

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Tief-, Rohrleitungs- und Kabelbauarbeiten.....	2
1.1.	Vorarbeiten.....	2
1.2.	Dokumentation.....	4
1.3.	Verkehrssicherung.....	5
1.4.	Abbrucharbeiten.....	14
1.5.	Erdarbeiten.....	31
1.6.	Entsorgung.....	59
1.7.	Rohrleitungsbau Fernwärme.....	64
1.8.	Kabelbau LWL.....	94
1.9.	Kabelbau Strom.....	102
1.10.	Beleuchtungsarbeiten.....	113
1.11.	Rohrleitungsbau Wasser.....	115
1.12.	Rohrleitungsbau Gas.....	134
1.13.	Wasserhaltung.....	139
1.14.	Entwässerungsleitungen.....	141
1.15.	Entwässerungschächte.....	151
1.16.	Straßenabläufe, Entwässerungsrinnen.....	157
1.17.	Betonarbeiten.....	158
1.18.	Bahnquerung.....	159
1.19.	Provisorische Zufahrten Baustraße, BE-Flächen.....	165
1.20.	Trag- und Deckschichten.....	168
1.21.	Bordsteine, Einfassungen, Pflaster.....	172
1.22.	Baumschutz, Ausstattungen.....	178
1.23.	Markierungsarbeiten.....	182
1.24.	Stundenlohnarbeiten.....	185
	Zusammenstellung.....	189

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

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

STLB-Bau: 04/2026 099

Im Leistungsverzeichnis können folgende

Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde,

d = Tag,

Wo = Woche,

Mt = Monat,

cm = Zentimeter,

cm2 = Quadratzentimeter,

m = Meter,

m2 = Quadratmeter,

m3 = Kubikmeter,

St = Stück,

t = Tonne,

Std = Stück x Tag.

1. Tief-, Rohrleitungs- und Kabelbauarbeiten

1.1. Vorarbeiten

Die Kosten für Vorhaltung und Gemeinkosten der Baustelle für die gesamte Baumaßnahme und gesamte Bauzeit sind in die einzelnen Positionen einzurechnen.

