und einb. Kunststoff-RC f. Leitpfosten DU min.500 mm</b>			
	StLKNr. 03.21 129/908.11.10 Grasstopp-Platte liefern und einbauen. Mit Ausschnitt entsprechend Einsatzprofil. Grasstopp-Platte aus Kunststoff-Recycling aus Polyethy- len (PE). Einsatz bei Leitpfosten. Form = rund, tellerförmig, mit Wölbung nach oben. Der Durchmesser beträgt mindestens 500 mm, mit Verstei- fungsrippen.			
		<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.08.5</b>	<b>Straßennamensschild mit Aufstellvorrichtung abbauen, Lagerplatz AG &gt; 2,5 bis 5 km</b>			
	Straßennamensschild mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1 m2. Schild ohne Beleuchtung. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU max. 80 mm, abbauen. Fundament entfernen. Abgebaute Teile zerlegen, säubern und zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und nach Angabe des AG lagern, für Beschädigungen haftet der AN. Lagerplatz = im Baubereich Einfache Transportentfernung über 2,5 bis 5 km. Betonfundament entfernen. Abbruchgut von der Baustelle entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefert AN.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.08.6</b>	<b>Verkehrsschild abb. Größe bis 1,1 m2 einschl. Rohrpfosten/ Fundament Lagerplatz AN &gt; 2,5 bis 5 km</b>			
	Verkehrsschild mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2, Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 80 mm, abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Verkehrsschild einschließlich Aufstellvorrichtung und			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.08	Bereich	Straßenausstattung		
			Übertrag: .....	
	<p>Befestigungsmaterial säubern und zum Lagerplatz des AN fördern, abladen und nach Angabe des AG lagern, für Beschädigungen haftet der AN.                      Lagerplatz = im Baubereich                      Einfache Transportentfernung über 2,5 bis 5 km.                      Nicht wieder verwendbares Material und restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.08.7</b>	<p><b>Bodenhülse für Verkehrsschild lief. und einb. Grauguss, L &gt; 350 mm, Rohr-DU 60 mm, Erdarb. Aush. entsorg.</b></p> <p>Bodenhülse für Verkehrsschild nach Angabe des AG setzen einschließlich anfallender Erdarbeiten.                      Umgebende, unbefestigte Fläche entsprechend dem früheren Zustand wieder herstellen.                      Bodenhülse aus Grauguss, Länge mind. 350 mm, mit korrosionsgeschütztem Gewinding und Kunststoffklemmring,                      für Rohrfosten aus Stahl, feuerverzinkt,                      Rohrdurchmesser 60,3 mm.                      Bodenhülse liefern und einbauen,                      Fundament aus Ortbeton C 20/25, XF 0,                      Querschnitt 0,40 m/ 0,40 m,                      Tiefe 1,00 m herstellen.                      Erforderliche Erdarbeiten ausführen,                      in Homogenbereich A - gemischtkörniges Lockergestein.                      Überschüssiges Aushubmaterial von der Baustelle entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung/ Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, Aushubmaterial bis einschließlich Einbauklasse 2 (Z 2) nach LAGA.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.08.8</b>	<p><b>Verkehrsschild anbringen doppelseitig Folie RA 1 Profilverstärkt St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m</b></p> <p>StLKNr. 03.21 130/101.99.92.13.12                      Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.                      (11)A Schild' Straßennamesschild"                      (31)A Größe '150x1000 mm Alu-Hohlkasten'                      Doppelseitig.                      Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.08	Bereich	Straßenausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Schild = profilverstärkt.                      Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.                      Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.08.9</b>	<p><b>Verkehrssch./ Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2                      Profilverstärkt Lochung                      Plan I Befest. Teil AN St.-Schelle Pl. I UK Schild ab 2 m                      Lagerplatz AG</b></p> <p>Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen.                      Schildgröße bis 1,1 m2.                      Schild = profilverstärkt.                      Lochung nach IVZ-Norm, Standardplan I durchführen.                      Befestigungsteile liefert AN.                      Befestigung mit Stahl-Rohrschellen, feuerverzinkt, nach IVZ Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.                      Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.                      Verkehrsschild vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG.                      Verkehrsschild säubern.                      Einfache Transportentfernung über 2,5 bis 5 km.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.08</b>			<b>Straßenausstattung, Netto:</b>	.....
<b>01.01.09</b>	<b>Bereich sonstige Leistungen</b>			
<b>01.01.09.1</b>	<b>Bauzaun Zaunhoehe 2,0 m Metallgitterzaun mit Betonfüßen</b>			
	<p>Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. umsetzen sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen.                      Zaunhöhe über Gelände 2,0 m.                      Zaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.09	Bereich	sonstige Leistungen		
				Übertrag: .....
	Rundstahlfüllstäben, Abstand der Querstreben max. 40 cm. Zaun sichern nach RSA und ZTV SA Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Das Umsetzen der Zäune entsprechend dem Baufortschritt ist mit einzukalkulieren.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.09.2</b>	<b>Frostschutz 0/45 für provisorische Verkehrsführung</b> Frostschutzmaterial für Aufrechterhaltung und Sicherung der Befahrbarkeit von Fahrspuren während der Bauphase. Material = Gebrochenes Naturgestein. Körnung 0/45. Frostschutz einbauen und verdichten, ständig unterhalten und wieder beseitigen.	<b>50 t</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.09.3</b>	<b>Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm</b> <b>Polst. Wahl AN Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN</b> StLKNr. 03.21 107/004.13.12.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.09.4</b>	<b>Zaun abbauen und wiederherstellen</b> Zaun abbauen und wiederherstellen Bestehender Zaun aus Maschendraht/Holz/Metall einschließlich Pfosten aus Holz, Stahl oder Beton einschließlich Fundamente, in unterschiedlichen Höhen abbauen und für die Wiederherstellung seitlich lagern			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.09	Bereich	sonstige Leistungen		
			Übertrag: .....	
	bzw. nichtbrauchbares Material fachgerecht entsorgen und bis 30% durch Neumaterial ersetzen.			
	Abgebautes Material zur Wiederherstellung seitlich lagern. Zaun wiederherstellen mit Betonfundament. Zaunhöhe bis 1,50 m	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.09.5</b>	<b>Erstabsteckung der Hauptachsen</b> Erstabsteckung der Hauptachsen. Vermarkung und Sicherung der Punkte nach Angaben des AG. Absteckunterlagen werden durch den AG bei Vertragsabschluss übergeben. Bauausführungsvermessung, besonders baubegleitende Absteckung der Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe. Fortlaufende Bestandserfassung während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandsplan.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.09.6</b>	<b>Gegengewicht f.Kpr Plattendrversuch.</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18 134.	<b>2 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.09.7</b>	<b>Plattendruckversuch nach DIN 18134</b> Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschliesslich Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.09.8</b>	<b>Übergabe einer Bestandsdokumentation</b> Übergabe einer Bestandsdokumentation mit folgendem Inhalt: - Zusammenstellung aller Lieferscheine der zum Einsatz gekommenen Materialien und Baustoffe - Zusammenstellung der Entsorgungsnachweise - Bautagebuch - Bauleitererklärung - Konformitätserklärungen aller Bauteile und Baustoffe - Abnahmeprotokolle mit beteiligten Dritten - Freistellungserklärungen in Anspruch genommener Grundstücke - Fotodokumentation des wesentlichen Bauablaufs mittels Lichtbildern in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.09	Bereich	sonstige Leistungen		
				Übertrag: .....
	Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
	Die Dokumentation ist 14 Kalendertage vor der VOB-Abnahme einzureichen.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.09.9</b>	<b>Bestandspläne</b>			
	Bestandspläne der Straße und Nebenanlagen mit			
	- visueller Achse,			
	- Belagwechsel,			
	- Rinnen und Rinnenplatten,			
	- Bordanlagen,			
	- Zufahrten und Nebenflächen,			
	- Einbauten,			
	- Schächte und Kanäle			
	- Zäunen und Mauern,			
	- Verkehrszeichen,			
	und Bauwerke, inkl. Einmessung der Leitungen, die der AN bei der Bautätigkeit freigelegt bzw. umverlegt hat; auf der Grundlage der vorhandenen Lagepläne und Schnitte erstellen.			
	Die Anschlüsse sind grundsätzlich einzumessen. Die Einmessung hat mit elektronischen Hilfsmitteln auf der Basis von aktuellen Landeskoordinaten ETRS89/UTM und aktuellen Höhenbezug DHHN2016 zu erfolgen.			
	Die Bestandspläne haben der DIN 2425 zu entsprechen. Sie sind dem AG in Mappen zu überlassen.			
	Es sind zu liefern:			
	- 2 Sätze Plot, farbig (Papierform)			
	- DXF-Datei CARD1-lesbar auf Datenträger (CD)			
	- PDF-Datei auf Datenträger (D)			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.09</b>				
			<b>sonstige Leistungen, Netto:</b>	.....
<b>01.01.10</b>	<b>Bereich Demontage - Straßenbeleuchtung</b>			
<b>01.01.10.1</b>	<b>Abklebmen Leuchte</b>			
	Abklebmen der Leuchtenzuleitung an vorhandener Leuchte			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.10	Bereich	Demontage - Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.10.2</b>	<b>Demontage Altleuchten, inkl. Mast und Erdkabel</b> Demontage und fachgerechte Entsorgung von vorhandenen Leuchten einschließlich Betonmast, einschließlich Erdkabel erforderliche Erdarbeiten ausführen Mast aus Beton/Stahlbeton und Stahl sämtliches Ausbaumaterial verwerten nach Wahl des AN	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.10</b>			<b>Demontage - Straßenbeleuchtung, Netto:</b>	.....
<b>01.01.11</b>	<b>Bereich Erdarbeiten Straßenbeleuchtung</b>			
	<b>Vorbemerkung Straßenbeleuchtung</b> Sollten im Planumbereich in der Lage parallel und quer verlaufender Kabel (Telekom, Energie, Fernsehen, Abwasser, Trinkwasser und Gas) gefunden werden, sind die Aufwendungen für Behinderungen und die Ausführung der Sicherung nach Forderung der Versorgungsunternehmen, einschl. Handschachtung ist in die Einheitspreise einzurechnen.  Einzurechnen sind somit sämtliche Behinderungen für das Boden lösen während der Bauarbeiten.			
<b>01.01.11.1</b>	<b>Markierung Trasse liefern Kabelwarnband</b> Kabelwarnband aus Verbundfolie PEw, alterungs- und kältebeständig, farbecht, dauerhaft lesbarer Aufdruck: "Achtung Beleuchtungskabel", Farbe: gelb, 40mm breit, 0.15mm dick und 30 cm über Kabeloberkante im Erdreich verlegen	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.11.2</b>	<b>Kabelgraben, Tiefe 0,8-1,20 m, Breite bis 0,6 m</b> Graben für Kabelgraben oder dgl. herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Homogenbereich A - gemischtkörniges Lockergestein Grabentiefe 0,60 bis 1,20 m Breite der Grabensohle 0,30 bis 0,60 m Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.11	Bereich	Erdarbeiten Straßenbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gründungssohle verdichten.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.11.3</b>	<b>Material in Leitungsgraben einb. Sandbett Kabel T b. 1,20 m B b. 0,30 m</b>			
	Material liefern, für Leitungszone von Kabeltrassen einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Material = Sand, kein gebrochenes Material, keine RC-Baustoffe. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,20 m Breite der Grabensohle bis 0,60 m Herstellung mit Sand Dicke allseitig 10 cm, Kabel nach Verlegung mit mindestens 10 cm Sand überdecken. Verlegen der Kabel wird gesondert vergütet	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.11.4</b>	<b>Kabelschutzrohr DN 100</b>			
	Kabelschutzrohr einbauen DN 100 Kabelschutzrohr bei Einfahrten sowie zwischen Lichtmasten und bei Straßenquerungen, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE -Rohr DN 100. Verlegeart = Einrohrig mit Kiessandummantelung, 10 cm dick.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.11.5</b>	<b>Muffengrube</b>			
	Muffengrube 1,20m Lang x 0,80m Breit x 1,20m Tiefe ab OF Weg. einschl. Erdarbeiten. Nach dem setzen der Muffe und dem einbetten erfolgt der Deckenschluss im Weg mit anstehendem Erdstoff bis UK ungebundene Tragschicht. Aufbruchmaterial sowie verdrängte Massen gehen in Eigentum des Auftragnehmers über.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.11	Bereich	Erdarbeiten Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.11.6</b>	<p><b>Hülsenfundament Bel.mast C 20/25 T 1,20 m herstellen Erdarb.</b></p> <p>Baugruben für Einzelfundamente und Masthülse herstellen für Lichtmast mit freier Länge 5 m            Baugruben für Einzelfundamente und Masthülse herstellen für Lichtmast mit freier Länge 5 m            Fundamenttiefe: 1,20 m            Masthülse innen: 0,8 m            im Gehwegbereich mit unbefestigter Oberfläche            Oberfläche aus ungebundener Tragschicht, Sand, Frostschutz aufbrechen und entsorgen bzw. für die Wiederverwendung zwischenlagern.            Boden der Baugruben nach DIN 4124 profilgerecht ausheben, Tiefe bis 1,50 m, Verbau nach Wahl des AN nach DIN 18 303            Aushub seitlich lagern bzw. auf Zwischenlager abfahren, später wieder anfahren, Graben lagenweise verfüllen und verdichten.            Beton C 20/25,            Abdeckung mit Magerbeton,            Einbau nach Herstellerangaben.</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.11.7</b>	<p><b>Abstimmungsleistungen mit Straßenbeleuchtung</b></p> <p>Mitwirkungsleistung des AN bei den Arbeiten der Stadtbeleuchtung.            Zur Gewährleistung der Durchführung der Arbeiten ist der AN verpflichtet mitzuwirken.            Das betrifft insbesondere:            - Abstimmung mit den Versorgungsträgern über Termine.            - Sicherung der Zugänglichkeit/Zufahrtsmöglichkeit, Schaffung Baufreiheit.            - Ggf. Bereitstellung von Posten und Absperrmaterial zur Verkehrssicherung.            - Hilfeleistung.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.11</b>				<b>Erdarbeiten Straßenbeleuchtung, Netto: .....</b>
<b>01.01.12</b>	<b>Bereich Kabel und Leitungen - Straßenbeleuchtung</b>			
<b>01.01.12.1</b>	<p><b>PVC-Kabel verlegen 5 x 16 mm<sup>2</sup></b></p> <p>PVC-Kabel liefern und in vorher verlegtes Schutzrohr einbauen            NYY-J 5 X 16 mm<sup>2</sup></p>	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.12	Bereich	Kabel und Leitungen - Straßenbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
<b>01.01.12.2</b>	<b>PVC-Mantelleitung in Mast einziehen</b>			
	iPVC-Mantelleitung in Mast einziehen NYM 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.12.3</b>	<b>Erdkabel- Abzweigmuffe 5 x 16 qmm</b>			
	Erdkabel-Abzweigmuffe bis zu einer Kabelgröße von 5 x 16 qmm komplett mit Verbindungsklemmen liefern und montieren			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.12.4</b>	<b>Erdkabel- Verbindungsmuffe 5 x 16 qmm</b>			
	Erdkabel-Verbindungsmuffe bis zu einer Kabelgröße von Sx 16 qmm komplett mit Verbindungsklemmen liefern und montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.12.6</b>	<b>Bestandspläne der Anlage</b>			
	Bestandspläne der Anlage 2-fach in Papier, 1x auf CD als dwg und pdf bestehend aus: -Lageplan mit Trassierung, mehrfarbig -Details Kabelführung an bestimmten Knotenpunkten  Ein Lageplan im dwg-Format wird zur Verfügung gestellt			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.12.7</b>	<b>Prüfbericht mit Meßprotokollen</b>			
	Prüfbericht mit Meßprotokollen zum Nachweis, daß die "elektrische An- lage" den Vorschriften (DIN, VDE, TAB, DBP) entsprechend ausgeführt und die Schutzmaßnahmen gemäß VDE 0100, Teil 410 sowie VDE 0107, Teil 600 geprüft wurden			
		<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.12	Bereich	Kabel und Leitungen - Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 01.01.12</b>				
<b>Kabel und Leitungen - Straßenbeleuchtung, Netto:</b>				.....
<b>01.01.13 Bereich Installation - Straßenbeleuchtung</b>				
<b>Vorbemerkung</b>				
Technische Vorbemerkungen				
1. Anschluss: Der Anschluss erfolgt von der bestehenden Straßenbeleuchtung aus.				
2. Spannung: 400/230 V - 50 Hz				
3. Verteilungen: Der Verteiler incl. Messung ist neu zu montieren.				
4. Installation: Die Installation ist nach den neuesten VDE-Vorschriften auszuführen.				
5. Sonstiges: Alle notwendigen Schutzmaßnahmen entsprechend der DIN und TAB sind mit durchzuführen.				
6. Allgemeines: Fabrikate für diverse Materialien sind vom Bieter anzugeben.				
Leuchten sind generell mit Schutzklasse 2 zu liefern. Im LV eingesetztes Material ist unbedingt bei der Bauausführung einzusetzen, sofern der Bauherr oder dessen Vertreter keinen Einspruch erhoben haben.				
Wird ein anderes Fabrikat eingesetzt, so ist die vorherige Zustimmung des Bauherren einzuholen. Kommt ein Unternehmer dieser Pflicht nicht nach, trägt er alle Kosten des Austausches und der damit verbundenen Baunebenkosten, oder es kann ihm der Auftrag entzogen werden.				
Die Querschnitte und Leitungslängen aller Leitungen und Kabel sind nach DIN VDE 0100 Teil 520 bzw. 430 sowie VDE 0293 zu verlegen. Abweichungen sind auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen.				
In der betriebsfertigen Verlegung ist das Verklemmen der Leitungsadern in Abzweigdosen, Schaltern u.ä. enthalten, auch wenn diese bauseits geliefert werden. Der Unternehmer verpflichtet sich vom Anfangstermin an bis zur endgültigen Abrechnung einen nachweislich leistungsfähigen Baustellenleiter auf der Baustelle bereitzuhalten.				
Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Für Regiearbeiten ist die Genehmigung des Auftraggebers einzuholen, bzw. dessen Bevollmächtigten. Die Auftragserteilung erfolgt schriftlich.				
Die Stundenzettel für die Regiearbeiten sind wöchentlich zur				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.13	Bereich	Installation - Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Unterschrift vorzulegen. Eine Ausfertigung der Stundenzettel verbleibt beim Auftragnehmer.</p> <p>Von der errichteten Anlage sind Prüfprotokolle und Bestandspläne zu erstellen und in 2-facher Ausfertigung in Papierform sowie 1-fach im Dateiformat pdf und dwg auf CD dem Auftraggeber innerhalb 4 Wochen nach der Abnahme auszuhändigen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Materialpreisgleitklausel n (z.B. nach der Kupfernotierung) werden nicht vereinbart.</p> <p>Alle Positionen beinhalten liefern und betriebsfertig montieren. In den Positionen sind alle Nebenleistungen und Montagezubehör incl. Leuchtmittel einzukalkulieren.</p>			
<b>01.01.13.1</b>	<p><b>Leuchte anbringen Aufsatzleuchte Bestueckg. 1fach Schutzklasse I Schutzart IP 23 Hoehe 5 - 8 m</b></p> <p>Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe. Baugröße 417 x 309 x 71mm. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer. Mit SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready). Zhaga Sockel am Leuchtenkopf oben angebracht. Optional mit fest eingebautem PIR Sensor unten, ausrichtbar, ins Leuchtengehäuse eingelassen. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm, mit vandalsicherem, kraft- und formschlüssigem Einpunktverschluss. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°, 10°, für Ansatzmontage -10°, 0° einstellbar. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Anwendung mit Masten Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Passender Mast auf Anfrage. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfahanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.13	Bereich	Installation - Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>nach P-Beleuchtungsklassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. LED-System bestehend aus 2MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED, jedes für sich einzeln um 90° drehbar und austauschbar, zur optionalen Anpassung der Lichtverteilung am Einsatzort. Bemessungslichtstrom 1200lm, Bemessungsleistung 11W, Leuchten-Lichtausbeute 109lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) # 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO(tq 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, mit glatter Oberfläche ohne Rippen oder Sicken um Schmutzablagerungen zu vermeiden. Leuchtengehäuse hochwetterfest pulverbeschichtet. Farbe DB 703. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Mit schwefelfreien Dichtungen. Die modular ausgeführte Leuchte setzt sich aus dem Basismodul und dem lichttechnischen Modul zusammen. Die mechanische und elektrische Verbindung der Module erfolgt werkzeuglos. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Schutzart Lampenraum: IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Mast auf Anfrage erhältlich. Windangriffsfläche fw 0,040 m<sup>2</sup>. Gewicht: 6,0 kg. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit angeschlossener, 8000mm H05VVU-Zuleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>Trilux Cuvia40-AB2L2LA-S3-12-730-ET-CAB-26 oder gleichwertig</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.01	Titel	BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)		
01.01.13	Bereich	Installation - Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	'.....' Bietereintragung			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.13.2</b>	<b>Sicherungskasten EK 480 -G2S-2d inkl.</b> Sicherungskasten EK 480 -G2S-2d inkl. Erdungskabel, ohne Sicherungen			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.13.3</b>	<b>Mast 6,0 m liefern und einbauen</b> Stahlrohrlichtmast konisch rund, aus Aluminium, LPH 5 m, Zopf 76 mm, Fuß-Dm 114 mm, mit HDPE-Erdstück, Aluminiumlichtmast nach EN 40, nahtlos gezogen, Oberfläche fein geschliffen, konisch rund geformt, Tür ca. 85 mm x 400 mm und 1,0 m über Erde, im Türbereich verstärkt mit einem eingepresstem und expandiertem Innenrohr (doppelte Wandstärke), 2x Türverschluss mit 3-Kant-Schraube, Türinnenraum mit 2x Schiebemutter M6 und Erdungsschraube M8, 1x Kabeleinführung, UK Kabeleinführung 0,5m unter Erde, Erdstückausführung in HDPE, vollisoliertes Erdstück gegen Korrosion, Mastoberfläche ELOXAL Aluminium-Natur VB6  Fa. Nedal oder gleichwertig			
	'.....' Bietereintragung			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.13</b>			<b>Installation - Straßenbeleuchtung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01.01</b>			<b>BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck), Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>01.02</b>	<b>Titel BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)</b>			

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
<b>01.02.01 Bereich Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig</b>				
<b>VORBEMERKUNG</b>				
Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!				
<b>01.02.01.1</b>	<b>Baustelle einrichten Zufahrt vorh.</b>			
	StLKNr. 09.19 101/107.91			
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale			
(11)A	für 'alle Leistungen des Bauteiles 1' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.01.2</b>	<b>Baustelle räumen</b>			
	StLKNr. 09.19 101/112.99			
	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale			
(11)A	für 'alle Leistungen des Bauteiles 1'			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.01.3</b>	<b>Durchführung einer Beweissicherung</b>			
	Durchführung einer Beweissicherung zur Feststellung des Zustandes der im Baubereich vorhandenen Gebäude, bauliche Anlagen, Verkehrswege, Einbauten und Ver- und Entsorgungsleitungen und Anliegergrundstücke in Absprache mit dem AG, den Grundstücks- und Hauseigentümern und Grundstücks- und Hausmietern. Zu erfassen sind alle Gebäude, bauliche Anlagen, Verkehrswege, Zufahrtswege- und Straßen, Hecken und Zäune, Mauern, Gärten und Grünflächen, Freigelegte Leitungen und umzuverlegende Leitungen im gesamten Baubereich und einen angrenzenden Bereich von 13 m. Einzukalkulieren sind die Aufwendungen für die Beweissicherung vor, Konsultationen während und Beweissicherung nach Abschluss der Baumaßnahme. Durch Fotos ist der Zustand dieser Bauten u. Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten festzustellen.			
	Eventuell vorhandene Schäden aller Art aufnehmen und ggf. sichern (z.B. Gipsmarken). Dokumentation erstellen.			
	Aufnahme eines Höhennivellements, zwecks Kontrolle evtl. eintretender Setzungen.			
	Über die Besichtigungen vor Baubeginn und nach Fertigstellung der Baumaßnahme Protokolle anfertigen und von allen Beteiligten unterschreiben lassen sowie Kopien der Protokolle an alle Beteiligten aushändigen. Protokolle durch Fotos ergänzen.			
	Angebrachte Gipsmarken sind zu datieren und laufend zu kontrollieren.			
	Die Befestigungsart der Zufahrtswege und -straßen ist zu benennen.			
	Insbesondere sind die DIN 4107 und DIN 4123 zu beachten			
	Durch den Aufsteller der Beweissicherung sind nach Abschluss der Baumaßnahme mit der Abschlussbeweissicherung, die unterzeichneten Freistellungserklärungen der Eigentümer zu übergeben.			
	Die Beweissicherung endet mit der Übergabe der Freistellungsbescheinigungen der Betroffenen (aller angrenzenden Flurstücke) an den AG.			
	Die Unterlagen sind dem Auftraggeber jeweils in			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
				Übertrag: .....
	<p>2-facher Ausfertigung vor der Bauausführung, während der Bauausführung und nach Abschluss der Baumaßnahme zu übergeben. Übergabe in Papierform und auf Datenträger CD</p> <p>Vergütung:            45% für die Erstellung der Beweissicherung vor Beginn der Baumaßnahme            15% für die Fortführung und zusätzlichen Aufnahmen der Beweissicherung während der Baumaßnahme            40% für die Erstellung der Beweissicherung (Vergleich, Feststellung der Veränderungen) nach der Baumaßnahme</p> <p>Name, Anschrift ö.b.u.v. Gutachter/Sachverständigter</p> <p>'.....'</p> <p>nach DIN ISO 17024</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.01.4</b>	<p><b>Abstimmungen mit Anlieger</b></p> <p>Abstimmungen mit betroffenen Anliegern/Anwohnern durch den AN.            Abstimmung über Gewährung Zufahrten bzw. absolute Nichtbefahrbarkeit der Einfahrten            Über die Abstimmung und die Festlegungen ist durch den AN ein Protokoll anzufertigen. Die Protokolle sind von beiden Seiten zu unterzeichnen und dem AG im Original zu übergeben. Der AG ist über die Termine zur Abstimmungen mit den Anliegern / Anwohnern zu informieren.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.01.5</b>	<p><b>Leistungen AN für Koordinierung</b></p> <p>Aufwendung für die technische und terminliche Koordinierung aller innerhalb des Baubereiches notwendig werdenden Arbeiten mit weiteren Beteiligten.            Abstimmung und Koordinierung der Leistungen entsprechend Angaben in der Baubeschreibung            - zur Baufeldfreimachung bzw. Umverlegung von Medien anderer Eigentümer/Versorgungsträger            - Eigenleistungen bzw. gesondert vergebene Leistungen der Auftraggeber wie Vermessung, Ausrüstung, Fachbauleitung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
				Übertrag: .....
	<p>Baugrund</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abstimmung Abfallbehörde</li> <li>- laufende Abstimmungen mit dem Verkehrsamt, allen Auftraggebern sowie sonstigen Betroffenen</li> </ul> <p>Die Abstimmungsleistungen sind zu protokollieren und den Beteiligten und dem AG als Protokoll zu übergeben.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.01.6</b>	<p><b>Umsetzen der Mülltonnen, Gelber Sack, Blaue Tonne</b></p> <p>Hilfestellung bei der Entsorgung von Hausmüll (Schwarze/ Graue Tonnen), Grüner Punkt (Gelbe Tonnen/Gelbe Säcke), Biotonne (Braune Tonne) und Papier (Blaue Tonnen).</p> <p>Transport der vorgenannten Tonnen und Säcke vom Anliegergrundstück im abgesperrten bzw. für Entsorgungsfahrzeuge nicht anfahrbaren Baustellenbereich bis zur vereinbarten Sammelstelle und nach Entleerung durch das Entsorgungsunternehmen zurück zum Anliegergrundstück.</p> <p>Selbstständige Abstimmungen des AN mit dem jeweiligen Entsorgungsunternehmen über den Sammelstellenort entsprechend Baufortschritt.</p> <p>Entsorgungsintervalle entsprechend dem Entsorgungsplan des jeweiligen Abfallentsorgers.</p> <p>Selbstständige Abstimmungen des AN mit den betroffenen Anliegern über die Entsorgung von Hausmüll, Bio, Papier und Grünen Punkt.</p> <p>Kennzeichnung der Tonnen mit Hausnummern u. Wohnungsnummer des jeweiligen Grundstückseigentümers</p> <p>Aufwendungen über die gesamte Bauzeit.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.01.7</b>	<p><b>Reinigung und befeuchten aller Verkehrsflächen</b></p> <p>Reinigung und befeuchten aller Verkehrsflächen, die vom AN genutzt werden unter Einsatz von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprühfahrzeug zur Staubbindung, der Wasserverbrauch ist einzukalkulieren.</li> <li>- Kehrfahrzeug, die Entsorgungskosten des Kehrgutes einzukalkulieren.</li> <li>- Einsatz entsprechend Erfordernissen mehrmals täglich über gesamten Bauzeitraum</li> </ul>	<b>1 Psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Übertrag: .....				
<b>01.02.01.8</b>	<b>Ständige Aufrechterhaltung von Grundstückszufahrten</b> Ständige Aufrechterhaltung von Grundstückszufahrten Material 30 cm Frostschutz 0/45 inkl. Vlies zum Schutz des Untergrundes, nach Baufortschritt ständig anpassen, pro Grundstück wird eine Zufahrt gewährt. Nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen und nach Wahl des An verwerthen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.01.9</b>	<b>Laufende Absicherung der Befahrbarkeit der Baustelle</b> Laufende Absicherung der Befahrbarkeit der Baustelle für Notdienste und Anlieger bei dringendem Bedarf durch Vorhaltung und zeitweilige Verlegung von Stahlplatten sowie Bau und Rückbau von Überfahrten.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.01.10</b>	<b>Verwertungskonzept/Dokumentation</b> Verwertungskonzept/Dokumentation Erarbeitung eines Verwertungskonzeptes für das Bauvorhaben incl. Unterlagen zur Vorlage bei der unteren Abfallbehörde zur Prüfung und Bestätigung (Einreichung bei der Behörde: 5 Tage nach Beauftragung) Ausführung: 2-fach Darstellung der Verwertung Aufbruch und Aushubmaterialien Übergabe der Dokumentation der Verwertung incl. Nachweis der Einbaustellen mit Lieferscheinen Ausführung: 2-fach Übergabe der Unterlagen eine Woche vor VOB Abnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.01.11</b>	<b>Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle</b> Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials ist nach <b>Ersatzbaustoffverordnung</b> der überschüssige Aushub zu verwerthen. Verwertung des Abfalls sowie dessen Nachweis			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>ist vorzulegen. Das Register, welches die Gesamtmenge sowie den/die Verwertungsorte der Abfälle zu beinhalten hat, ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme zu übergeben (formlos, beispielsweise als Excel - Tabelle). Pauschale gilt für für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.01.12</b>	<b>Übergabe einer Bestandsdokumentation</b>			
	<p>Übergabe einer Bestandsdokumentation mit folgendem Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zusammenstellung aller Lieferscheine der zum Einsatz gekommenen Materialien und Baustoffe</li> <li>- Zusammenstellung der Entsorgungsnachweise</li> <li>- Bautagebuch</li> <li>- Bauleitererklärung</li> <li>- Konformitätserklärungen aller Bauteile und Baustoffe</li> <li>- Abnahmeprotokolle mit beteiligten Dritten</li> <li>- Freistellungserklärungen in Anspruch genommener Grundstücke</li> <li>- Fotodokumentation des wesentlichen Bauablaufs mittels Lichtbildern in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.</li> </ul> <p>Die Dokumentation ist 14 Kalendertage vor der VOB-Abnahme einzureichen.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.01</b>				
	<b>Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig, Netto:</b>			.....
<b>01.02.02</b>	<b>Bereich Verkehrssicherung, anteilig</b>			
	<b>VORBEMERKUNG</b>			
	Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!			
<b>01.02.02.1</b>	<b>Verkehrsrechtliche AO einholen (§ 45 StVO / RSA 21)</b>			
	<p>Verkehrsrechtliche AO einholen (§ 45 StVO / RSA 21). Der Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen ist mindestens 2 Wochen vor Beginn der Bauarbeiten bei der zuständigen Verkehrsbehörde zur Bearbeitung vorzulegen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Die Antragstellung hat für alle Bauphasen unter Beachtung der Festlegungen der Baubeschreibung und der Maßgaben zum Bauablauf zu erfolgen.</p> <p>Als weitere Grundlage der Antragstellung sind vom AN entsprechende Pläne zur Verkehrsführung und Verkehrsregelung entsprechend der Baubeschreibung aufzustellen. Der Antragsteller muß als Anlage zum Umleitungs- und Beschilderungsplan einen konkreten Bauablaufplan beifügen, um eine terminlich koordinierte VRA zu ermöglichen.</p> <p>Inbegriffen sind alle erforderlich werdenden Aktualisierungen und Ergänzungen die sich aus dem Bauablauf ergeben.</p> <p>Einzurechnen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- farbige Verkehrszeichenpläne</li> <li>- alle anfallenden Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnungen</li> <li>- Teilnahme an Ortsterminen/Beratungen/Abnahmen</li> <li>- Kosten für Presseveröffentlichungen</li> <li>- Kosten für Information der Anlieger (Handzettel)</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.02.2</b>	<p><b>Erstellen VZ-Pläne</b></p> <p>Erstellen von farbigen Umleitungs- und Beschilderungsplänen. Die Umleitungs- und Beschilderungspläne sind entsprechend der örtlichen Verhältnisse und gemäß den Anforderungen der StVO § 45 Abs. 6 unter Berücksichtigung der Festlegungen laut Baubeschreibung zu erstellen, für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Bauphasen</li> </ul> <p>Einzurechnen sind insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufnahme der Örtlichkeit für die Erstellung von Umleitungs- und Beschilderungsplänen auf Grundlage der StVO, VwV-StVO und RSA unter Beachtung aller verkehrstechnischen Forderungen und der in LV und Baubeschreibung getroffenen näheren Festlegungen</li> <li>- Standorte der Verkehrszeichen müssen eindeutig zugeordnet werden können und sind mit den entsprechenden Verkehrszeichenummern und Meterangaben in Fahrtrichtung zu beschriften.</li> <li>- Übergabe von Vorentwürfen der VZ-Pläne an die anordnende Behörde in Papierform und in digitaler Form (e-Mail).</li> <li>- Aktualisierung / Änderung dieser Pläne im Ergebnis des Anhörungsverfahrens und ggf. Teilnahme an Ortsterminen und Einarbeitung der zu vorgenannten Terminen getroffenen Festlegungen in die Endfassung der VZ-Pläne und Übergabe</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig		
			Übertrag: .....	
	an das zuständige Verkehrsamt in Papierform und digitaler Form (e-Mail) - Dem AG sind alle Umleitungs- und Beschilderungspläne unaufgefordert in der Endfassung digital im PDF-Format zuzusenden, einschließlich aller Ergänzungen nach Erteilung der VRAO.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.02.3</b>	<b>Verkehrssicherung längerer Dauer aufstellen und beseitigen</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.02.4</b>	<b>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.	<b>90 d</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.02.5</b>	<b>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal</b> StLKNr. 06.21 105/910.29 Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. (21)A Dokumentation der Kontrolle 'schriftliche Dokumentation'	<b>90 d</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.02.6</b>	<p><b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2 Höhe 2,00 m</b>            StLKNr. 06.21 105/203.12.20.03            Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.            Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.            Größe 2.            Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.            Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.02</b>			<b>Verkehrssicherung, anteilig, Netto:</b>	.....