1.1.1. STLB-Bau: 04/2026 000

Baustelle einrichten räumen

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '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-, Fernsprechanschluss 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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Inkl. Herstellung der Baustellensicherung der kompletten Baustelle (alle Bauabschnitte) und deren Umsetzen, Vorhaltung und Wartung. Zufahrt zur Baustelle vorhanden. ,				
		1,000	St	.....	.....
1.1.2.	Vermessungstechnische Leistungen Vermessungstechnische Leistungen, Bauvermessung ist Leistungen des AN für die gesamte Baumaßnahme. Der AG liefert vor Beginn das Festpunktfeld in Lage und Höhe. Alle weiteren vermessungstechnischen Arbeiten zur Erfüllung der vertragsgemäßen Leistungen obliegen dem AN.				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 1.1.	Vorarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Dokumentation				
1.2.1.	STLB-Bau: 04/2026 085 Vermessung Aufst. Bestandsplan Vermessung zur Aufstellung von Bestandsplänen, Einzelbeschreibungs-Nr 'Bestandserfassung aller durch den AN im Auftrag des AG verlegten Wärme-Wasser und Gasleitungen, aller Leerrohre, Kabel und RNV. Sämtliche Rohrverbindungen, Muffen, etc. sind einzumessen, und fortlaufend zu nummerieren. Bei Wärmeleitungen, PE-Schweißmuffen sind bei Montage und Einmessung durchgängig die gleichen Nummern zu verwenden. Einmessen aller durch den AN im Auftrag des AG verlegten Entwässerungsleitungen und Entwässerungsschächte. Einmessung aller durch den AN im Auftrag des AG versetzten Schacht und Straßeneinlaufabdeckungen. Für jede Leitungssparte sind Bestandspläne in digitaler Form (pdf und dwg), aufgemessen im UTM-System in Lage und Höhe mit Messprotokollen zu übergeben. Die Pläne sind nach Aufforderung mindestens wöchentlich der Bauüberwachung zur Kontrolle zu übergeben.' Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	1,000	St	.....	.....
1.2.2.	Dokumentation Dokumentations-/Revisionsunterlagen zu sämtlichen Einbauten, Materialien, Druckprüfungen, Prüfzeugnisse, Nachweise, etc. in pdf-Format, Werkstattzeichnungen in pdf- und dwg-Format, analog 2-fach liefern. Die Struktur der Dokumentation ist rechtzeitig vorab vorzulegen und mit dem AG abzustimmen. Die Dokumentation muss dem AG mindestens 14 Tage vor der Abnahme übergeben werden. Ohne Dokumentation (geprüft durch AG) keine Abnahme!	1,000	psch	.....	.....
Summe 1.2.	Dokumentation				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Verkehrssicherung			
1.3.1.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Für jeden Bauabschnitt (BA1 - BA5) ist eine VRAO einzuholen. Abrechnung je BA = 1 Stück'	5,000 St	.....	.....
1.3.2.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrszeichenplan erstellen Verkehrszeichenplan erstellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Verkehrszeichenplan BA 1, BA 2 und BA4'	3,000 St	.....	.....
1.3.3.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrszeichenplan erstellen Verkehrszeichenplan erstellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Verkehrszeichenplan BA 3'	1,000 St	.....	.....
1.3.4.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrszeichenplan erstellen Verkehrszeichenplan erstellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Verkehrszeichenplan BA 5'	1,000 St	.....	.....
1.3.5.	STLB-Bau: 04/2026 089 Transp. Lichtsignalanlage aufbauen abbauen Fußgängerschutzanlage 4Kfz-Signalgeber 2Fußgänger-Signalgeber TypD Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen und abbauen, für Fußgängerschutzanlage, mit 4 Kfz-Signalgebern, mit 2 Fußgänger-Signalgebern, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung mit Batteriebetrieb,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Standort Kreisstraße; mit akustischen Warnsignal; 6 x Signalgeber = 1 Stück'	1,000 St	.....	.....
1.3.6.	STLB-Bau: 04/2026 089 Transp. Lichtsignalanlage vorhalten Fußgängerschutzanlage 4Kfz-Signalgeber 2Fußgänger-Signalgeber TypD Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für Fußgängerschutzanlage, mit 4 Kfz-Signalgebern, mit 2 Fußgänger-Signalgebern, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung mit Batteriebetrieb, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltemenge) mal '30 Tage' (Vorhaldedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Standort Kreisstraße; mit akustischen Warnsignal; 6 x Signalgeber = 1 Stück'	30,000 Std	.....	.....
1.3.7.	STLB-Bau: 04/2026 089 Transp. Lichtsignalanlage instand halten Fußgängerschutzanlage 4Kfz-Signalgeber 2Fußgänger-Signalgeber TypD Transportable Lichtsignalanlage, temporär, instand halten, für Fußgängerschutzanlage, mit 4 Kfz-Signalgebern, mit 2 Fußgänger-Signalgebern, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung mit Batteriebetrieb, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Instandhaltemenge) mal '30 Tage' (Instandhaldedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Standort Kreisstraße; mit akustischen Warnsignal; 6 x Signalgeber = 1 Stück'	30,000 Std	.....	.....
1.3.8.	STLB-Bau: 04/2026 089 Transp. Lichtsignalanlage aufbauen abbauen Kreuzungsanlage AnzSignalgeber 6 St automat.Steuerung TypD Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abbauen, für Kreuzungsanlage, mit Fußgängersignalisierung, mit Signalanforderung und Blindenakustik, Anzahl Signalgeber '6' St, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung 230 V, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Standort: Bereich Querung der Kreisstraße mit den Medienleitungen; 6 x Signalgeber = 1 Stück'	1,000 St	.....	.....
1.3.9.	STLB-Bau: 04/2026 089 Transp. Lichtsignalanlage vorhalten Kreuzungsanlage AnzSignalgeber 6 St automat.Steuerung TypD Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für Kreuzungsanlage, mit Fußgängersignalisierung, mit Signalanforderung und Blindenakustik, Anzahl Signalgeber '6' St, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung 230 V, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltemenge) mal '30' (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Standort: Bereich Querung der Kreisstraße mit den Medienleitungen; 6 x Signalgeber = 1 Stück'	180,000 Std	.....	.....
1.3.10.	STLB-Bau: 04/2026 089 Transp. Lichtsignalanlage instand halten Kreuzungsanlage AnzSignalgeber 6 St automat.Steuerung TypD Transportable Lichtsignalanlage, temporär, instand halten, für Kreuzungsanlage, mit Fußgängersignalisierung, mit Signalanforderung und Blindenakustik, Anzahl Signalgeber '6' St, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung 230 V, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibungs-Nr 'Standort: Bereich Querung der Kreisstraße mit den Medienleitungen; 6 x Signalgeber = 1 Stück'	180,000 Std	.....	.....
1.3.11.	STLB-Bau: 04/2026 089 Programmierung LSA Programmierung der Lichtsignalanlage auf Grundlage der Genehmigungsplanung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Standort Kreisstraße; mit akustischen Warnsignal; 6 x Signalgeber = 1 Stück'	1,000 St	.....	.....
1.3.12.	STLB-Bau: 04/2026 089 Programmierung LSA Programmierung der Lichtsignalanlage auf Grundlage der Genehmigungsplanung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Standort: Bereich Querung der Kreisstraße mit den Medienleitungen; 6 x Signalgeber = 1 Stück'	1,000 St	.....	.....
	Hinweis zu nachfolgenden 3 Positionen: Mit Grafik; Kombination Schrift und Piktogramm nach Vorgabe Verkehrsbehörde			
1.3.13.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrslenkungs-Wegweisertafel temporär RA2 Fläche 1 m2 aufbauen abbauen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '1' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Vorhaltung, Unterhaltung und Instandsetzung'	15,000 St	.....	.....
1.3.14.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrslenkungs-Wegweisertafel temporär RA2 Fläche 2 m2 aufbauen abbauen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '2' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Vorhaltung, Unterhaltung und Instandsetzung'	1,000 St	.....	.....
1.3.15.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrslenkungs-Wegweisertafel temporär RA2 Fläche 3 m2 aufbauen abbauen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '3' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Vorhaltung, Unterhaltung und Instandsetzung'	3,000 St	.....	.....
1.3.16.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrslenkungs-Wegweisertafel temporär außer Kraft in Kraft setzen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, vorübergehend außer Kraft setzen, wieder in Kraft setzen, mit berührungslosem Verfahren, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Vorhalten, Unterhalten und Instandsetzen sind einzurechnen'	5,000 St	.....	.....
	Hinweis: Die nachfolgenden Positionen "Schranken, Schilder, Verkehrszeichen, etc." werden nur auf besondere Anordnung der Verkehrsbehörde und / oder der Bauleitung vergütet.			
1.3.17.	Verkehrszeichen, Schranke Verkehrszeichen, Absperrschranken mit 5 roten Warnleuchten und VZ 250, Zusatzschild VZ 1020 - 30 aufstellen, vorhalten, umsetzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN mit entsprechenden Gewichten. Nach Anordnung der Verkehrsbehörde.	25,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.18.	Verkehrszeichen, Schranke Verkehrszeichen, Absperrschranken mit 3 gelben Warnleuchten und VZ 250, Zusatzschild VZ 1020 - 30 aufstellen, vorhalten, umsetzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN mit entsprechenden Gewichten. Nach Anordnung der Verkehrsbehörde.	15,000 St	.....	.....
1.3.19.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrszeichen temporär RA2 Gr.2 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Vorhalten, Unterhalten und Instandsetzen sind einzurechnen'	50,000 St	.....	.....
1.3.20.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrszeichen temporär RA2 Gr.3 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Größe 3 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Vorhalten, Unterhalten und Instandsetzen sind einzurechnen'	15,000 St	.....	.....