<b>01.02.03</b>	<b>Bereich SIGE-Koordinierung, anteilig</b>			
	<b>VORBEMERKUNG</b>			
	Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!			
<b>01.02.03.1</b>	<p><b>Vorankündigung erstellen</b>            StLKNr. 09.19 101/508            Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.03.2</b>	<p><b>SiGe-Plan erstellen</b>            StLKNr. 09.19 101/513            Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesund-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	heitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.03.3</b>	<b>SiGe-Koordinator stellen.</b> Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.  Name, Anschrift SiGe-Koordinator  '.....'	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.03</b>			<b>SIGE-Koordinierung, anteilig, Netto:</b>	.....
<b>01.02.04 Bereich Erdarbeiten</b>				
	<b>Vorbemerkung Erdarbeiten</b>			
	Vorbemerkungen für Erdarbeiten:			
	"Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), Ausgabe 2012 mit Ergänzungsband 2015"			
	Bei der Herstellung von Baugruben bzw. Leitungsgräben ist folgendes zu beachten:			
	- Zwischenzeitliches technologisches Verfüllen bzw. nochmaliges Aufgraben ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet!			
	- Der Ausbau und die Bewegung der Erdmassen hat grundsätzlich in Maschinenarbeit zu erfolgen. Erforderlich werdende Handarbeit ist in die Kosten der Maschinenarbeit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Ebenso in die Kalkulation einzukalkulieren ist der aus der Handarbeit resultierende Mehraufwand in den Faktorengruppen Personal, Geräte, Lohn- und Arbeitsmittelkosten.			
	- Mehraushub für die Herstellung des Rohrauflegers wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren			
	- Als <b>Abrechnungstiefe</b> des Erdbaus im Rohrgrabenbereich der Straße wird folgende Vorgehensweise vereinbart:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Gehwegoberkante abzüglich Gehwegaufbau 0,50 m und Asphaltoberkante abzüglich Straßenaufbau 0,65 m bis gemessene Wasserlauftiefe</b> (Angabe der Maximalschachttiefe lt. Lageplänen). Eine Berücksichtigung von Rohrwandstärken und Auflager in der Abrechnungstiefe ist nicht zulässig und in die jeweilige Aushubposition einzukalkulieren.</p> <p>- Insofern der Einbau bzw. Wiedereinbau von Material vorgesehen wird, so ist dieses lagenweise mit einer maximalen Schichtstärke von 30 cm einzubauen. Die Verwendung von Anbauverdichter ist innerhalb der geplanten Maßnahme nicht zulässig.</p> <p>- <b>Abrechnungsbreite Rohrgraben Hauptleitung 1,10 m</b> einschließlich Verbau nach den zusätzlichen technischen Vertragsbestimmungen des Zweckverbandes, Abrechnung Baugruben nach DIN 4124.</p> <p>- Überschüssiger Aushub ist nach <b>Ersatzbaustoffverordnung</b> zu verwerten. Der Nachweis ist vorzulegen.</p>			
<b>01.02.04.1</b>	<p><b>Vorhandene Rohrleitungen/Bestandskanal ausbauen bis DN 300</b></p> <p>Vorhandene Rohrleitungen/Bestandskanäle auf Sand oder Betonbettung ausbauen und beseitigen, wobei das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übergeht. Die Position gilt als Zulage zum Rohrgrabenaushub. Steinzeug/Betonrohre/PVC-Rohre/Mauerwerk aus Ziegel und Beton auf Sandbett verlegt bis DN 300</p>	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.2</b>	<p><b>Rohrgrabenaushub</b></p> <p>Rohrgrabenaushub für Hauptkanal des Homogenbereiches A - gemischtkörniges Lockergestein in Maschinen- oder Handarbeit lösen, lagern, einbauen und verdichten.</p> <p>Bei Wiederverfüllen von felsigem Material ist dieses soweit zu zerkleinern, so dass eine setzungsfreie Rohrgrabenverfüllung möglich ist.</p> <p>Die Kosten für den notwendigen Rohrgrabenverbau entsprechen den gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sowie den statischen Erfordernissen sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Nach der Rohrleitungsumhüllung ist der Rohrgraben entsprechend den einschlägigen Vorschriften zu verfüllen, wobei ungeeignetes Material nicht verwendet werden darf und nach Angabe der Bauleitung durch nichtbindiges Auffüllmaterial zu ersetzen ist, sofern auf der Baustelle kein geeigneter Erdstoff zur Verfügung steht.</p> <p>Der überschüssige und für die Wiederverfüllung ungeeignete Boden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Aushubtiefe bis 2,00 m Rohrgrabenaushub im Bereich von befestigten Straßen und Wegen. Die ZTV ZWAV ist zu beachten und einzuhalten.	<b>160 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.3</b>	<b>Baugrubenaushub, Homogenbereich A - Lockergestein (Mehraushub Schächte)</b>  Baugrubenaushub in Homogenbereich A - gemischtkörniges Lockergestein in Maschinen- oder Handarbeit lösen, lagern, einbauen und verdichten. Die Baugruben sind entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften zu sichern. Vergütet wird die Baugrube bis zu 50 cm neben der jeweiligen Rohraußenwand. Die Baugrube wird mit senkrechten Wänden mit vorstehender Festlegung unabhängig von Böschungsverbau- und Schalungsarten abgerechnet. Nichteinbaufähiger bzw. überschüssiger Boden ist auf eine vom AN bereitzustellende Deponie zu fördern. Der Boden wird Eigentum des AN. Nach der Rohrleitungsumhüllung ist die Baugrube entsprechend der einschlägigen Vorschriften zu verfüllen, wobei ungeeignetes Material nicht verwendet werden darf und nach Angabe der Bauleitung durch nichtbindiges Auffüllmaterial zu ersetzen ist sofern auf der Baustelle kein geeigneter Erdstoff zur Verfügung steht. Aushub zwischenlagern, einbauen und verdichten.	<b>25 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.4</b>	<b>Rohrgrabenaushub Homogenbereich B</b>  Rohrgrabenaushub für Hauptkanal des Homogenbereiches B - verwittertes Festgestein in Maschinen- oder Handarbeit lösen, lagern, einbauen und verdichten. Bei Wiederverfüllen von felsigem Material ist dieses soweit zu zerkleinern, so dass eine setzungsfreie Rohrgrabenverfüllung möglich ist.  Die Kosten für den notwendigen Rohrgrabenverbau entsprechen den gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sowie den statischen Erfordernissen sind mit einzukalkulieren.  Nach der Rohrleitungsumhüllung ist der Rohrgraben entsprechend den einschlägigen Vorschriften zu verfüllen, wobei ungeeignetes Material nicht verwendet werden darf und nach Angabe der Bauleitung durch nichtbindiges Auffüllmaterial zu ersetzen ist, sofern auf der Baustelle kein geeigneter Erdstoff zur Verfügung steht.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.04	Bereich	Erdarbeiten		
			Übertrag: .....	
	Der überschüssige und für die Wiederverfüllung ungeeignete Boden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Aushubtiefe bis 2,00 m Rohrgrabenaushub im Bereich von befestigten Straßen und Wegen.	<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.5</b>	<b>Zulage für das Lösen Homogenbereich B mit Felsfräse</b> Zulage für das Lösen Homogenbereich B mittels Felsfräse im Rohrgrabenbereich. Wahl der Technologie in Abstimmung mit dem AG.	<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.6</b>	<b>Bauschutt, Zuschlag für Aushub und Entsorgung</b> Aushub und Entsorgung von Boden, stark durchmischt mit Bauschutt, Anteil > 20%, auf einer zugelassenen Bauschuttdeponie entsprechend LAGA Bauschutt <= W2. Entsorgungsnachweis vorlegen. Bauschutt separiert aufnehmen. Abrechnung erfolgt nur bei Vorlage des Entsorgungsnachweises. Zuschlag zu allen Aushubpositionen.	<b>15 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.7</b>	<b>Grabensohle planieren, verdichten</b> Rohrgrabensohle nach dem Aushub planieren. Ausführung unmitttelbar vor dem Einbringen des Rohraufagers als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät. Überschüssiges Material ist zu entsorgen. Baugrundabnahme zum Nachweis $E_v = 45 \text{ MN/m}^2$	<b>100 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.8</b>	<b>Grabensohle verbessern</b> Grabensohle verbessern Verbesserung der Grabensohle bzw. Baugrubensohle durch Lieferung und Einbau einer Stabilisierungsschicht aus Kalksteinschottergemisch oder Mineralbeton in unterschiedlichen Einbaustärken nach Anordnung der Bauleitung. Einbau einschließlich Planum herstellen. Über dieser Stabilisierungsschicht ist ein Filtervlies der geeigneten Stärke einzubauen. Der Mehraushub sowie das Vlies sind im EP einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.04	Bereich	Erdarbeiten		
			Übertrag: .....	
	Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Mineralbeton 5/56			
	Schichtdicke 20 cm für Grabensohle			
		<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.9</b>	<b>Bereitstellung, Zulage Aushubposition</b>			
	Bereitstellung, Zulage Aushubposition Zuschlagsposition zu allen Aushubpositionen ohne Möglichkeit der seitlichen Lagerung laden, abfahren, abladen auf einer Bereitstellungsfläche des AN, sowie zur Wiederverfüllung laden und herbeifahren. Der Ort der Bereitstellungsfläche ist Sache des AN. Der AG stellt keine Fläche zur Verfügung.			
		<b>120 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.10</b>	<b>Nichtbindiges Auffüllmaterial</b>			
	Nichtbindiges Auffüllmaterial für Baugruben und Rohr- leitungsgräben liefern. Der Einbau und das Verdichten ist bereits durch die Position Rohrgrabenaushub vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach den Festlegungen der jeweiligen Aushubposition.			
		<b>55 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.11</b>	<b>Querkreuzungen</b>			
	Querkreuzungen Zuschlagsposition zum Rohrgrabenaushub bei Antreffen von Hindernissen wie Kabel, Ver- und Ent- sorgungsleitungen im Rohrgrabenbereich, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Als Querkreuzungen gelten Querungen in einem Kreuzungswinkel zwischen 45 und 90 Grad zur Grabenachse. Bei Kreuzungen mehrerer Leitungen oder Kabel bzw. Kabelbündel inner halb einer Achslänge von 1,00 m wird der Zuschlag nur einmal vergütet. Die Sicherung der Kabel, Ver- und Versorgungsleitungen mit geeigneten Hilfskonstruktionen sowie die ordnungs- gemäße Wiederherstellung einschließlich Sandbettung, ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.02.04.12</b>	<p><b>Längskreuzungen</b>  Längskreuzungen  Zuschlagsposition zum Rohrgrabenaushub bei Antreffen von Hindernissen wie Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen im Rohrgrabenbereich, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.  Als Längskreuzungen gelten Kreuzungen in einem Winkel kleiner als 45 Grad zur Grabenachse.  Die Sicherung der Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen mit geeigneten Hilfskonstruktionen sowie die ordnungsgemäße Wiederverlegung einschließlich Sandbettung, ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	<b>105 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.13</b>	<p><b>Suchgraben</b>  Suchgraben  Boden für Suchgräben nach Genehmigung bzw. Auftrag der Bauoberleitung ausheben zum Aufsuchen und freilegen von Hindernissen, ab Geländeoberfläche einschließlich Verbau nach DIN 18303, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Boden der Bodenklasse 3 bis 6.  Der verdrängte Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.  Grundlage der Abrechnung ist eine fotografische Dokumentation aus der der Zweck sowie die Abmessungen (mittels Maßstab bzw. Messlatte) hervorgehen. Beim Fehlen dieses Nachweises entfällt die Vergütung für diese Position.  Ausführung nur nach Anweisung der Bauoberleitung!</p>	<b>10 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.14</b>	<p><b>Handschachtung</b>  Zuschlag zu den Aushubpositionen nur auf ausdrückliche Anweisung durch den AG.</p>	<b>10 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.04.15</b>	<p><b>Prov. Schottertragschicht</b>  Provisorische Schottertragschicht zur Befahr- und Begehbarkeit von Verkehrsflächen.  Verdichtungsgrad DPr mind. 103 % aus Baustoff 0/32, Schotter-Splitt-Sand-Gemisch Körnung 0/32, Schichtdicke bis 20 cm.  Die Oberfläche der Tragschicht wird für längere Zeit unmittelbar befahren und muss bei Bedarf ausgebessert werden. Vorgesehene Dauer bis 5 Monate.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Vor dem Einbau der endgültigen Straßenbefestigung muss diese Schicht wieder ausgekoffert werden. Sowohl die Ausbesserung als auch die Auskoffierung des Materials sind in den Einheitspreis einzukalkulieren			
		<b>110 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.04</b>			<b>Erdarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.02.05 Bereich Beton-, Stahlbeton- und Maurerarbeiten</b>				
<b>01.02.05.1</b>	<b>Fertigteilschächte 1,50 bis 1,90 m DN 1000</b>			
	<p>FBS-Schachtbauwerk DN 1000            Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1            FBS-Fertigteilschächte für die Rohrleitungen DN 150 bis DN 600 in jeder Tiefenlage und Geländeneigung nachfolgendem Aufbau herstellen:            10 cm dicke Sauberkeitsschicht            Schachtunterteil SU-M aus Betonfertigteile DN 1000 mit GFK/PP Schachtschale, werkseitig einbetoniert inkl. Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre in die Schachtwand, inkl. Dichtringe/Steckmuffen/integrierte Dichtungen für anzuschließende Rohre.            Das Gerinne und die Bankette im Schachtunterteil sind bis auf Höhe des Scheitels hochzuziehen.            Schächte mit durchlaufendem Gerinne.            Die Neigung der Bankette beträgt 1:20.            Der weitere Schachtaufbau besteht aus Schachtringen (SR-M) DN 1000 entsprechend DIN 4034, Teil 1 und FBS-Richtlinien, einschl. Muffe.            Einbau des Dichtsystem BS 2000 mit Top Seal Basic als Lastausgleichssegment im Schacht.            FBS-Fertigteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V4034-1 liefern und montieren.            Die Bauhöhe der Schachtringe ist von der Gesamtbauhöhe des Schachtes abhängig. Im Einheitspreis sind bis zu 4 Rohrzuführungen enthalten. Alle Rohrzuführungen sind gelenkig zu gestalten.            Anbindung der Rohrleitungen in unterschiedlichen Gefälle von 0 bis 15 %.            Es dürfen maximal 3 Ausgleichringe gesetzt werden. Diese sind in ein Mörtelbett zu setzen und mit einem Kellenschlag abzuziehen. Im Schacht müssen Steigbügel der Form B in orange eingebait werden. Die maximale Steighöhe von 65 cm ist zu beachten.            Im Einheitspreis ist weiterhin der Schachtkonus 625/1000/570 mm bzw. eine Abdeckplatte für SLW 60, sowie die notwendigen Ausgleichsringe enthalten.            Das Angleichen der Schachtabdeckungen mit Rahmen nach</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.05	Bereich	Beton-, Stahlbeton- und Maurerarbeiten		
				Übertrag: .....
	DIN EN 124 an das Gelände bzw. die Straße hat mittels Kunststoffkeile zu erfolgen. Die Abrechnungstiefe wird von Deckeloberkante bis Wasserlauf gemessen. Schachttiefe von 1,50 bis 1,90 m			
	Bieterangabe:			
	'.....'			
	vom Bieter auszufüllen			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.05.2</b>	<b>Unbewehrter Beton</b>			
	Unbewehrter Beton			
	Beton nach DIN 1045 aus ungebrochenen Zuschlagsstoffen.			
	Als Bindemittel ist Zement mit hohem Widerstand gegen Sulfatangriff zu verwenden. In den Einheitspreis sind weiterhin folgende Leistungen einzukalkulieren.			
	Herstellung der evtl. erforderlichen Schalung und Rüstung, das Aussparen von Öffnungen und deren nachträgliches Verschließen sowie die fachgerechte Nachbehandlung des Betons. Der Beton ist schalungsrauh (Holzschalung) bzw. verrieben und frei von Unebenheiten herzustellen. Die Abrechnung erfolgt nach VOB.			
	Festigkeitsklasse			
	C12/15			
	Sicherungsbeton			
		<b>3 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.05.3</b>	<b>Abbruch Beton</b>			
	Beton- und Stahlbetonabbruch			
	Abbrechen von Beton- und Stahlbetonteilen bis zu einer mittleren Dicke von 40 cm. Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über und ist zu beseitigen.			
	Abbruch von unbewehrtem Beton.			
		<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.05.4</b>	<b>Abbruch Mauerwerk</b>			
	Mauerwerksabbruch			
	Abbruch von Mauerwerk aus natürlichen und künstlichen Steinen bis zu einer Mauerwerksdicke von 70 cm.			
	Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.			
	Abbruch von Mauerwerk.			