1.3.21.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrszeichen temporär Gr.2 außer Kraft in Kraft setzen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, vorübergehend außer Kraft setzen, wieder in Kraft setzen, mit berührungslosem Verfahren, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Vorhalten, Unterhalten und Instandsetzen sind einzurechnen'	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.22.	STLB-Bau: 04/2026 089 Verkehrszeichen temporär Gr.3 außer Kraft in Kraft setzen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Größe 3 nach Verkehrszeichenkatalog, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, vorübergehend außer Kraft setzen, wieder in Kraft setzen, mit berührungslosem Verfahren, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Vorhalten, Unterhalten und Instandsetzen sind einzurechnen'	5,000 St	.....	.....
1.3.23.	STLB-Bau: 04/2026 089 Warnleuchte WL2 aufbauen abbauen Warnleuchte, temporär, TL Warnleuchten, Warnleuchte Typ WL2, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Vorhalten, Unterhalten und Instandsetzen sind einzurechnen'	10,000 St	.....	.....
1.3.24.	STLB-Bau: 04/2026 089 Fahrbahnm. Fußgängerfurt temporär B 12cm Folie TypII Q2 P5 R2 RW1 herstellen entfernen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als Fußgängerfurt, temporär, Breite 12 cm, aus retroreflektierender Folie, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, auf bitumenhaltigem Belag herstellen und entfernen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	36,000 m	.....	.....
1.3.25.	STLB-Bau: 04/2026 089 Fahrbahnm. Strich durchgeh. temporär B 12cm Folie TypII Q2 P5 R2 RW1 herstellen entfernen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 12 cm, aus retroreflektierender Folie, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW1 (RL größer gleich 25			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, auf bitumenhaltigem Belag herstellen und entfernen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	220,000 m	.....	.....
1.3.26.	STL-Bau: 04/2026 089 Fahrbahn. Strich durchgeh. temporär B 50cm Folie TypII Q2 P5 R2 RW1 herstellen entfernen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 50 cm, aus retroreflektierender Folie, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, auf bitumenhaltigem Belag herstellen und entfernen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	20,000 m	.....	.....
1.3.27.	STL-Bau: 04/2026 000 Bauzaun H 2m aufstellen räumen Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Vorhaltung, Unterhaltung und Instandsetzung sind einzurechnen'	50,000 m	.....	.....
1.3.28.	STL-Bau: 04/2026 000 Behelfsbrücke Fußgänger B 1,5-2,25m Anrampung beidseitig herstellen räumen Behelfsbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Nutzbreite über 1,5 bis 2,25 m, mit Anrampung, beidseitig, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich vor- und instandhalten'	10,000 m ²	.....	.....
1.3.29.	STL-Bau: 04/2026 000 Behelfsbrücke Fußgänger B 2,25-3m Anrampung beidseitig herstellen räumen Behelfsbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Nutzbreite über 2,25 bis 3 m, mit Anrampung, beidseitig, herstellen und räumen, Ausführung gemäß			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich vor- und instandhalten'				
		10,000	m2	.....	.....
1.3.30.	STLB-Bau: 04/2026 000 Behelfsbrücke Straßen B bis 3m Schutzgeländer Holz herstellen räumen Behelfsbrücke für Straßen in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, Breite bis 3 m, mit Schutzgeländer aus Holz, Schrammborde aus Holz, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich vor- und instandhalten'				
		50,000	m2	.....	.....
1.3.31.	STLB-Bau: 04/2026 000 Behelfsbrücke Straßen B 3,75-5m Schutzgeländer Holz herstellen räumen Behelfsbrücke für Straßen in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, Breite über 3,75 bis 5 m, mit Schutzgeländer aus Holz, Schrammborde aus Holz, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich vor- und instandhalten'				
		50,000	m2	.....	.....
Summe 1.3.	Verkehrssicherung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Abbrucharbeiten				
1.4.1.	STLB-Bau: 04/2026 003 Wurzelstock roden T 30-40cm Durchm.10-15cm Direktbeladung laden LKW AN Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 10 bis 15 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich Entsorgung'	30,000	St	.....	.....
1.4.2.	STLB-Bau: 04/2026 003 Wurzelstock roden T 40-50cm Durchm. 15-30cm Direktbeladung laden LKW AN Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich Entsorgung'	15,000	St	.....	.....
1.4.3.	STLB-Bau: 04/2026 003 Wurzelstock roden T 40-50cm Durchm. 30-40cm Direktbeladung laden LKW AN Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 30 bis 40 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich Entsorgung'	5,000	St	.....	.....
1.4.4.	STLB-Bau: 04/2026 003 Wurzelstock roden T 50-100cm Durchm. 40-50cm Direktbeladung laden LKW AN Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 40 bis 50 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich Entsorgung'	1,000	St	.....	.....
1.4.5.	STLB-Bau: 04/2026 003 Wurzelstock roden T 50-100cm Durchm. 50-60cm Direktbeladung laden LKW AN Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 50 bis 60 cm, gerodete				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich Entsorgung'	1,000 St	.....	.....
1.4.6.	STL-Bau: 04/2026 080 Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Entsorgung wird gesondert vergütet.	3.525,000 m	.....	.....
1.4.7.	STL-Bau: 04/2026 080 Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Entsorgung wird gesondert vergütet.	75,000 m	.....	.....
1.4.8.	STL-Bau: 04/2026 080 Asphaltoberbau schneiden D 20-25cm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 20 bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Entsorgung wird gesondert vergütet.	50,000 m	.....	.....
1.4.9.	STL-Bau: 04/2026 084 abbrechen Bitumenh.Befestigung Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 10-20cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Teilabbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 10 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1.400,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.10.	STLB-Bau: 04/2026 084 abbrechen Bitumenh.Befestigung Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 20-30cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Teilabbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 20 bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	15,000	m3	.....	.....
1.4.11.	STLB-Bau: 04/2026 084 abbrechen Bitumenh.Befestigung Geh-Radweg nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 10-20cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Teilabbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Geh- und Radwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 10 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	75,000	m3	.....	.....
1.4.12.	STLB-Bau: 04/2026 084 abbrechen Befestigung ohne Bindemittel Schotter nicht schadstoffbelastet 22kN/m3 D 10-20cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Teilabbruch der Befestigung ohne Bindemittel, aus Schotter, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3, Dicke über 10 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	75,000 m3	.....	.....
1.4.13.	STL-Bau: 04/2026 084 abbrechen Befestigung ohne Bindemittel Schotter nicht schadstoffbelastet 22kN/m3 D 20-30cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Teilabbruch der Befestigung ohne Bindemittel, aus Schotter, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3, Dicke über 20 bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	780,000 m3	.....	.....
1.4.14.	STL-Bau: 04/2026 084 abbrechen Befestigung ohne Bindemittel Schotter nicht schadstoffbelastet 22kN/m3 D 30-40cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Teilabbruch der Befestigung ohne Bindemittel, aus Schotter, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	25,000 m3	.....	.....
1.4.15.	STL-Bau: 04/2026 084 Rückbau Schicht Gemisch SfM nicht schadstoffbelastet 22kN/m3 D 40-50cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau der Schicht Baustoffgemisch für Schichten aus frostunempfindlichen Stoffen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m³, Dicke über 40 bis 50 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	11.100,000 m ³	.....	.....
1.4.16.	STLB-Bau: 04/2026 084 Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet FB30/25 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form FB 30/25, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Inkl. Radensteine und Übergänger'	30,000 m	.....	.....
1.4.17.	STLB-Bau: 04/2026 084 Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet FB10/20 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form FB 10/20, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.18.	STLB-Bau: 04/2026 084 Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet HB15/30 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form HB 15/30, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,000 m	.....	.....
1.4.19.	STLB-Bau: 04/2026 084 Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet RB15/22 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form RB 15/22, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,000 m	.....	.....
1.4.20.	STLB-Bau: 04/2026 084 Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet TB8/25 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form TB 8/25, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.21.	STLB-Bau: 04/2026 084 abbrechen Bordstein Naturstein nicht schadstoffbelastet B6 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN Teilabbruch des Bordsteins aus Naturstein, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form B 6, Breite 120 mm, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	350,000 m	.....	.....
1.4.22.	STLB-Bau: 04/2026 084 abbrechen Bordstein Naturstein nicht schadstoffbelastet B6 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Teilabbruch des Bordsteins aus Naturstein, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form B 6, Breite 120 mm, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Granitborde zur Wiederverwendung inkl. säubern'	50,000 m	.....	.....