		<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.05	Bereich	Beton-, Stahlbeton- und Maurerarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.02.05.5</b>	<b>Normalschächte abbrechen</b> Abbruch von Normalschächten aus Beton oder Mauerwerk einschl. Beseitigung des gesamten Abbruchmaterials. Dieses wird Eigentum des AN. Notwendige Erdarbeiten in Homogenbereich I ausführen. Schachttiefe bis 1,60 m	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.05.6</b>	<b>Schachtabdeckungen BEGU</b> Schachtabdeckungen Klasse D 400 nach EN 124/DIN 19584 lichte Weite 625 mm, Rahmen Gusseisen mit verschleißfester Einlage, Abdeckung BEGU mit PEWEPREN-Einlage, Deckel mit Lüftungsöffnungen. Fabr. Hydrotec, Fa. Passavant oder Meier Kanalguss  Fabr.  '.....' vom Bieter auszufüllen  Schachtabdeckung liefern und versetzen.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.05.7</b>	<b>Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN/ID 300 PP Anschluss+Gelenk</b> Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke ge- genüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchge- messenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300 Material PP Schacht DN 1000 aus Stb Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück bzw. Kurzrohr an Einsteigschacht.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.05.8</b>	<b>Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN/ID 150 PP Anschluss+Gelenk</b> Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke ge- genüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchge-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.05	Bereich	Beton-, Stahlbeton- und Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>messenen Rohrleitung.                      Rohrleitung DN/ID 150                      Material PP                      Schacht DN 1000 aus Stb                      Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück bzw.                      Kurzrohr an Einsteigschacht.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.05.9</b>	<p><b>Anschluss herstellen Rohr DN/OD 160 PP an DN 500</b>                      Anschlussleitung Straßenablauf und Hausanschluss,                      an neue Rohrleitung DN 500 anschließen, Anschluss dichten.                      Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des                      Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke.                      Rohrleitung DN/OD 160                      Material PP/Stz/B                      Straßenablauf und Hausanschluss</p>	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.05</b>		<b>Beton-, Stahlbeton- und Maurerarbeiten, Netto: .....</b>		
<b>01.02.06</b>	<b>Bereich Wasserhaltung</b>			
<b>01.02.06.1</b>	<p><b>Provisorische Abwasserableitung                      DN 150 bis DN 300</b>                      Provisorische Abwasserableitung                      Provisorische Abwasserableitung, die haltungsweise zu                      betreiben ist, aufbauen, betreiben, umsetzen und ab-                      bauen. Diese Arbeiten sind mittels eines Rohrleitungs-                      abschlusses in einem oberliegendem Schacht, der                      Mischwassertauchpumpeninstallation sowie der Ablauf-                      leitung zu einem neu erstellten untenliegenden Schacht                      auszuführen. Die Pumpe bzw. Ablaufleitung ist für den                      Mischwasserabfluss auszulegen, da der vorhandene Kanal im                      Mischsystem betrieben wird. Die Abrechnung nach der Länge                      der Ablaufleitung. Das mehrmalige haltungsweise Umsetzen der                      gesamten Vorrichtung wird nicht gesondert vergütet. Ebenso ist                      in diese Position die laufend notwendige schadlose Ableitung                      des Mischwassers aus der jeweiligen Haltung, in der sich der                      offene Rohrgraben befindet, einzurechnen.                      Hierzu ist von der bestehenden Kanalleitung bis zum neuen                      Kanal zumindest in der Zeit der Arbeitspausen, in der Nachtzeit,                      an Feiertagen und Wochenenden ein schadloser provisorischer                      Mischwasserabfluss zu gewährleisten.                      Mischwasserkanal DN 200 bis DN 400</p>	<b>85 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.06	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.06.2</b>	<p><b>Offene Wasserhaltung</b></p> <p>Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Boden- und Oberflächenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten. Förderdurchfluss je m Baugrube über 1 bis 30 m<sup>3</sup>/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,50 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 150 m, Vorfluter = Graben bzw. Mulde oder Kanal</p>	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.06.3</b>	<p><b>Grundwassersperre</b></p> <p>Grundwassersperre aus bindigem Material (Lehm) Unterbrechen der Drainageleitung einschließlich des Filterkieses im Bereich von Schächten. Zusätzlich ist beidseitig des Schachtes ein ca. 50 cm tiefer Schlitz in die Rohrgrabenwand entweder mit Beton C12/15 oder Wasserletten einzubringen und einwandfrei zu verdichten. Diese Dichtungsschicht ist von Rohrgrabensohle bis 80 cm unter Gelände hochzuziehen. Die anfallenden Erdarbeiten sind im Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.06</b>			<b>Wasserhaltung, Netto:</b>	.....
<b>01.02.07</b>	<b>Bereich Rohrverlegearbeiten</b>			
	<p><b>Vorbemerkungen</b></p> <p>Aufgrund der durch thermische Einwirkung entstehenden Durchbiegung von PP-Kanalrohren mit einer Baulänge von 6,00 m schon während der Lagerung, sind für die Ausführung der nachfolgenden Positionen nur Rohre mit einer maximalen Baulänge von 3,00 m zu verwenden. Die dadurch entstehenden</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.07	Bereich	Rohrverlegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Mehrkosten gegenüber dem Einsatz von Baulängen bis 6,00 m sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Alle Rohrleitungen sind vor Auftrieb zu sichern.</p> <p>Es sind ausschließlich PP-Kanalrohre und PP-Formstücke <b>nur eines Herstellers</b> zu verwenden.</p>			
<b>01.02.07.1</b>	<p><b>Kanalrohr DN/ID 300 PP SN 10 liefern und verlegen</b> Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN/ID 300 Polypropylen SN 10</p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard) , Rohrreihe SN 10 / S 13,3 Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m2 einschließlich Passstücke und Rohrschnitte. inkl. Bettungsschicht aus Sand, liefern und einbauen Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 300 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Fabr. Rehau, Poloplast oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>'.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>	<b>85 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.07.2</b>	<p><b>Zulage für Abzweig PP 300/150, 45 Grad</b> Zulage für Abzweig PP 300/150, 45 Grad Polypropylen</p> <p>Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Abzweigen. Materialgüte, Materialeigenschaften und Farbe wie Rohrleitung. Abzweig: 45 Grad</p> <p>Fabr. Rehau, Poloplast oder gleichwertig</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.07	Bereich	Rohrverlegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Bieterangabe:			
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.07.3</b>	<b>Manschetten-Dichtung DN 250 bis DN 300</b>			
	Manschetten-Dichtung Manschetten-Dichtung Typ 2B für das Verbinden zweier Rohrspitzenden aus verschiedenem Material. Die Manschetten-Dichtung besteht aus einem Kautschuk-Elastomer Dichtring und einem äußeren Edelstahl-Sützkörper mit Spannschlössern. DN 250 bis DN 300			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.07.4</b>	<b>Statische Berechnungen</b>			
	Statische Berechnungen Aufstellen der prüffähigen und geprüften statischen Berechnungen für die PP-Rohrleitungen aller Nennweiten - PP/ID 150 - PP/ID 300 sowie eine prüffähige und geprüfte Statik für die - FBS - Schachtbauwerke DN 1000 (Klasse D 400) - PP-Schächte DN 800. Die Unterlagen sind rechtzeitig vor Baubeginn zu erstellen, so dass keine Bauverzögerung eintritt, für die ausschließlich der Bieter haftet.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.07</b>			<b>Rohrverlegearbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.02.08</b>	<b>Bereich Sonstige Arbeiten</b>			
<b>01.02.08.1</b>	<b>Bauzaun einschl. Beleuchtung zur Sicherung der Baustelle und der Gräben</b>			
	Bauzaun einschl. Beleuchtung zur Sicherung der Baustelle und der Gräben entsprechend den gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft und Forderungen der Verkehrsbehörden zur Abgrenzung des Fußgängerverkehrs und Sicherung der Baugruben und Leitungsgräben aufstellen, vorhalten, im Zuge der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.08	Bereich	Sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>fortschreitenden Baustellen weitersetzen (umsetzen) und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.                      Bauzaun aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche 2 m.                      Bauzaun einschließlich Sicherheitsbeleuchtung.                      Für die Versorgung mit Strom ist der AN selbst zuständig, die Kosten des Verbrauchs trägt der AN.                      70 % des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.                      abgerechnet wird in lfd. m</p>	200 m	EP .....	GP .....
<b>01.02.08.2</b>	<p><b>Fußgängerbrücken</b>                      Fußgängerbrücken als Grabenquerung in Geländehöhe herstellen, setzen, vorhalten, entsprechend Bauablauf mehrfach umsetzen und beseitigen,                      Nutzbreite von 1 m, Länge bis 3 m,                      mit entsprechender Beschilderung und Schutzvorrichtung, Konstruktion nach Wahl des AN.                      Das mehrfache Umsetzen ist in die Vorhaltung einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.08.3</b>	<p><b>Mitwirkungsleistung</b>                      Mitwirkungsleistung des AN bei:                      - der Dichtheitsprüfung                      - der TV-Untersuchung                      - der Vermessung                      - der baugrundtechnischen Untersuchungen und Probenahmen</p> <p>Zur Gewährleistung der Durchführung der Dichtheitsprüfung an Freispiegelleitungen nach DIN EN 1610 ist der AN verpflichtet an der Prüfung mitzuwirken.                      Das betrifft insbesondere:                      - die Sicherung der Zugänglichkeit/Zufahrtsmöglichkeit zu den Rohrleitungen und Schächten                      - Bereitstellung von Posten und Absperrmaterial zur Verkehrssicherung                      - Hilfeleistung für den Auftraggeber                      - bei Rohrleitungen miteingebauten Abzweigen sind die Verschlussstellen mittels Bügel zu sichern                      - ggf. freischalten der betreffenden Leitungsabschnitte bzw. der einzelnen Schächte.                      - Information über geplante Kanalverlegetermine</p> <p>Zur Gewährleistung der Vermessungsarbeiten im offenen Rohrgraben sind außerdem bereitzustellen:                      - Dokumentation der rohrtechnischen Angaben, die gemäß</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.08	Bereich	Sonstige Arbeiten		
			Übertrag: .....	
	ZTV-Doku erforderlich sind wie z.B.:			
	1. Dimensionen, Material, Länge			
	2. Schachtbezeichnung und -ausbildung			
	Zur Gewährleistung der baugrundtechnischen Fachbauleitung ist folgendes zu berücksichtigen:			
	- die Sicherung der Zugänglichkeit/Zufahrtsmöglichkeit zu den Beprobungsstellen im Baufeld			
	- die stetige Unterrichtung des Baugrundprüfers über den fortschreitenden Bauverlauf durch den Polier			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.02.08.4</b>	<b>Statische Berechnungen</b>			
	Statische Berechnungen			
	Aufstellen der prüffähigen und geprüften statischen Berechnungen für die PP- Rohrleitungen aller Nennweiten:			
	- DN/OD 150 PP			
	- DN/OD 300 PP´.			
	sowie eine Statik für die			
	- FBS-Schachtbauwerke DN 1000 (Klasse D 400)			
	Die Unterlagen sind rechtzeitig vor Baubeginn zu erstellen, so dass keine Bauverzögerung eintritt, für die ausschließlich der Bieter haftet.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.02.08.5</b>	<b>Muffendruckprüfung PP DN 300</b>			
	Muffendruckprüfung an Rohrleitungen			
	Muffendruckprüfung an Rohrleitungen gemäß den dafür vorliegenden Normen durchführen.			
	Muffenprüfung mit Luft/Wasser, nach Festlegung der Bauleitung.			
	PP DN 300			
	Die Prüfungsprotokolle sind dem AG zu übergeben.			
	Die Muffendruckprüfung ist auf Grundlage der DWA-A 139 durchzuführen. Die auszuführende Fa. hat ihre Qualifikation und Sachkunde nachzuweisen. Der Nachweis einer durchgeführten Kalibrierung der Messgeräte darf nicht älter als 12 Monate sein.			
	Die ausführende Firma ist dem AG zu benennen:			
	'.....'			
	(Bieterintrag)			
		<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.08	Bereich	Sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.08.6</b>	<b>Dynamischer Plattendruckversuch</b> Dynamischer Plattendruckversuch nach TPBF 8.3 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.08.7</b>	<b>Plattendruckversuch</b> Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte ausgenommen Belastungsfahrzeug, mit Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.08.8</b>	<b>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b> StLKNr. 09.19 101/707 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	<b>2 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.08</b>			<b>Sonstige Arbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.02.09</b>	<b>Bereich Erdarbeiten HA</b>			
	<b>Vorbemerkung Erdarbeiten</b>			
	Vorbemerkungen für Erdarbeiten:			
	"Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), Ausgabe 2012 mit Ergänzungsband 2015"			
	Bei der Herstellung von Baugruben bzw. Leitungsgräben ist folgendes zu beachten:			
	- Zwischenzeitliches technologisches Verfüllen bzw. nochmaliges Aufgraben ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet!			
	- Der Ausbau und die Bewegung der Erdmassen hat grundsätzlich in Maschinenarbeit zu erfolgen. Erforderlich werdende Handarbeit ist in die Kosten der Maschinenarbeit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Ebenso in die Kalkulation einzukalkulieren ist der aus der Handarbeit resultierende Mehraufwand in den Faktorengruppen Personal,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.09	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Geräte, Lohn- und Arbeitsmittelkosten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mehraushub für die Herstellung des Rohraufagers wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren</li> <li>- Als <b>Abrechnungstiefe</b> des Erdbaus im Rohrgrabenbereich der Straße wird folgende Vorgehensweise vereinbart:  <b>Gehwegoberkante abzüglich Gehwegaufbau 0,50 m und Asphaltoberkante abzüglich Straßenaufbau 0,65 m bis gemessene Wasserlauftiefe</b> (Angabe der Maximalschachttiefe lt. Lageplänen). Eine Berücksichtigung von Rohrwandstärken und Auflager in der Abrechnungstiefe ist nicht zulässig und in die jeweilige Aushubposition einzukalkulieren.</li> <li>- Insofern der Einbau bzw. Wiedereinbau von Material vorgesehen wird, so ist dieses lagenweise mit einer maximalen Schichtstärke von 30 cm einzubauen. Die Verwendung von Anbauverdichter ist innerhalb der geplanten Maßnahme nicht zulässig.</li> <li>- <b>Abrechnungsbreite Rohrgraben Anschlussleitung 0,90 m</b> einschließlich Verbau nach den zusätzlichen technischen Vertragsbestimmungen des Zweckverbandes, Abrechnung Baugruben nach DIN 4124.</li> <li>- Überschüssiger Aushub ist nach <b>Ersatzbaustoffverordnung</b> zu verwerten. Der Nachweis ist vorzulegen.</li> </ul>			
<b>01.02.09.1</b>	<p><b>Oberboden liefern und andecken</b></p> <p>Oberboden liefern und andecken  Oberboden liefern und auf den Böschungen, Mulden, Banketten, Grüninseln  usw. im Bereich des Baugeländes nach Angabe des AG andecken, die Oberfläche von sichtbaren Steinen, Wurzeln und Fremdkörpern säubern.  Abrechnung nach Lieferscheinen abzüglich 20 % für Auflockerung</p>	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.09.2</b>	<p><b>Oberboden begrünen</b></p> <p>Oberboden begrünen  Mit Oberboden angedeckte Flächen, soweit nicht mit Rasen belegt, begrünen,  incl. ersten Schnitt.  Die Abnahme erfolgt frühestens nach dem ersten Schnitt. Zu verwenden ist folgende Samenmischung:  Wiesengräser/Rasen</p> <p>Samenmenge: 20 g/m2</p>	<b>40 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.09	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.09.3</b>	<b>Feinplanung herstellen</b> Feinplanum herstellen Herstellung des Feinplanums für den Auftrag des Oberbodens.	<b>40 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.09.4</b>	<b>Rohrgrabenaushub für Anschlussleitungen Homogenbereich I - Lockergestein</b> Rohrgrabenaushub für Anschlussleitungen Homogenbereich I - Lockergestein in Maschinen- oder Handarbeit lösen, lagern, einbauen und verdichten. In den Einheitspreis ist die erforderliche Schalung/Verbau einzukalkulieren. Nach der Rohrleitungsumhüllung ist der Rohrgraben ent- sprechend den einschlägigen Vorschriften zu verfüllen, wobei ungeeignetes Material nicht verwendet werden darf und nach Angabe der Bauleitung durch nichtbindiges Auffüllmaterial zu ersetzen ist sofern auf der Baustelle kein geeigneter Erdstoff zur Verfügung steht. Der für die Wiederverfüllung ungeeignete Boden, sowie der verdrängte Aushub geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen für Kanalanschlussleitung Aushubtiefe bis 2,00 m	<b>35 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.09.5</b>	<b>Baugrubenaushub</b> Baugrubenaushub in Homogenbereich I - Lockergestein in Maschinen- oder Handarbeit lösen, lagern, einbauen und verdichten. Die Baugruben sind entsprechend den Unfallverhütungs- vorschriften zu sichern. Vergütet wird die Baugrube bis zu 50 cm neben der jeweiligen Rohraußenwand. Die Baugrube wird mit senkrechten Wänden mit vorstehender Festlegung unabhängig von Böschungsverbau- und Schalungsarten abgerechnet. Nichteinbaufähiger bzw. überschüssiger Boden ist auf eine vom AN bereitzustellende Deponie zu fördern. Der Boden wird Eigentum des AN. Nach der Rohrleitungsumhüllung ist die Baugrube entsprechend der einschlägigen Vorschriften zu verfüllen, wobei ungeeignetes			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.09	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Material nicht verwendet werden darf und nach Angabe der Bauleitung durch nichtbindiges Auffüllmaterial zu ersetzen ist sofern auf der Baustelle kein geeigneter Erdstoff zur Verfügung steht. Aushub zwischenlagern, einbauen und verdichten. Aushub für Kopflöcher	<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.09.6</b>	<b>Zwischenlagerung</b> Zwischenlagerung Zuschlagsposition zu allen Aushubpositionen ohne Möglichkeit der seitlichen Lagerung laden, abfahren, abladen auf einem Zwischenlagerplatz des AN, sowie zur Wiederverfüllung laden und herbeifahren. Der Ort der Zwischenlagerung ist Sache des AN.	<b>45 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.09.7</b>	<b>Nichtbindiges Auffüllmaterial</b> Nichtbindiges Auffüllmaterial für Baugruben und Rohrleitungsgräben liefern. Der Einbau und das Verdichten ist bereits durch die Position Rohrgrabenaushub vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach den Festlegungen der jeweiligen Aushubposition.	<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.09.8</b>	<b>Querkreuzungen</b> Querkreuzungen Zuschlagsposition zum Rohrgrabenaushub bei Antreffen von Hindernissen wie Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen im Rohrgrabenbereich, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Als Querkreuzungen gelten Querungen in einem Kreuzungswinkel zwischen 45 und 90 Grad zur Grabenachse. Bei Kreuzungen mehrerer Leitungen oder Kabel bzw. Kabelbündel inner halb einer Achslänge von 1,00 m wird der Zuschlag nur einmal vergütet. Die Sicherung der Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen mit geeigneten Hilfskonstruktionen sowie die ordnungsgemäße Wiederherstellung einschließlich Sandbettung, ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.09	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.09.9</b>	<b>Suchgraben</b> Suchgraben Boden für Suchgräben in Maschinen-und Handschachtung nach Genehmigung bzw. Auftrag der Bauoberleitung ausheben zum Aufsuchen und freilegen von Hindernissen, ab Geländeoberfläche einschließlich Verbau nach DIN 18303, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Boden Homogenbereich I - Lockergestein Der verdrängte Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Grundlage der Abrechnung ist eine fotografische Dokumentation aus der der Zweck sowie die Abmessungen (mittels Maßstab bzw. Messlatte) hervorgehen. Beim Fehlen dieses Nachweises entfällt die Vergütung für diese Position. Suchgraben nur für Leitungen des AG, wo er keine Angaben machen kann.	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.09</b>			<b>Erdarbeiten HA, Netto:</b>	.....