1.4.23.	STLB-Bau: 04/2026 084 Rückbau Pflasterbelag Natursteinpflaster D 100mm Fundament Beton D 20cm Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Natursteinpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Fundament aus Beton, Bettungsdicke			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	20 cm, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Verkehrsteiler: Segmentbögen aus Granit'	55,000	m2	.....	.....
1.4.24.	STLB-Bau: 04/2026 084 abbrechen Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster Pflasterrinne B 40-50cm D 100mm Fundament Beton Rückenstütze D 20cm Fahrbahn schadstoffbelastet 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Teilabbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein- Kleinpflaster, als Pflasterrinne, Breite über 40 bis 50 cm, Dicke 100 mm, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, in Fahrbahnen, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	125,000	m	.....	.....
1.4.25.	STLB-Bau: 04/2026 084 Aufbruch Pflasterbelag Betonpflaster D 100mm Bettung Brechsand-Splitt D 4cm Parkfläche schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Aufbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, in Parkflächen, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Rasenfugenpflaster, Pflaster zur Wiederverwendung, inkl säubern'	10,000 m2	.....	.....
1.4.26.	STLB-Bau: 04/2026 084 Aufbruch Pflasterbelag Betonpflaster D 100mm Bettung Brechsand-Splitt D 4cm Parkfläche schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Aufbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, in Parkflächen, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Betonpflaster 30/15/10; Pflaster zur Wiederverwendung, inkl säubern'	35,000 m2	.....	.....
1.4.27.	STLB-Bau: 04/2026 084 Schacht Stahlbeton DN1200 T bis 1,5m abbrechen schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Schachtes aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse 'C25/30 - C40/50' Durchmesser 1200 mm, Tiefe bis 1,5 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	4,000 St	.....	.....
1.4.28.	STLB-Bau: 04/2026 084 Schacht Stahlbeton DN1200 T 1,5-2m abbrechen schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Schachtes aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse 'C25/30 - C40/50' Durchmesser 1200 mm, Tiefe über 1,5 bis 2 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	2,000 St	.....	.....
1.4.29.	STLB-Bau: 04/2026 084 Schacht Stahlbeton DN1200 T 2-3m abbrechen schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Schachtes aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse 'C25/30 - C40/50' Durchmesser 1200 mm, Tiefe über 2 bis 3 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.30.	STLB-Bau: 04/2026 084 Schacht Stahlbeton DN1200 T 3-4m abbrechen schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Schachtes aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse 'C25/30 - C40/50' Durchmesser 1200 mm, Tiefe über 3 bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 6 ausführen. Verfüllung mit Siebschutt bis OK Strassenplanum. Vorhandenen Oberbau in STS ausbauen. Verbau, Handaushub (cbm; lfm) Wasserhaltung, Trennschnitte und Ausbauen der Rohrleitungen im Schacht sind einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen'	2,000	St	.....	.....
1.4.31.	STLB-Bau: 04/2026 084 Schacht Stahlbeton DN1200 T 4-5m abbrechen schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Schachtes aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse 'C25/30 - C40/50' Durchmesser 1200 mm, Tiefe über 4 bis 5 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 6 ausführen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verfüllung mit Siebschutt bis OK Strassenplanum. Vorhandener Oberbau in STS ausbauen. Verbau, Handaushub (cbm; lfm) Wasserhaltung, Trennschnitte und Ausbauen der Rohrleitungen im Schacht sind einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen'	1,000 St	.....	.....
1.4.32.	STLB-Bau: 04/2026 084 Schachtabdeckung Guss Durchm. 625mm abbrehen nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch der Schachtabdeckung, aus Gusseisen, rund, Durchmesser der Schachtoffnung 625 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. bis zu 5 Auflagerringe'	10,000 St	.....	.....
1.4.33.	STLB-Bau: 04/2026 084 Straßenablauf Stahlbeton abbrehen schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Straßenablaufs aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse 'C25/30 - C40/50' einschl. Aufsatz und Rost aus Gusseisen und Beton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	9,000	St	.....	.....
1.4.34.	STLB-Bau: 04/2026 084 Rohrltg Steinzeug DN150-200 abbrehen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170103 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch der Rohrleitung aus Steinzeug, Nenndurchmesser über DN 150 bis DN 200, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	350,000	m	.....	.....
1.4.35.	STLB-Bau: 04/2026 009 Kanal verfüllen Füllstoff DN200 Stillgelegten Kanal verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, Kanal DN 200.	30,000	m	.....	.....
1.4.36.	STLB-Bau: 04/2026 009 Kanal verfüllen Füllstoff DN250 Stillgelegten Kanal verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, Kanal DN 250.	10,000	m	.....	.....
	Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Material: PE, PVC, Guss, Stahl				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.37.	Wasser und Gas-Hauptleitung ausbauen bis<= DN 150 Bestehende Wasserleitung bis DN 150, inkl. Formstücken, Armaturen und Straßenkappen ausbauen; Trennschnitte und Entsorgung, zusätzlich anfallende Erdarbeiten und deren Entsorgung / Verwertung sind einzurechnen. Material: PE, PVC, Guss, Stahl.	1.200,000 m	.....	.....
1.4.38.	Wasser und Gas-Hauptleitung ausbauen bis<= DN 300 Bestehende Wasserleitung bis DN 300, inkl. Formstücken, Armaturen und Straßenkappen ausbauen; Trennschnitte und Entsorgung, zusätzlich anfallende Erdarbeiten und deren Entsorgung / Verwertung sind einzurechnen. Material: PE, PVC, Guss, Stahl.	10,000 m	.....	.....
1.4.39.	Wasser und Gas-Hausanschlußleitung ausbauen Hausanschlußleitung ausbauen Bestehende Wasserhausanschlußleitung bis DN 50, inkl. Formstücke, ausbauen; Trennschnitte und Entsorgung, zusätzlich anfallende Erdarbeiten und deren Entsorgung / Verwertung sind einzurechnen. Material: PE, PVC, Guss, Stahl. DN 32 - DN 50 Material: PE, PVC, Guß, Stahl	50,000 m	.....	.....
1.4.40.	Rohrschnitte am best. Rohr bis DN 150 Rohrschnitt durchführen einschließlich aller erforderlichen Materialien und Geräte sowie Säubern der Schnittkanten, Entgraten, ggf. Korrosionsschutz. Mehraushub gegenüber Regelgrabenbreite einschl. Entsorgung Grabenaushub und Restrohr ist einzurechnen. Material: PE, PVC, Guss, Stahl, Rohrschnitt bis DN 150	40,000 St	.....	.....
1.4.41.	Rohrschnitte am best. Rohr bis DN 300 Rohrschnitt durchführen einschließlich aller erforderlichen Materialien und Geräte sowie Säubern der Schnittkanten, Entgraten, ggf. Korrosionsschutz. Mehraushub gegenüber Regelgrabenbreite einschl. Entsorgung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grabenaushub und Restrohr ist einzurechnen. Material: PE, PVC, Guss, Stahl Rohrschnitt bis DN 300	4,000 St	.....	.....
1.4.42.	STLB-Bau: 04/2026 084 Verkehrseinr. entfernen Verkehrsschild Fahrbahnnebenfläche Pfosten Fundament Beton Durchm. 600mm L 3,5m Durchm. 60mm schadstoffbelastet 0,25-0,5m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern laden transp. LKW AN bis 10km ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild, in Fahrbahnnebenflächen, mit Pfosten und Fundamenten aus Beton, Durchmesser 600 mm, Blechdicke 2 mm, Pfostenlänge 3,5 m, Durchmesser 60 mm, Wanddicke 2 mm, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, Volumen Fundament über 0,25 bis 0,5 m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Transportweg bis 10 km, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich Ausbruch Beton und Entsorgung Bodenhülse.'	1,000 St	.....	.....
1.4.43.	STLB-Bau: 04/2026 084 Verkehrseinr. entfernen Verkehrsschild Fahrbahnnebenfläche Pfosten Fundament Beton Durchm. 600mm L 1,5m Durchm. 60mm schadstoffbelastet 0,25-0,5m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern laden transp. LKW AN bis 10km ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild, in Fahrbahnnebenflächen, mit Pfosten und Fundamenten aus Beton, Durchmesser 600 mm, Blechdicke 2 mm, Pfostenlänge 1,5 m, Durchmesser 60 mm, Wanddicke 2 mm, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, Volumen Fundament über 0,25 bis 0,5 m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Transportweg bis 10 km, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich Ausbruch Beton und Entsorgung Bodenhülse.'	1,000 St	.....	.....
1.4.44.	STLB-Bau: 04/2026 084 Verkehrseinr. entfernen Schutzplanke Pfosten Fundament Beton L 1,5m nicht schadstoffbelastet v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, einfacher Schutzplanke, mit Pfosten und Fundamenten aus Beton, Pfostenabstand 2 m, Pfostenlänge 1,5 m, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5,000 m	.....	.....
1.4.45.	STLB-Bau: 04/2026 084 Mittelspannungskabel Alu 150mm2 maxAnzLeiter 3 St abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch Mittelspannungskabel, Kabelleiter aus Aluminium, Leiterquerschnitt 150 mm2, max. Leiteranzahl '3' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart in vorh. Graben/geteilter Kabelkanalformstein, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170411 Kabel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Kabel erdverlegt; Kabelquerschnitt bis 185 mm2, inkl. Muffen und erforderlicher Trennschnitte'	4.675,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	20250600	Wärme-Backbone Süd
LV:	1	SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.46.	Ölkabel abbrechen und entsorgen Ölkabel NAEKBA 3x150 mm ² abbrechen und entsprechend der abfallrechtlichen Vorgaben entsorgen. Kabel erdverlegt; inkl. Muffen und erforderlicher Trennschnitte.	400,000 m	.....	.....
Summe 1.4.	Abbrucharbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