<b>01.02.10</b>	<b>Bereich Rohrverlegearbeiten HA</b>			
<b>01.02.10.1</b>	<b>Kanalrohr DN/ID 150 PP liefern und verlegen</b> Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN/ID 150 Polypropylen SN 10 gleiches Fabrikat wie Hauptkanal Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard) , Rohrreihe SN 10 / S 13,3 Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m2 einschließlich Passstücke und Rohrschnitte. Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 300 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, Proctordichte: min. 95 %.  Fabr. Rehau, Poloplast oder gleichwertig Bieterangabe:  Fabr. '.....' vom Bieter auszufüllen	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.10	Bereich	Rohrverlegearbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.10.2</b>	<b>Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150 Kunststoff-Rohr Rohr DN 150</b>			
	StLKNr. 03.24 110/369.02.04.03			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.			
	Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.			
	Rohr aus Kunststoff.			
	Durchgangsrohr DN/ID 150.			
		<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.10.3</b>	<b>Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150 Kunststoff-Rohr</b>			
	StLKNr. 03.24 110/369.08.04.00			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.			
	Formstück = Bogen DN/ID 150.			
	Rohr aus Kunststoff.			
		<b>35 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.10.4</b>	<b>Zulage für Übergangsstück DN 150</b>			
	Zulage für Übergangsstück DN/ID 150 Polypropylen auf verschiedene Rohrmaterialien und -dimensionen			
	Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Übergangsstücken.			
	Fabr. Rehau, Poloplast oder gleichwertig.			
	Bieterangabe:			
	Angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.10	Bereich	Rohrverlegearbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.10.5</b>	<b>Umbindung vorhandener Anschlussleitungen</b> Umbindung vorhandener Anschlussleitungen unterschiedlicher Materialien Leitung trennen und teilweise ausbauen, an die neue Hauptleitung mittels Passstücken anbinden, Formstücke werden nicht gesondert vergütet, alle notwendigen Werkstoffe und Leistungen sind einzukalkulieren. DN 150 bis DN 200	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.10</b>			<b>Rohrverlegearbeiten HA, Netto:</b>	.....
<b>01.02.11</b>	<b>Bereich Straßen- und Wegebau HA</b>			
<b>01.02.11.1</b>	<b>Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB ungebr. Gestein Tiefe bis 15 cm, zwischenlagern und wiedereinbauen</b> Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen, säubern, sortieren, aufnehmen, und lagern. Lagerung nach Wahl des AN. Übriges Aufbruchgut und nicht wieder verwendbare Steine der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach der aufgenommenen Pflasterfläche. Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus ungebrochener natürlicher Gesteinskörnung. Aufbruchtiefe bis 15 cm. Zwischengelagertes Material analog Einbau wiederherstellen.	<b>5 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11.2</b>	<b>Randbefestigungen ausbauen</b> Randbefestigungen ausbauen Randbefestigungen ausbauen, zum Wiederverwenden säubern und seitlich lagern bzw. vor der Baumaßnahme beschädigte Randbefestigungen ausbauen und abfahren. Randbefestigungen seitlich lagern; Unterbeton beseitigen Betonleistenstein	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.11	Bereich	Straßen- und Wegebau HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.11.3</b>	<b>Randbefestigungen herstellen</b> Randbefestigungen herstellen Wiederherstellen von Randbefestigungen auf einem 15 cm dicken Betonfundament und Rückenstütze aus C12/15. Die Fugen sind mit tausalzbeständigem Zementmörtel zu verfüllen. Zum Einbau kommen die ausgebauten Randbefestigungen, bzw. neues vom AN zu lieferndes Material nach Angabe der Bauleitung. seitlich gelagerte Randbefestigungen wiedereinbauen Betonleistenstein	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11.4</b>	<b>Randstreifen/Bankett</b> Randstreifen/Bankett Randstreifen/Bankett aus Vorabsiebung und Frostschutz 50 cm breit und 14 cm dick	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11.5</b>	<b>Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst. Streifen,Zwickeln Fl. bis 0,5 m2</b> <b>50/50/50 Granit Bettung 0/4 Fuge 0/4</b> Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen herstellen. Be- arbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen. Einzelflächen bis 0,5 m2. Größe = 50/50/50 mm. Pflastersteine aus Granit. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.	<b>5 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11.6</b>	<b>Ungebundene Befestigung</b> Ungebundene Befestigung im unbefestigten Bereich Fläche mit Frostschutz 10 cm und Sand-Splitt-Deckschicht 3 cm befestigen einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.	<b>20 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.11</b>			<b>Straßen- und Wegebau HA, Netto:</b>	.....
<b>01.02.12</b>	<b>Bereich Sonstige Arbeiten HA</b>			

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.12	Bereich	Sonstige Arbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.12.1</b>	<p><b>Vorhandene Rohrleitungen ausbauen bis DN 200</b></p> <p>Vorhandene Rohrleitungen ausbauen Vorhandene Rohrleitungen auf Sand oder Betonbettung ausbauen und beseitigen, wobei das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übergeht. Die Position gilt als Zulage zum Rohrgrabenaushub. Steinzeug/Betonrohre/PVC-Rohre auf Sandbett verlegt bis DN 200</p>	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.12.2</b>	<p><b>Zaun abbauen und wiederherstellen</b></p> <p>Zaun abbauen und wiederherstellen Bestehender Zaun aus Maschendraht/Holz/Metall einschließlich Pfosten aus Holz, Stahl oder Beton einschließlich Fundamente, in unterschiedlichen Höhen abbauen und für die Wiederherstellung seitlich lagern bzw. nichtbrauchbares Material fachgerecht entsorgen und bis 30% durch Neumaterial ersetzen.</p> <p>Abgebautes Material zur Wiederherstellung seitlich lagern. Zaun wiederherstellen mit Betonfundament. Zaunhöhe bis 1,50 m</p>	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.12.3</b>	<p><b>Darstellung Hausanschluss mit Lageplan und Lichtbild</b></p> <p>Darstellung Hausanschlussleitung mit Lageplan und Lichtbild. Einmessung und Darstellung des vollständigen Rohrleitungsverlaufes einschließlich rohrtechnischer Angaben sowie Fotonachweis der Anschlussleitung am offenen Graben mit Anfangs- und Endpunkt. Anzugeben ist: - Lage Gebäudevorderkante, Grundstückseinfriedung, Grundstückszufahrt, Grundstückszugang - Länge und Material , N ennweite, Sohlgefälle - Einmessung des Anfangspunktes ( A nschluss Hauptleitung) und des Endpunktes in Lage und Höhe - Einmessung alle Richtungsänderungen ( Formstücke, Armaturen) und Übergänge ( Material , U mbindungen) in Lage und Höhe - Einmessung alle Schächte und Revisionsöffnungen - Einmessung Leitungs - u nd Kabelquerungen Die vermessungstechnischen Angaben sind mit einer Lagegenauigkeit von +/- 5 cm und einer Höhengenaugkeit von +/- 2 cm zu erstellen. D ie erreichte Genauigkeit ist nachzuweisen. Variante 1 zur Anfertigung des Vermessungsplanes als Handvermessung:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.02	Titel	BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)		
01.02.12	Bereich	Sonstige Arbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Anfertigen einer nachvollziehbaren Lageskizze vor Verfüllung der neuverlegten Anschlussleitung                      Vermessungsgenauigkeit 1 cm                      Einmessung der Rohrleitungspunkte ( Anfang , Ende, Knicke) als Dreiecksvermessung auf wiederauffindbare, dauerhafte Festpunkte ( z. B. H ausecken, Grenzsteine, Z aunecken , Schachtdeckel )                      Übergabe des Lageplans als Skizze DIN A 4 ( 2- f ach) u nd als Gesamtdokumentation aller Anschlüsse digital als PDF - Datei auf CD- Rom.                      Der Papierausdruck des Lageplans ist vom AN Bau fortlaufend nach Baufortschritt, jedoch spätestens 1 Woche nach Fertigstellung des Hausanschlusses , an die örtliche Bauüberwachung und das beauftragte Vermessungsbüro des ZWAV zu übergeben .</p>	5 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02.12</b>			<b>Sonstige Arbeiten HA, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01.02</b>			<b>BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV), Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>01.03</b>	<b>Titel</b>	<b>BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)</b>		
<b>01.03.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig</b>		
	<b>VORBEMERKUNG</b>	Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!		
<b>01.03.01.1</b>	<b>Baustelle einrichten Zufahrt vorh.</b>			
	StLKNr. 09.19 101/107.91			
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager- schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern- sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale</p> <p>(11)A für 'alle Leistungen des Bauteiles 1' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1 Psch		GP .....
<b>01.03.01.2</b>	<p><b>Baustelle räumen</b> StLKNr. 09.19 101/112.99 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale</p> <p>(11)A für 'alle Leistungen des Bauteiles 1'</p>	1 Psch		GP .....
<b>01.03.01.3</b>	<p><b>Durchführung einer Beweissicherung</b> Durchführung einer Beweissicherung zur Feststellung des Zustandes der im Baubereich vorhandenen Gebäude, bauliche Anlagen, Verkehrswege, Einbauten und Ver- und Entsorgungsleitungen und Anliegergrundstücke in Absprache mit dem AG, den Grundstücks- und Hauseigentümern und Grundstücks- und Hausmietern. Zu erfassen sind alle Gebäude, bauliche Anlagen, Verkehrswege, Zufahrtswege- und Straßen, Hecken und Zäune, Mauern, Gärten und Grünflächen, Freigelegte Leitungen und umzuverlegende Leitungen im gesamten Baubereich und einen angrenzenden Bereich von 13 m. Einzukalkulieren sind die Aufwendungen für die Beweissicherung vor, Konsultationen während und Beweissicherung nach Abschluss der Baumaßnahme. Durch Fotos ist der Zustand dieser Bauten u. Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten festzustellen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Eventuell vorhandene Schäden aller Art aufnehmen und ggf. sichern (z.B. Gipsmarken). Dokumentation erstellen.</p> <p>Aufnahme eines Höhennivellements, zwecks Kontrolle evtl. eintretender Setzungen.</p> <p>Über die Besichtigungen vor Baubeginn und nach Fertigstellung der Baumaßnahme Protokolle anfertigen und von allen Beteiligten unterschreiben lassen sowie Kopien der Protokolle an alle Beteiligten aushändigen. Protokolle durch Fotos ergänzen.</p> <p>Angebrachte Gipsmarken sind zu datieren und laufend zu kontrollieren.</p> <p>Die Befestigungsart der Zufahrtswege und -straßen ist zu benennen.</p> <p>Insbesondere sind die DIN 4107 und DIN 4123 zu beachten</p> <p>Durch den Aufsteller der Beweissicherung sind nach Abschluss der Baumaßnahme mit der Abschlussbeweissicherung, die unterzeichneten Freistellungserklärungen der Eigentümer zu übergeben.</p> <p>Die Beweissicherung endet mit der Übergabe der Freistellungsbescheinigungen der Betroffenen (aller angrenzenden Flurstücke) an den AG.</p> <p>Die Unterlagen sind dem Auftraggeber jeweils in 2-facher Ausfertigung vor der Bauausführung, während der Bauausführung und nach Abschluss der Baumaßnahme zu übergeben. Übergabe in Papierform und auf Datenträger CD</p> <p>Vergütung:            45% für die Erstellung der Beweissicherung vor Beginn der Baumaßnahme            15% für die Fortführung und zusätzlichen Aufnahmen der Beweissicherung während der Baumaßnahme            40% für die Erstellung der Beweissicherung (Vergleich, Feststellung der Veränderungen) nach der Baumaßnahme</p> <p>Name, Anschrift ö.b.u.v. Gutachter/Sachverständigter</p> <p>'.....'</p> <p>nach DIN ISO 17024</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.01.4</b>	<p><b>Abstimmungen mit Anlieger</b></p> <p>Abstimmungen mit betroffenen Anliegern/Anwohnern durch den AN.</p> <p>Abstimmung über Gewährung Zufahrten bzw. absolute Nichtbefahrbarkeit der Einfahrten</p> <p>Über die Abstimmung und die Festlegungen ist durch den AN ein Protokoll anzufertigen. Die Protokolle sind von beiden Seiten zu unterzeichnen und dem AG im Original zu übergeben. Der AG ist über die Termine zur Abstimmungen mit den Anliegern / Anwohnern zu informieren.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.01.5</b>	<p><b>Leistungen AN für Koordinierung</b></p> <p>Aufwendung für die technische und terminliche Koordinierung aller innerhalb des Baubereiches notwendig werdenden Arbeiten mit weiteren Beteiligten.</p> <p>Abstimmung und Koordinierung der Leistungen entsprechend Angaben in der Baubeschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Baufeldfreimachung bzw. Umverlegung von Medien anderer Eigentümer/Versorgungsträger</li> <li>- Eigenleistungen bzw. gesondert vergebene Leistungen der Auftraggeber wie Vermessung, Ausrüstung, Fachbauleitung Baugrund</li> <li>- Abstimmung Abfallbehörde</li> <li>- laufende Abstimmungen mit dem Verkehrsamt, allen Auftraggebern sowie sonstigen Betroffenen</li> </ul> <p>Die Abstimmungsleistungen sind zu protokollieren und den Beteiligten und dem AG als Protokoll zu übergeben.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.01.6</b>	<p><b>Umsetzen der Mülltonnen, Gelber Sack, Blaue Tonne</b></p> <p>Hilfestellung bei der Entsorgung von Hausmüll (Schwarze/ Graue Tonnen), Grüner Punkt (Gelbe Tonnen/Gelbe Säcke), Biotonne (Braune Tonne) und Papier (Blaue Tonnen).</p> <p>Transport der vorgenannten Tonnen und Säcke vom Anliegergrundstück im abgesperrten bzw. für Entsorgungsfahrzeuge nicht anfahrbaren Baustellenbereich bis zur vereinbarten Sammelstelle und nach Entleerung durch das Entsorgungsunternehmen zurück zum Anliegergrundstück.</p> <p>Selbstständige Abstimmungen des AN mit dem jeweiligen Entsorgungsunternehmen über den Sammelstellenort entsprechend Baufortschritt.</p> <p>Entsorgungsintervalle entsprechend dem Entsorgungsplan des jeweiligen Abfallentsorgers.</p> <p>Selbstständige Abstimmungen des AN mit den betroffenen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
			Übertrag: .....	
	Anliegern über die Entsorgung von Hausmüll, Bio, Papier und Grünen Punkt. Kennzeichnung der Tonnen mit Hausnummern u. Wohnungsnummer des jeweiligen Grundstückseigentümers Aufwendungen über die gesamte Bauzeit.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.01.7</b>	<b>Reinigung und befeuchten aller Verkehrsflächen</b> Reinigung und befeuchten aller Verkehrsflächen, die vom AN genutzt werden unter Einsatz von: - Sprühfahrzeug zur Staubbindung, der Wasserverbrauch ist einzukalkulieren. - Kehrfahrzeug, die Entsorgungskosten des Kehrgutes einzukalkulieren. - Einsatz entsprechend Erfordernissen mehrmals täglich über gesamten Bauzeitraum	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.01.8</b>	<b>Ständige Aufrechterhaltung von Grundstückszufahrten</b> Ständige Aufrechterhaltung von Grundstückszufahrten Material 30 cm Frostschutz 0/45 inkl. Vlies zum Schutz des Untergrundes, nach Baufortschritt ständig anpassen, pro Grundstück wird eine Zufahrt gewährt. Nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen und nach Wahl des An verwerfen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.01.9</b>	<b>Laufende Absicherung der Befahrbarkeit der Baustelle</b> Laufende Absicherung der Befahrbarkeit der Baustelle für Notdienste und Anlieger bei dringendem Bedarf durch Vorhaltung und zeitweilige Verlegung von Stahlplatten sowie Bau und Rückbau von Überfahrten.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.01.10</b>	<b>Verwertungskonzept/Dokumentation</b> Verwertungskonzept/Dokumentation Erarbeitung eines Verwertungskonzeptes für das Bauvorhaben incl. Unterlagen zur Vorlage bei der unteren Abfallbehörde zur Prüfung und Bestätigung (Einreichung bei der Behörde: 5 Tage nach Beauftragung)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
				Übertrag: .....
	Ausführung: 2-fach Darstellung der Verwertung Aufbruch und Aushubmaterialien Übergabe der Dokumentation der Verwertung incl. Nachweis der Einbaustellen mit Lieferscheinen Ausführung: 2-fach Übergabe der Unterlagen eine Woche vor VOB Abnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.01.11</b>	<b>Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle</b> Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials ist nach <b>Ersatzbaustoffverordnung</b> der überschüssige Aushub zu verwerten. Verwertung des Abfalls sowie dessen Nachweis ist vorzulegen. Das Register, welches die Gesamtmenge sowie den/die Verwertungsorte der Abfälle zu beinhalten hat, ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme zu übergeben (formlos, beispielsweise als Excel - Tabelle). Pauschale gilt für für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.01.12</b>	<b>Übergabe einer Bestandsdokumentation</b> Übergabe einer Bestandsdokumentation mit folgendem Inhalt: - Zusammenstellung aller Lieferscheine der zum Einsatz gekommenen Materialien und Baustoffe - Zusammenstellung der Entsorgungsnachweise - Bautagebuch - Bauleitererklärung - Konformitätserklärungen aller Bauteile und Baustoffe - Abnahmeprotokolle mit beteiligten Dritten - Freistellungserklärungen in Anspruch genommener Grundstücke - Fotodokumentation des wesentlichen Bauablaufs mittels Lichtbildern in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.</p> <p>Die Dokumentation ist 14 Kalendertage vor der VOB-Abnahme einzureichen.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.01</b>				
	<b>Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig, Netto:</b>			.....
<b>01.03.02 Bereich Verkehrssicherung, anteilig</b>				
	<b>VORBEMERKUNG</b>			
	Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!			
<b>01.03.02.1</b>	<b>Verkehrsrechtliche AO einholen (§ 45 StVO / RSA 21)</b>			
	Verkehrsrechtliche AO einholen (§ 45 StVO / RSA 21). Der Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen ist mindestens 2 Wochen vor Beginn der Bauarbeiten bei der zuständigen Verkehrsbehörde zur Bearbeitung vorzulegen. Die Antragstellung hat für alle Bauphasen unter Beachtung der Festlegungen der Baubeschreibung und der Maßgaben zum Bauablauf zu erfolgen. Als weitere Grundlage der Antragstellung sind vom AN entsprechende Pläne zur Verkehrsführung und Verkehrsregelung entsprechend der Baubeschreibung aufzustellen. Der Antragsteller muß als Anlage zum Umleitungs- und Beschilderungsplan einen konkreten Bauablaufplan beifügen, um eine terminlich koordinierte VRA zu ermöglichen. Inbegriffen sind alle erforderlich werdenden Aktualisierungen und Ergänzungen die sich aus dem Bauablauf ergeben. Einzurechnen sind:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- farbige Verkehrszeichenpläne</li> <li>- alle anfallenden Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnungen</li> <li>- Teilnahme an Ortsterminen/Beratungen/Abnahmen</li> <li>- Kosten für Presseveröffentlichungen</li> <li>- Kosten für Information der Anlieger (Handzettel)</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig		
Übertrag: .....				
<b>01.03.02.2</b>	<b>Erstellen VZ-Pläne</b>			
	<p>Erstellen von farbigen Umleitungs- und Beschilderungsplänen. Die Umleitungs- und Beschilderungspläne sind entsprechend der örtlichen Verhältnisse und gemäß den Anforderungen der StVO § 45 Abs. 6 unter Berücksichtigung der Festlegungen laut Baubeschreibung zu erstellen, für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Bauphasen</li> </ul> <p>Einzurechnen sind insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufnahme der Örtlichkeit für die Erstellung von Umleitungs- und Beschilderungsplänen auf Grundlage der StVO, VwV-StVO und RSA unter Beachtung aller verkehrstechnischen Forderungen und der in LV und Baubeschreibung getroffenen näheren Festlegungen</li> <li>- Standorte der Verkehrszeichen müssen eindeutig zugeordnet werden können und sind mit den entsprechenden Verkehrszeichennummern und Meterangaben in Fahrtrichtung zu beschriften.</li> <li>- Übergabe von Vorentwürfen der VZ-Pläne an die anordnende Behörde in Papierform und in digitaler Form (e-Mail).</li> <li>- Aktualisierung / Änderung dieser Pläne im Ergebnis des Anhörungsverfahrens und ggf. Teilnahme an Ortsterminen und Einarbeitung der zu vorgenannten Terminen getroffenen Festlegungen in die Endfassung der VZ-Pläne und Übergabe an das zuständige Verkehrsamt in Papierform und digitaler Form (e-Mail)</li> <li>- Dem AG sind alle Umleitungs- und Beschilderungspläne unaufgefordert in der Endfassung digital im PDF-Format zuzusenden, einschließlich aller Ergänzungen nach Erteilung der VRAO.</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.02.3</b>	<b>Verkehrssicherung längerer Dauer aufstellen und beseitigen</b>			
	<p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.02.4</b>	<b>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.	<b>90 d</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.02.5</b>	<b>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal</b> StLKNr. 06.21 105/910.29 Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. (21)A Dokumentation der Kontrolle 'schriftliche Dokumentation'	<b>90 d</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.02.6</b>	<b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2 Höhe 2,00 m</b> StLKNr. 06.21 105/203.12.20.03 Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.02</b>			<b>Verkehrssicherung, anteilig, Netto:</b>	.....
<b>01.03.03</b>	<b>Bereich SIGE-Koordinierung, anteilig</b>			

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>VORBEMERKUNG</b>			
	Die nachfolgenden Positionen werden anteilig für jedes Bauteile berechnet!			
<b>01.03.03.1</b>	<b>Vorankündigung erstellen</b> StLKNr. 09.19 101/508 Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.03.2</b>	<b>SiGe-Plan erstellen</b> StLKNr. 09.19 101/513 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.03.3</b>	<b>SiGe-Koordinator stellen.</b> Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.  Name, Anschrift SiGe-Koordinator  '.....'	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.03</b>			<b>SIGE-Koordinierung, anteilig, Netto:</b>	.....
<b>01.03.04</b>	<b>Bereich Erdarbeiten</b>			

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Vorbemerkungen</b></p> <p>Vorbemerkungen für Erdarbeiten:</p> <p>"Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), Ausgabe 2012 mit Ergänzungsband 2015"</p> <p>Bei der Herstellung von Baugruben bzw. Leitungsgräben ist folgendes zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwischenzeitliches technologisches Verfüllen bzw. nochmaliges Aufgraben ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet!</li> <li>- Der Ausbau und die Bewegung der Erdmassen hat grundsätzlich in Maschinenarbeit zu erfolgen. Erforderlich werdende Handarbeit ist in die Kosten der Maschinenarbeit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Ebenso in die Kalkulation einzukalkulieren ist der aus der Handarbeit resultierende Mehraufwand in den Faktorengruppen Personal, Geräte, Lohn- und Arbeitsmittelkosten.</li> <li>- Mehraushub für die Herstellung des Rohraufagers wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren</li> <li>- Als <b>Abrechnungstiefe</b> des Erdbaus im Rohrgrabenbereich der Straße wird folgende Vorgehensweise vereinbart:  <b>Gehwegoberkante abzüglich Gehwegaufbau 0,50 m und Asphaltoberkante abzüglich Straßenaufbau 0,65 m bis gemessene Wasserlauftiefe</b> (Angabe der Maximalschachttiefe lt. Lageplänen). Eine Berücksichtigung von Rohrwandstärken und Auflager in der Abrechnungstiefe ist nicht zulässig und in die jeweilige Aushubposition einzukalkulieren.</li> <li>- Insofern der Einbau bzw. Wiedereinbau von Material vorgesehen wird, so ist dieses lagenweise mit einer maximalen Schichtstärke von 30 cm einzubauen. Die Verwendung von Anbauverdichter ist innerhalb der geplanten Maßnahme nicht zulässig.</li> <li>- <b>Abrechnungsbreite Rohrgraben Trinkwasserleitung 0,90 m</b> einschließlich Verbau nach den zusätzlichen technischen Vertragsbestimmungen des Zweckverbandes, Abrechnung Baugruben nach DIN 4124.</li> <li>- Überschüssiger Aushub ist nach <b>Ersatzbaustoffverordnung</b> zu verwerten. Der Nachweis ist vorzulegen.</li> </ul>			
<b>01.03.04.1</b>	<p><b>Rohrgrabenaushub und Verfüllen (TW) einschl. Verbau</b></p> <p>Rohrgrabenaushub für Hauptwasserleitungen des Homogenbereiches A - gemischtkörniges Lockergestein in Maschinen- oder Handarbeit lösen, lagern, einbauen und verdichten.</p> <p>Bei Wiederverfüllen von felsigem Material ist dieses soweit zu zerkleinern, so dass eine setzungsfreie Rohrgrabenverfüllung möglich ist.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Die Kosten für den notwendigen Rohrgrabenverbau entsprechen den gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sowie den statischen Erfordernissen sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Nach der Rohrleitungsumhüllung ist der Rohrgraben entsprechend den einschlägigen Vorschriften zu verfüllen, wobei ungeeignetes Material nicht verwendet werden darf und nach Angabe der Bauleitung durch nichtbindiges Auffüllmaterial zu ersetzen ist, sofern auf der Baustelle kein geeigneter Erdstoff zur Verfügung steht.</p> <p>Der überschüssige und für die Wiederverfüllung ungeeignete Boden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.</p> <p>Aushubtiefe bis 2,00 m</p> <p>Rohrgrabenaushub im Bereich von befestigten Straßen und Wegen. Die ZTV ZWAV ist zu beachten und einzuhalten.</p>	<b>100 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.2</b>	<p><b>Rohrgrabenaushub Homogenbereich B</b></p> <p>Rohrgrabenaushub für Hauptkanal des Homogenbereiches B - verwittertes Festgestein in Maschinen- oder Handarbeit lösen, lagern, einbauen und verdichten.</p> <p>Bei Wiederverfüllen von felsigem Material ist dieses soweit zu zerkleinern, so dass eine setzungsfreie Rohrgrabenverfüllung möglich ist.</p> <p>Die Kosten für den notwendigen Rohrgrabenverbau entsprechen den gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sowie den statischen Erfordernissen sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Nach der Rohrleitungsumhüllung ist der Rohrgraben entsprechend den einschlägigen Vorschriften zu verfüllen, wobei ungeeignetes Material nicht verwendet werden darf und nach Angabe der Bauleitung durch nichtbindiges Auffüllmaterial zu ersetzen ist, sofern auf der Baustelle kein geeigneter Erdstoff zur Verfügung steht.</p> <p>Der überschüssige und für die Wiederverfüllung ungeeignete Boden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.</p> <p>Aushubtiefe bis 2,00 m</p> <p>Rohrgrabenaushub im Bereich von befestigten Straßen und Wegen.</p>	<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.3</b>	<p><b>Zulage für das Lösen Homogenbereich B mit Felsfräse</b></p> <p>Zulage für das Lösen Homogenbereich B mittels Felsfräse im Rohrgrabenbereich.</p> <p>Wahl der Technologie in Abstimmung mit dem AG.</p>	<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.04	Bereich	Erdarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.03.04.4</b>	<b>Aushub Montagegruben mit Verbau</b> Boden der Montagegruben profilgerecht ausheben (nu Erdaushub), ab Oberkante Rohplanum Straßenaufbau oder ab Unterkante Mutterboden. Aushub seitlich lagern oder abfahren, verfüllen und verdichten, Überschussmassen aus verdrängtem Boden und aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Deponie (Entsorgungsstelle) zu transportieren. (siehe Vorbemerkung) Bodenverdrängung nach örtlichen Verhältnissen, Boden der Bodenklasse 3 - 5. Für die Bodenklasse 6 und 7 wird eine Zulage vergütet. Abrechnung mit senkrechten Grubenwänden auf der Baugrubensohle. Grundfläche der Montagegruben maximal 1,50 m x 1,50 m, Tiefe der Montagegrube bis 2,00 m. Erforderlicher Verbau gemäß DIN 4124 nach Wahl AN ist einzurechnen.  Montagegruben für Anbindung an den Bestand und Knotenpunkte.	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.5</b>	<b>Grabensohle planieren, verdichten</b> Rohrgrabensohle nach dem Aushub planieren. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen des Rohraufagers als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät. Überschüssiges Material ist zu entsorgen. Baugrundabnahme zum Nachweis $E_v = 45 \text{ MN/m}^2$	<b>100 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.6</b>	<b>Rohrauflager</b> Rohrauflager Sand Sand lt. Pkt. 10.1 Anhang G, Arbeitsblatt W 400-2 DVGW Einbau von Füllmaterial für Auflager von Rohrleitungen profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, einschließlich Lieferung Sand, verdichten, Schichtdicke Auflager 10 cm	<b>10 m3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.04.7</b>	<b>Rohrumhüllung</b> Rohrumhüllung Sand Sand lt. Pkt. 10.1 Anhang G, Arbeitsblatt W 400-2 DVGW Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, einschließlich Lieferung Sand, verdichten, Schichtdicke = Rohraußendurchmesser plus 30 cm über Rohrscheitel.	<b>40 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.8</b>	<b>Rohrgrabensohle stabilisieren</b> Rohrgrabensohle stabilisieren Stabilisierung der Grabensohle bzw. Baugrubensohle durch Lieferung und Einbau einer Stabilisierungsschicht aus Kalksteinschottergemisch oder Mineralbeton in unterschiedlichen Einbaustärken nach Anordnung der Bauleitung. Über dieser Stabilisierungsschicht ist ein Filtervlies der geeigneten Stärke einzubauen. Der Mehraushub sowie das Vlies sind im EP einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Nachweis mit Lieferschein Mineralbeton 5/56  Schichtdicke 20 cm für Grabensohle	<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.9</b>	<b>Bereitstellung, Zulage Aushubposition</b> Bereitstellung, Zulage Aushubposition Zuschlagsposition zu allen Aushubpositionen ohne Möglichkeit der seitlichen Lagerung laden, abfahren, abladen auf einer Bereitstellungsfläche des AN, sowie zur Wiederverfüllung laden und herbeifahren. Der Ort der Bereitstellungsfläche ist Sache des AN. Der AG stellt keine Fläche zur Verfügung	<b>75 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.10</b>	<b>Nichtbindiges Auf füllmaterial</b> Nichtbindiges Auffüllmaterial Nichtbindiges Auffüllmaterial für Baugruben und Rohr- leitungsgräben liefern. Der Einbau und das Verdichten ist bereits durch die Aushubpositionen vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach wie in den Aushubpositionen mit senkrechten Wänden. Einbautiefe nach Aufmass.	<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.04.11</b>	<b>Zulage Handschachtung</b> Zulage zur vorbeschriebener Position Rohrgrabenaushub und Entsorgen einschl. Verbau. Zulage für Handschachtung im Homogenbereich 1 nach besonderer Anordnung des AG.	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.12</b>	<b>Sicherung kreuzender Medienleitungen</b> Sicherung kreuzender Medienleitungen inkl. deren Hausanschlüsse im Rohrgrabenbereich bzw. der Straßeneinlaufkanäle; Zuschlag für die Ausführung von fachgerechter Sicherung von Versorgungsleitungen innerhalb der Kanalbaugrube, Gräben bzw. Baugruben. <b>Einzurechnen ist der erforderliche Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m</b> nach der jeweiligen Leitung über die gesamte Rohrgrabentiefe, das Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungssicherung (Ketten, Träger, Seile usw. ), einschl. sämtlicher Nebenleistungen. Liegt der parallele Abstand von zwei kreuzenden Leitungen unter 0,50 m, so gilt dies als eine Leitung für die Abrechnung. Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine Leitung.  Die Sicherung längsverlaufender Medienleitungen (im Handschachtungsbereich) wird nicht gesondert vergütet. Die Aufwendungen sind hier mit einzurechnen.  Die Abrechnung kann nur einmal erfolgen: längs oder quer!  Bei Leitungen im Abstand größer 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig. Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Position einzurechnen. evtl. Mediensparten: - Gasversorgungsleitung - Trinkwasserversorgungsleitung - Elektroversorgungskabel - Antennenkabel - Straßenbeleuchtungskabel - Telekomkabel - Abwasserkanäle (Schmutz- und Regenwasser) und Schächte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.04	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Die einzelnen Sparten sind im Zuge der Rohrgrabenverfüllung sorgfältig mit steinfreiem Material zu umhüllen.  Durchführung nach Wahl des AN als Komplettleistung.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.13</b>	<b>Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v.</b> StLKNr. 03.21 108/911.01.01.01 Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.04.14</b>	<b>Prov. Schottertragschicht</b> Provisorische Schottertragschicht zur Befahr- und Begehbarkeit von Verkehrsflächen. Verdichtungsgrad DPr mind. 103 % aus Baustoff 0/32, Schotter-Splitt-Sand-Gemisch Körnung 0/32, Schichtdicke bis 20 cm. Die Oberfläche der Tragschicht wird für längere Zeit unmittelbar befahren und muss bei Bedarf ausgebessert werden. Vorgesehene Dauer bis 5 Monate. Vor dem Einbau der endgültigen Straßenbefestigung muss diese Schicht wieder ausgekoffert werden. Sowohl die Ausbesserung als auch die Auskoffierung des Materials sind in den Einheitspreis einzukalkulieren	<b>100 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.04</b>			<b>Erdarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.03.05</b>	<b>Bereich Rohre und Formstücke</b>			
	<b>Vorbemerkungen</b> Vorbemerkungen für Rohr und Formstücke :  Die jeweils gültigen Material- und Verlegerichtlinien des AG sind vom Bieter in die Kalkulation und die Ausführung der Leistungen einfließen zu lassen. Eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.			
	In die Positionen der Rohrverlegung ist desweiteren einzurechnen:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Erschwernis für Schweißarbeiten im Graben</li> <li>-Abschälen des Rohres beim Ablängen</li> <li>-Vorrichten und Ablängen des Rohrendes</li> <li>-alle erforderlichen Trennschnitte der Rohrleitungen</li> <li>-einlegen eines Polystyrolämmstreifens (d=10 cm) im Bereich zwischen Trinkwasserleitung und Schachtbauwerken.</li> </ul>			
	<p>Die PEHD Rohre und Formteile bis DN 150 sind mittels E-Schweißmuffen und größer DN 150 mittels Heizelementstumpfschweißverfahren im Leitungsverlauf herzustellen. Die Leitungen sind mit jeweils 2 bis 3 Elektroschweißmuffenverbindungen aus Schieberkreuzen heraus zu verbinden, Schweißverbindungen gemäß DVS-Merkblatt 2207/1. Die Verbindungen werden, abweichend von DIN 18307, nicht gesondert vergütet. Die notwendigen Verbindungsteile (Elektroschweißmuffen, Elektroschweißbögen, -winkel, -endkappen), sowie alle anderen nicht aufgeführten Rohrverbindungen zwischen den Rohren) sind in die Einheitspreise der Verlegung einzurechnen (Lieferung und Montage). Die für die Verlegung von Rohren und Formstücken notwendigen Verbindungsmaterialien sind in die EP einzurechnen.</p>			
	<p>Korrosionsschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formstücke GGG: <ul style="list-style-type: none"> <li>Innenschutz: Zementmörtelauskleidung nach DIN 2614</li> <li>Außenschutz: Zinküberzug mit Deckbeschichtung</li> </ul> </li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Armaturen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Innen- und Außenschutz: EKB/Epoxidharzbeschichtung</li> </ul> </li> </ul>			
	<p>In den Einheitspreis sind alle Aufwendungen für jegliche Rohrschnitte unabhängig vom Material und Querschnitt, das Herstellen von Paßstücken sowie jeglicher Verschnitt einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>			
	<p>Bei dem Anbinden der neuen Rohrleitungen an die bestehenden Rohrleitungen notwendige Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes und die Wiederinbetriebnahme, ist der erforderliche Koordinationsaufwand mit dem AG sowie das "Wasser absagen", in die Einheitspreise einzurechnen. Die Information zur Außerbetriebnahme eines Netzabschnittes ist dem AG 14 Tage und den Anschlussnehmern 1 Woche im Voraus schriftlich</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mitzuteilen.			
<b>01.03.05.1</b>	<b>Druckrohr PE-HD 100 PN 10 SDR 17 d 90 x 8,2</b> Druckrohr aus PEHD Standardqualität für Trinkwasser, Farbe: blau, Materialbezeichnung: PE 100 SDR 17 PN 10 da 90 x 8,2 Maße und Toleranzen gemäß DIN 8074 Reihe 5, Güteforderungen gemäß DIN 8075, Lieferung als Stangen- bzw. Ringbundmaterial, abladen und verlegen DIN 19630 auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben, Gräben mit Verbau oder abgebösch. Verbindungsmuffen bei Stangenware werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren. Rohrschnitte und Passstücke sind ebenfalls einzukalkulieren.  angebotenes Fabrikat:  '.....' (Bieterintrag)	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.2</b>	<b>Rohrkupplung DN 80</b> Rohrkupplung DN 80 Multi/Joint-System aus duktilem Gusseisen zum Verbinden von Rohrleitungen einschl. Stützhülse. Kupplung 3067 Plus PE Adapter, zugsichere Ausführung, mit Edelstahlschrauben, Spannbereich 84 mm - 105 mm DN 80  Fa. Georg Fischer oder gleichwertig  '.....' (Bieterintrag)	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.3</b>	<b>Rohrkupplung d90, PP</b> Klemmfittings aus PP Anschlussverschraubung mit Außengewinde Typ 18010 - für Rohre aus PE 80, PE 100 und PE-Xa - Gewinde nach DIN EN 10226-1 - DVGW-reg. Wasser (20°C) PN 16 - Dimension d90  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Hersteller: PLASSON, Serie 18 oder gleichwertig			
	'.....'			
	(Bieterintrag)			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.4</b>	<b>Elektroschweiss-Winkel d 90</b>			
	Elektroschweiss- Winkel mit 4,0 mm Steckkontakten, Heizwendeln welche keinen Medienkontakt haben, sowie wegbegrenzten Schweissanzeigen, SDR 17 (PN 10), DVGW-reg., aus PE 100, Dimension: d 90, 15, 30, 45 Grad, liefern, abladen und fachgerecht einbauen. Fabrikat: PLASSON, Friatec, GF oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
	(Bieterintrag)			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.5</b>	<b>Anbohrarmatur 90-40</b>			
	Anbohrarmatur Form C nach DIN 3543. Zur Erfüllung der Trinkwasserverordnung Messingmaterial nach DIN 50930-6 Installationsparameter B = 0,14. Komplette Armatur nach DVGW-Arbeitsblatt W 336 bzw. VP 304 zertifiziert. Für PE-Druckrohr, geeignet für Wasser bis PN 16 und für Gas bis MOP 10, für obere Anbohrung unter Druck, seitlicher Abgang mit PE-Schweißstutzen d 40 mm und (Reduzier-)Schweiß-Muffe. Anbohr-Eckventil, aus Pressmessing, ummantelt mit PE 100. Nicht steigende Spindel aus austenitischem Edelstahl mit mind. 17% Chrom-Anteil, mit Rundgewinde und doppelter O-Ring-Spindel-Abdichtung. Ventilkegel nicht drehend, konisch dichtend, mit zusätzlicher PTFE-Weichdichtung. Oberteil mit Linksgewinde. Anbohrung mit integriertem rotierendem Bohrschneider mit Wellenschliff aus Duplex-Edelstahl, 30 mm Durchmesser. Anbohrventil vor der Schweißung um 360° drehbar. Abmessung: d 90 mm x d 90/40 mm Fabrikat/Typ: Georg Fischer oder gleichwertiger Art			
	Angebotenes Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	'.....' (Bieterintrag)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.6</b>	<b>EBG Anbohrarmatur teleskopierbar</b> Einbaugarnitur für Erdeinbau, teleskopierbar von RD 1.00 - 1.80m, für Anbohrarmaturen, Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Edelstahl, Vierkantschoner aus Gusseisen GG, für DN 50 - DN 300, liefern, abladen und fachgerecht einbauen. Fabrikat: EWE oder gleichwertig  Angebotenes Fabrikat:  '.....' (Bieterintrag)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.7</b>	<b>Straßenkappe AS, höhenreg., DIN 4057</b> Straßenkappe DIN 4057 für Hausanschlüsse Wasserleitung, einschließlich Tragplatte DIN 19720, DIN DVGW geprüft, Material P123, Temperaturbeständigkeit bis 240°C, in höhenregulierbarer Ausführung, für Flächen mit schweren Fahrverkehr Klasse M sinngemäß entsprechend DIN 19599, liefern und fachgerecht montieren. Fabrikat: AVK oder gleichwertig  Angebotenes Fabrikat:  '.....' (Bieterintrag)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke		
Übertrag: .....				
<b>01.03.05.8</b>	<b>Umrandungsplatte f. Straßenkappe AS liefern und montieren, DIN 4057</b> Umrandungsplatte für Straßenkappen, Ausführung 1 für Ventilkappen nach DIN 4057 liefern und verlegen. Einschließlich Aushub, Sandbettung und aller Nebenleistungen. Herstellung und Aufstandsfläche nach DIN 19720. Werkstoff: Beton mit Stahleinlagen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.9</b>	<b>Druckprüfung bis DN 100</b> Innendruckprüfung DIN EN 805 und DVGW-W 400-2 im Kontraktionsverfahren an vorbeschriebener Rohrleitung PEHD SDR11/17 bis DN 100. Prüfung in Teilstrecken, einschl. Herstellung der Verbindung zwischen den einzelnen Prüfstrecken. Alle zur Druck- probe und Hygieneprüfung notwendigen Form- und Verbindungsstücke sind in den Einheitspreis einzurechnen. Länge / Anzahl nach Vereinbarung des AG, Wasser ist vom AN bereitzustellen und nach der Prüfung schadlos zu beseitigen.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.10</b>	<b>Ortungsband liefern und verlegen</b> Ortungsband mit Ortungseinlage liefern und 30 cm über dem Rohrscheitel verlegen. Ortungsdraht aus Edelstahl zur Ortung liefern, verbinden und einschließlic Herstellung eines leitenden Anschlusses. Auf Verlangen des AG ist eine Durchgangsprüfung durchzuführen. Erstellen eines Prüfprotolles zur Durchgängigkeitsprüfung der Ortungsanlage. Ortungsband : - Breite: 40 mm - Material: PE-Folie, 0,15mm - Farbe: blau - Aufschrift: Achtung Wasserleitung Fabrikat: Franken Plastik oder gleichwertig  angeb. Fabrikat: '.....' (Bieterbeitrag)	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.05.11</b>	<b>Rohrltg.spülen/entk. DN 100</b> Druckrohrleitung bis einschl. DN 100 für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, Inbetriebnahme in Teilstrecken nach Vereinbarung mit der örtlichen Bauüberwachung Wasser ist vom AN bereitzustellen und nach der Spülung schadlos zu beseitigen, einschließlich erforderliche Aufwendungen für die Hygienefreigabe. einschließlich Nachweis	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.12</b>	<b>Leitung aufnehmen</b> Leitung aufnehmen, einschl. Armaturen und der alten Hinweisschilder entfernen bis DN 100 aus Guss/Stahl/PE Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.13</b>	<b>Hinweisschild DIN 4067 an Gebäuden oder Zäunen befestigen</b> Hinweisschild DIN 4067 für Wasser aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Gebäuden oder Zäunen befestigen. Für Hausanschlussschieber  Fabrikat: Frankenplatik oder gleichwertig  Angebotenes Fabrikat:  '.....' (Bieterbeitrag)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.05.14</b>	<b>Zulage für das Einbinden in best. Leitung bis d90</b> Zulage für das Einbinden neuer Rohrleitungen in bestehende Rohrleitungen. Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss, Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss. Vergütung nach der Anzahl der Trennstellen, nach dem Durchmesser der bestehenden Leitung, unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles und unabhängig von Material und Druckstufen der Rohrleitungen. Der erforderliche Koordinationsaufwand mit dem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	AG sowie das "Wasser absagen" ist in die Einheitspreise einzurechnen. Erdarbeiten und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Gesondert vergütet werden außerdem erforderliche Einbauteile entsprechend dem Material der einzubindenden neuen Rohrleitung. best. Leitung bis d90			Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.05</b>		<b>Rohre und Formstücke, Netto: .....</b>		
<b>01.03.06 Bereich Wasserhaltung</b>				
<b>Vorbemerkung Wasserhaltung</b>				
<p>Vorbemerkungen Bei allen Leistungen zur Wasserhaltung ist in die Einheitspreise das Vorhalten einzurechnen. Das Umsetzen der Pumpen sowie der Stromversorgung (Netz oder Generator) werden nicht gesondert vergütet. Jede Fördereinrichtung für die Wasserhaltung ist mit einem geeichten Betriebsstundenzähler und Mengenzähler auszustatten. Förderleistungen ohne Zählereinrichtungen und nachgewiesener Menge werden vom AG nicht vergütet. Bei offener Wasserhaltung ist ein ausreichend bemessener Pumpensumpf mit Schwimmerschaltung vorzusehen. Die Ablaufrinne oder Rohrleitung werden nicht gesondert vergütet. Die Einleitung von Grundwasser in die Kanalisation ist genehmigungspflichtig. Der Antrag auf Genehmigung ist bei der WWZ zu stellen. Die Genehmigung der Einleitung des Grundwassers ist bei der zuständigen Behörde zu beantragen. Wasserhaltungsmaßnahmen ohne diese Genehmigung werden nicht vergütet und mit Sanktionen belegt.</p> <p>Die Pumpenstunden sind im Bautagebuch im Rahmen der Bautagesberichte zu erfassen.</p>				
<b>01.03.06.1</b>	<b>Offene Wasserhaltung</b>	<p>Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage)</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.06	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet.                      Baugrube für Leitungsgraben.                      Förderdurchfluss je m Baugrube über 1 bis 3 m<sup>3</sup>/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,50 m.                      Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 150 m, Vorfluter = Graben bzw. Mulde oder Kanal.                      Mitzuführen ist nach Bedarf eine Drainageleitung DN 100, die nach Beendigung der Arbeiten nach jeweils 50 m zu verschließen ist. Drainageleitung mit Anschluss an Pumpensumpf bzw. Vorfluter aus geschlitzter PVC-Voll- bzw. Teilsickerrohren liefern und verlegen. Im Einheitspreis ist der Erdaushub für den Drainagegraben unter der Rohrgrabensohle, sowie die Drainsies- bzw. Schotterauffüllung enthalten. Das gleiche gilt für das Filtrvlies (Mindestdicke 0,6 mm) welches sich über die gesamte Rohrgrabenbreite erstrecken muss. Der verdrängte und nicht wieder verfüllbare Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	100 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.06</b>			<b>Wasserhaltung, Netto:</b>	.....
<b>01.03.07</b>	<b>Bereich</b>	<b>Sonstige Arbeiten</b>		
<b>01.03.07.1</b>	<b>Bauzaun einschl. Beleuchtung zur Sicherung der Baustelle und der Gräben</b>			
	<p>Bauzaun einschl. Beleuchtung zur Sicherung der Baustelle und der Gräben entsprechend den gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft und Forderungen der Verkehrsbehörden zur Abgrenzung des Fußgängerverkehrs und Sicherung der Baugruben und Leitungsgräben aufstellen, vorhalten, im Zuge der fortschreitenden Baustellen weitersetzen (umsetzen) und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.                      Bauzaun aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche 2 m.                      Bauzaun einschließlich Sicherheitsbeleuchtung.                      Für die Versorgung mit Strom ist der AN selbst zuständig, die Kosten des Verbrauchs trägt der AN.                      70 % des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.                      abgerechnet wird in lfd. m</p>	200 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.07	Bereich	Sonstige Arbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.03.07.2</b>	<b>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b> StLKNr. 10.10 101/707 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	<b>2 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.07.3</b>	<b>Plattendruckversuch nach DIN 18134</b> Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschliesslich Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.07.4</b>	<b>Mitwirkung bei der Herstellung der Bestandspläne</b> Mitwirkung bei der Herstellung der Bestandspläne Übergabe des Bauzeitenplanes an das Vermessungsbüro des AG. Information über geplante Rohrverlegetermine, ggfl. in Abstimmung mit dem Rohrverlegebetrieb bzw. dem zuständigen Meisterbereich TW. Gewährleistung der Vermessung am offenen Rohrgraben.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.07.5</b>	<b>Darstellung Hausanschluss mit Lageplan und Lichtbild</b> Darstellung Hausanschlussleitung mit Lageplan und Lichtbild. Einmessung und Darstellung des vollständigen Rohrleitungsverlaufes einschliesslich rohrtechnischer Angaben sowie Fotonachweis der Anschlussleitung am offenen Graben mit Anfangs- und Endpunkt. Anzugeben ist: - Lage Gebäudevorderkante, Grundstückseinfriedung, Grundstückszufahrt, Grundstückszugang - Länge und Material, Nennweite, Sohlgefälle - Einmessung des Anfangspunktes (Anschluss Hauptleitung) und des Endpunktes in Lage und Höhe - Einmessung alle Richtungsänderungen (Formstücke, Armaturen) und Übergänge (Material, Umbindungen) in Lage und Höhe - Einmessung alle Schächte und Revisionsöffnungen - Einmessung Leitungs- und Kabelquerungen Die vermessungstechnischen Angaben sind mit einer Lagegenauigkeit von +/- 5 cm und einer Höhengenaugigkeit von +/- 2 cm zu erstellen. Die erreichte Genauigkeit ist nachzuweisen.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.07	Bereich	Sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Variante 1 zur Anfertigung des Vermessungsplanes als Handvermessung:                      Anfertigen einer nachvollziehbaren Lageskizze vor Verfüllung der neuverlegten Anschlussleitung                      Vermessungsgenauigkeit 1 cm                      Einmessung der Rohrleitungspunkte ( Anfang , Ende, Knicke) als Dreiecksvermessung auf wiederauffindbare, dauerhafte Festpunkte ( z. B. H ausecken, Grenzsteine, Z aunecken , Schachtdeckel )                      Übergabe des Lageplans als Skizze DIN A 4 ( 2- f ach) und als Gesamtdokumentation aller Anschlüsse digital als PDF - Datei auf CD- Rom.                      Der Papierausdruck des Lageplans ist vom AN Bau fortlaufend nach Baufortschritt, jedoch spätestens 1 Woche nach Fertigstellung des Hausanschlusses , an die örtliche Bauüberwachung und das beauftragte Vermessungsbüro des ZWAV zu übergeben .</p>			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.07</b>			<b>Sonstige Arbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.03.08</b>	<b>Bereich Erdarbeiten HA</b>			
	<p><b>Vorbemerkung Erdarbeiten</b>                      Vorbemerkungen für Erdarbeiten:</p> <p>"Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), Ausgabe 2012 mit Ergänzungsband 2015"</p> <p>Bei der Herstellung von Baugruben bzw. Leitungsgräben ist folgendes zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwischenzeitliches technologisches Verfüllen bzw. nochmaliges Aufgraben ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet!</li> <li>- Der Ausbau und die Bewegung der Erdmassen hat grundsätzlich in Maschinenarbeit zu erfolgen. Erforderlich werdende Handarbeit ist in die Kosten der Maschinenarbeit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Ebenso in die Kalkulation einzukalkulieren ist der aus der Handarbeit resultierende Mehraufwand in den Faktorengruppen Personal, Geräte, Lohn- und Arbeitsmittelkosten.</li> <li>- Mehraushub für die Herstellung des Rohraufagers wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren</li> <li>- Als <b>Abrechnungstiefe</b> des Erdbaus im Rohrgrabenbereich der Straße wird folgende Vorgehensweise vereinbart:  <b>Gehwegoberkante abzüglich Gehwegaufbau 0,50 m und Asphaltoberkante abzüglich Straßenaufbau 0,65 m bis</b></li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01	LV	Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.08	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>gemessene Wasserlauftiefe</b> (Angabe der Maximalschachttiefe lt. Lageplänen). Eine Berücksichtigung von Rohrwandstärken und Auflager in der Abrechnungstiefe ist nicht zulässig und in die jeweilige Aushubposition einzukalkulieren.</p> <p>- Insofern der Einbau bzw. Wiedereinbau von Material vorgesehen wird, so ist dieses lagenweise mit einer maximalen Schichtstärke von 30 cm einzubauen. Die Verwendung von Anbauverdichter ist innerhalb der geplanten Maßnahme nicht zulässig.</p> <p>- <b>Abrechnungsbreite Rohrgraben Anschlussleitung 0,90 m</b> einschließlich Verbau nach den zusätzlichen technischen Vertragsbestimmungen des Zweckverbandes, Abrechnung Baugruben nach DIN 4124.</p> <p>- Überschüssiger Aushub ist nach <b>Ersatzbaustoffverordnung</b> zu verwerten. Der Nachweis ist vorzulegen.</p>			
<b>01.03.08.1</b>	<p><b>Oberboden liefern und andecken</b>                      Gesiebter Oberboden liefern und andecken                      Gesiebter Oberboden liefern und auf den Böschungen, Mulden, Banketten, Grüninseln usw. im Bereich des Baugeländes nach Angabe des AG andecken, die Oberfläche von sichtbaren Steinen, Wurzeln und Fremdkörpern säubern.                      Abrechnung nach Lieferscheinen abzüglich 20 % für Auflockerung.</p>	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.08.2</b>	<p><b>Feinplanung herstellen</b>                      Feinplanum herstellen                      Herstellung des Feinplanums für den Auftrag des Oberbodens.</p>	<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.08.3</b>	<p><b>Oberboden begrünen</b>                      Oberboden begrünen                      Mit Oberboden angedeckte Flächen, soweit nicht mit Rasen belegt, begrünen,                      incl. ersten Schnitt.                      Die Abnahme erfolgt frühestens nach dem ersten Schnitt. Zu verwenden ist folgende Samenmischung:                      Wiesengräser/Rasen</p> <p>Samenmenge: 20 g/m2</p>	<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.08	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.08.4</b>	<p><b>Rohrgrabenaushub für Trinkwasserleitung</b></p> <p>Rohrgrabenaushub für Hauptwasserleitungen mit Maschinen- oder Handarbeit lösen, lagern, einbauen und verdichten. Bei Wiederverfüllen von felsigem Material ist dieses soweit zu zerkleinern, so dass eine setzungsfreie Rohrgrabenverfüllung möglich ist. Die Kosten für den notwendigen Rohrgrabenverbau entsprechend der gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sowie den statischen Erfordernissen sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Nach der Rohrleitungsumhüllung ist der Rohrgraben entsprechend der einschlägigen Vorschriften zu verfüllen, wobei ungeeignetes Material nicht verwendet werden darf und nach Angabe der Bauleitung durch nichtbindiges Auffüllmaterial zu ersetzen ist, sofern auf der Baustelle kein geeigneter Erdstoff zur Verfügung steht.</p> <p>Der überschüssige und für die Wiederverfüllung ungeeignete Boden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Aushubtiefe bis 2,00 m. Rohrgrabenaushub im Bereich von befestigten Straßen und Wegen.</p>	<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.08.5</b>	<p><b>Rohrgrabensohle stabilisieren</b></p> <p>Rohrgrabensohle stabilisieren Stabilisierung der Grabensohle bzw. Baugrubensohle durch Lieferung und Einbau einer Stabilisierungsschicht aus Kalksteinschottergemisch oder Mineralbeton in unterschiedlichen Einbaustärken nach Anordnung der Bauleitung. Über dieser Stabilisierungsschicht ist ein Filtervlies der geeigneten Stärke einzubauen. Der Mehraushub sowie das Vlies sind im EP einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Nachweis mit Lieferschein Mineralbeton 5/56</p> <p>Schichtdicke 20 cm für Grabensohle</p>	<b>3 m3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.08	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.08.6</b>	<p><b>Bereitstellung, Zulage Aushubposition</b>                      Bereitstellung, Zulage Aushubposition                      Zuschlagsposition zu allen Aushubpositionen ohne                      Möglichkeit der seitlichen Lagerung laden, abfahren,                      abladen auf einer Bereitstellungsfläche des AN,                      sowie zur Wiederverfüllung laden und herbeifahren.                      Der Ort der Bereitstellungsfläche ist Sache des AN. Der AG                      stellt keine Fläche zur Verfügung.</p>	<b>15 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.08.7</b>	<p><b>Nichtbindiges Auffüllmaterial</b>                      Nichtbindiges Auffüllmaterial für Baugruben und Rohr-                      leitungsgräben liefern.                      Der Einbau und das Verdichten ist bereits durch                      die Position Leitungsgraben vergütet.                      Die Abrechnung erfolgt nach den Festlegungen                      der jeweiligen Aushubposition.</p>	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.08.8</b>	<p><b>Sicherung kreuzender Leitungen</b>                      Sicherung kreuzender Medienleitungen                      Sicherung kreuzender Medienleitungen inkl.                      deren Hausanschlüsse im Rohrgrabenbereich                      bzw. der Straßeneinlaufkanäle;                      Zuschlag für die Ausführung von fachgerechter                      Sicherung von Versorgungsleitungen innerhalb der                      Kanalbaugrube, Gräben bzw. Baugruben.  <b>Einzurechnen ist der erforderliche Handaushub                      1,00 m vor und 1,00 m</b> nach der jeweiligen Leitung                      über die gesamte Rohrgrabentiefe, das Liefern,                      Vorhalten                      und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungs-                      sicherung (Ketten, Träger, Seile usw. ), einschl.                      sämtlicher Nebenleistungen.                      Liegt der parallele Abstand von zwei kreuzenden                      Leitungen unter 0,50 m, so gilt dies als eine Leitung                      für die Abrechnung. Kabelzugsteine gelten hierbei                      auch als eine Leitung.</p> <p>Die Sicherung längsverlaufender Medienleitungen                      (im Handschachtungsbereich) wird nicht gesondert                      vergütet. Die Aufwendungen sind hier mit einzurechnen.</p> <p>Die Abrechnung kann nur einmal erfolgen:                      längs oder quer!</p> <p>Bei Leitungen im Abstand größer 0,50 m erfolgt die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.08	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Mehrvergütung anteilig. Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Position einzurechnen. evtl. Mediensparten: - Gasversorgungsleitung - Trinkwasserversorgungsleitung - Elektroversorgungskabel - Antennenkabel - Straßenbeleuchtungskabel - Telekomkabel - Abwasserkanäle (Schmutz- und Regenwasser DN 300) und Schächte</p> <p>Die einzelnen Sparten sind im Zuge der Rohrgrabenverfüllung sorgfältig mit steinfreiem Material zu umhüllen.</p> <p>Durchführung nach Wahl des AN als Komplettleistung.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.08.9</b>	<p><b>Sicherung Leitung längs der Trasse</b> Sicherung von Medienleitungen längs der Trasse Zuschlag für die Ausführung von fachgerechter Sicherung von Versorgungsleitungen parallel zu Gräben bzw. Baugruben. Einzurechnen ist das Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungssicherung (Ketten, Träger, Seile usw.), einschl. sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p><b>Einzurechnen ist der erforderliche Handaushub,</b> das Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungssicherung (Ketten, Träger, Seile usw. ), einschl. sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Liegt der parallele Abstand von zwei längsverlaufenden Leitungen unter 0,50 m, so gilt dies als eine Leitung für die Abrechnung. Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine Leitung.</p> <p>Die Sicherung querender Medienleitungen im Sicherungsbereich längsverlaufender Medienleitungen (im Hand-schachtungsbereich) wird nicht gesondert vergütet. Die Aufwendungen sind hier mit einzurechnen.</p> <p>Die Abrechnung kann nur einmal erfolgen: längs oder quer!</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.08	Bereich	Erdarbeiten HA		
			Übertrag: .....	
	<p>Bei Leitungen im Abstand größer 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig.                      Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Position einzurechnen.                      Sicherung bestehender Medienleitungen gegen mechanische Beschädigung bzw. Abrutschen in den neu zu errichtenden Leitungsgraben des Kanales bzw. der Trinkwasserleitung beim Leitungsgrabenaushub längs zur zu schützenden Leitung.</p> <p>evtl. Mediensparten:                      - Gasversorgungsleitung                      - Trinkwasserversorgungsleitung                      - Elektroversorgungskabel                      - Antennenkabel                      - Straßenbeleuchtungskabel                      - Telekomkabel                      - Abwasserkanäle (Schmutz- und Regenwasser) und Schächte</p> <p>Durchführung nach Wahl des AN als Komplettleistung.</p>	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.08.10</b>	<p><b>Zulage Handschachtung</b>                      Zulage zur vorbeschriebener Position Rohrgrabenaushub und Entsorgen einschl. Verbau. Zulage für Handschachtung im Homogenbereich 1 nach besonderer Anordnung des AG.</p>	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.08.11</b>	<p><b>Suchgraben herstellen</b>                      Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich I und Bodenklasse 6/7 Grabentiefe bis 4,00 m Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau nach Wahl des AN Gelagerten Boden einbauen und verdichten.</p>	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.08	Bereich	Erdarbeiten HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 01.03.08</b>				
		<b>Erdarbeiten HA, Netto:</b> .....		
<b>01.03.09 Bereich Rohre- und Formstücke HA</b>				
<b>01.03.09.1</b>	<b>Rohrauswechslung Druckrohr PE-HD 100 PN 16 SDR 11 d 40 x 3,7</b>			
	Rohrauswechslung Druckrohr PE-HD 100 PN 16 SDR 11 d 40 x 3,7 im öffentlichen Bereich außerhalb des Gebäudes Verlegung der Hausanschlussleitung in vorhandenen Gräben. Einkalkuliert sind neben der Rohrleitung, Verbindungsstücke, Sandauflager und Umhüllung, Warnband, mit Ordnungsdraht, sowie Rückbau der vorhandenen Leitung und Armatur, einschließlich Zubehör, Druckprüfung, Spülen, Entkeimen und Inbetriebnahme der Leitung.			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.09.2</b>	<b>Umbindung HAL mehr als 1,00 m</b>			
	Umbindung vorhandener, brauchbarer Hausanschlüsse an die neu verlegten Versorgungsleitungen Umbindung vorhandener, brauchbarer Hausanschlüsse an die neu verlegten Versorgungsleitungen einschl. aller Nebenarbeiten, wie Trennen, Umklemmen unabhängig von Material und Dimension sowie notwendige zusätzliche Verbindungsteile. Die Rohrleitungslänge der neuen HAL beträgt mehr als 1,00 m, max. 9 m. Tiefbau und Rohrverlegung werden gesondert vergütet.			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.09.3</b>	<b>Darstellung Hausanschluss mit Lageplan und Lichtbild</b>			
	Darstellung Hausanschlussleitung mit Lageplan und Lichtbild. Einmessung und Darstellung des vollständigen Rohrleitungsverlaufes einschließlich rohrtechnischer Angaben sowie Fotonachweis der Anschlussleitung am offenen Graben mit Anfangs- und Endpunkt. Anzugeben ist: - Lage Gebäudevorderkante, Grundstückseinfriedung, Grundstückszufahrt, Grundstückszugang - Länge und Material , N ennweite, Sohlgefälle - Einmessung des Anfangspunktes ( A nschluss Hauptleitung) und des Endpunktes in Lage und Höhe - Einmessung alle Richtungsänderungen ( Formstücke, Armaturen) und Übergänge ( Material , U mbindungen) in Lage und Höhe - Einmessung alle Schächte und Revisionsöffnungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.09	Bereich	Rohre- und Formstücke HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>- Einmessung Leitungs - u nd Kabelquerungen                  Die vermessungstechnischen Angaben sind mit einer Lagegenauigkeit von +/- 5 cm und einer Höhengenaugkeit von +/- 2 cm zu erstellen. D ie erreichte Genauigkeit ist nachzuweisen.                  Variante 1 zur Anfertigung des Vermessungsplanes als Handvermessung:                  Anfertigen einer nachvollziehbaren Lageskizze vor Verfüllung der neuverlegten Anschlussleitung                  Vermessungsgenauigkeit 1 cm                  Einmessung der Rohrleitungspunkte ( Anfang , Ende, Knicke) als Dreiecksvermessung auf wiederauffindbare, d auerhafte Festpunkte ( z. B. H ausecken, Grenzsteine, Z aunecken , Schachtdeckel )                  Übergabe des Lageplans als Skizze DIN A 4 ( 2- f ach) u nd als Gesamtdokumentation aller Anschlüsse digital als PDF - Datei auf CD- Rom.                  Der Papierausdruck des Lageplans ist vom AN Bau fortlaufend nach Baufortschritt, j edoch spätestens 1 Woche nach Fertigstellung des Hausanschlusses , a n die örtliche Bauüberwachung und das beauftragte Vermessungsbüro des ZWAV zu übergeben .</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.09</b>				<b>Rohre- und Formstücke HA, Netto: .....</b>
<b>01.03.10 Bereich Straßen- und Wegebau HA</b>				
<b>01.03.10.1</b>	<p><b>Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB ungebr. Gestein Tiefe bis 15 cm, zwischenlagern und wiedereinbauen</b></p> <p>Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen, säubern, sortieren, aufnehmen, und lagern.                  Lagerung nach Wahl des AN. Übriges Aufbruchgut und nicht wieder verwendbare Steine der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                  Abgerechnet wird nach der aufgenommenen Pflasterfläche.                  Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.                  Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick.                  Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.                  Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.                  Unterlage = Tragschicht aus ungebrochener natürlicher Gesteinskörnung.                  Aufbruchtiefe bis 15 cm.                  Zwischengelagertes Material analog Einbau wiederherstellen.</p>	<b>5 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.10	Bereich	Straßen- und Wegebau HA		
Übertrag: .....				
<b>01.03.10.2</b>	<b>Randbefestigungen ausbauen</b> Randbefestigungen ausbauen Randbefestigungen ausbauen, zum Wiederverwenden säubern und seitlich lagern bzw. vor der Baumaßnahme beschädigte Randbefestigungen ausbauen und abfahren. Randbefestigungen seitlich lagern; Unterbeton beseitigen Betonleistenstein	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.10.3</b>	<b>Randbefestigungen herstellen</b> Randbefestigungen herstellen Wiederherstellen von Randbefestigungen auf einem 15 cm dicken Betonfundament und Rückenstütze aus C12/15. Die Fugen sind mit tausalzbeständigem Zementmörtel zu verfüllen. Zum Einbau kommen die ausgebauten Randbefestigungen, bzw. neues vom AN zu lieferndes Material nach Angabe der Bauleitung. seitlich gelagerte Randbefestigungen wiedereinbauen Betonleistenstein	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.10.4</b>	<b>Randstreifen/Bankett</b> Randstreifen/Bankett Randstreifen/Bankett aus Vorabsiebung und Frostschutz 50 cm breit und 14 cm dick	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.10.5</b>	<b>Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst. Streifen,Zwickeln Fl. bis 0,5 m2 50/50/50 Granit Bettung 0/4 Fuge 0/4</b> Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen. Einzelflächen bis 0,5 m2. Größe = 50/50/50 mm. Pflastersteine aus Granit. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.	<b>5 m2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>		
01.03	Titel	BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)		
01.03.10	Bereich	Straßen- und Wegebau HA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.10.6</b>	<b>Ungebundene Befestigung</b> Ungebundene Befestigung im unbefestigten Bereich Fläche mit Frostschutz 10 cm und Sand-Splitt-Deckschicht 3 cm befestigen einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.	<b>20 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03.10</b>			<b>Straßen- und Wegebau HA, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01.03</b>			<b>BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV), Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01 LV Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01.01</b>	<b>Titel</b>	<b>BT 01 Straßenbau (Stadt Schöneck)</b>	3	.....
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig	3	.....
01.01.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig	8	.....
01.01.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig	11	.....
01.01.04	Bereich	Beräumung und Aufbruch	12	.....
01.01.05	Bereich	Schichten ohne Bindemittel	16	.....
01.01.06	Bereich	Pflaster, Borde, Rinnen	20	.....
01.01.07	Bereich	Asphaltschichten	25	.....
01.01.08	Bereich	Straßenausstattung	29	.....
01.01.09	Bereich	sonstige Leistungen	32	.....
01.01.10	Bereich	Demontage - Straßenbeleuchtung	35	.....
01.01.11	Bereich	Erdarbeiten Straßenbeleuchtung	36	.....
01.01.12	Bereich	Kabel und Leitungen - Straßenbeleuchtung	38	.....
01.01.13	Bereich	Installation - Straßenbeleuchtung	40	.....
<b>01.02</b>	<b>Titel</b>	<b>BT 02 KNM- A - Mischwasserkanal (ZWAV)</b>	44	.....
01.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig	44	.....
01.02.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig	49	.....
01.02.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig	52	.....
01.02.04	Bereich	Erdarbeiten	53	.....
01.02.05	Bereich	Beton-, Stahlbeton- und Maurerarbeiten	59	.....
01.02.06	Bereich	Wasserhaltung	62	.....
01.02.07	Bereich	Rohrverlegearbeiten	63	.....
01.02.08	Bereich	Sonstige Arbeiten	65	.....
01.02.09	Bereich	Erdarbeiten HA	68	.....
01.02.10	Bereich	Rohrverlegearbeiten HA	72	.....
01.02.11	Bereich	Straßen- und Wegebau HA	74	.....
01.02.12	Bereich	Sonstige Arbeiten HA	76	.....
<b>01.03</b>	<b>Titel</b>	<b>BT 03 RNA - Trinkwasserleitung (ZWAV)</b>	77	.....

# LV-Zusammenfassung

Schöneck\_Instandsetzung Mühlberg (05-2024-009)

01 LV Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baubegleitende Leistungen, anteilig	77	.....
01.03.02	Bereich	Verkehrssicherung, anteilig	83	.....
01.03.03	Bereich	SIGE-Koordinierung, anteilig	86	.....
01.03.04	Bereich	Erdarbeiten	87	.....
01.03.05	Bereich	Rohre und Formstücke	92	.....
01.03.06	Bereich	Wasserhaltung	99	.....
01.03.07	Bereich	Sonstige Arbeiten	100	.....
01.03.08	Bereich	Erdarbeiten HA	102	.....
01.03.09	Bereich	Rohre- und Formstücke HA	108	.....
01.03.10	Bereich	Straßen- und Wegebau HA	109	.....
<b>Summe LV 01 Stadt Schöneck, Straßeninstandsetzung 2025, Mühlberg</b>				
		<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<u>.....</u>