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

1.5. Erdarbeiten

1.5.1. STL-Bau: 04/2026 002 **Boden Graben Dräne lösen laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,3-0,4m T bis 0,5m GU**

Boden der Gräben für Dräne, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

7,000 m3

Hinweis zu nachfolgenden 5 Positionen: Kabelgräben

1.5.2. STL-Bau: 04/2026 002 **Boden Graben lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 1,25m GI GU UM TA**

Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	370,000 m3	.....	.....
1.5.3.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,8-0,9m T bis 1,75m GI GU UM TA Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,8 bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	635,000 m3	.....	.....
1.5.4.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,9-1m T bis 1,5m GI GU UM TA Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	775,000 m3	.....	.....
1.5.5.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben lösen mit Gerät ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,9-1m T bis 1,5m GI GU UM TA Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	775,000 m3	.....	.....
1.5.6.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,5m GI GU UM TA Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1.450,000 m3	.....	.....
1.5.7.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben lösen mit Gerät ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,5m GI GU UM TA Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1.450,000 m3	.....	.....
1.5.8.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,75m GI GU UM TA Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	70,000 m3	.....	.....
1.5.9.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Wasserversorgungsltg lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,75m GI GU UM TA Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1.425,000 m3	.....	.....
1.5.10.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Fernwärmeltg lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,5m GI GU UM TA Boden der Gräben für Fernwärmeleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	125,000 m3	.....	.....
1.5.11.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Fernwärmeltg lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1,5-2m T bis 1,75m GI GU UM TA Boden der Gräben für Fernwärmeleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1,5 bis 2 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	3.750,000 m3	.....	.....
1.5.12.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Fernwärmeltg lösen mit Gerät ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1,5-2m T bis 1,75m GI GU UM TA Boden der Gräben für Fernwärmeleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1,5 bis 2 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	3.750,000 m3	.....	.....
1.5.13.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Fernwärmeltg lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 2-2,5m T bis 2m GI GU UM TA Boden der Gräben für Fernwärmeleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 2 bis 2,5 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	120,000 m3	.....	.....
1.5.14.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Fernwärmeltg lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 3,5-4m T bis 2m GI GU UM TA Boden der Gräben für Fernwärmeleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 3,5 bis 4 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1.650,000 m3	.....	.....
1.5.15.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Fernwärmeltg lösen mit Gerät ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 3,5-4m T bis 2m GI GU UM TA Boden der Gräben für Fernwärmeleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 3,5 bis 4 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1.650,000 m3	.....	.....
1.5.16.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Gasversorgungsltg lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,25m GI GU UM TA Boden der Gräben für Gasversorgungsleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	140,000 m3	.....	.....
1.5.17.	STL-Bau: 04/2026 002 Boden Kopfloch GI GU UM TA lösen laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Boden für Kopflöcher in Gräben mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelpastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Kopflöcher, Montagegruben für Wasser-, Gas- und Fernwärmeleitung; Aushubtiefe bis 2,25 m'	360,000 m3	.....	.....
1.5.18.	STL-Bau: 04/2026 002 Boden Kopfloch GI GU UM TA lösen laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Boden für Kopflöcher in Gräben mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelpastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Montagegruben für Nieder- und Mittelspannung, RNV und Lerrohre ; Aushubtiefe bis 2,00 m'	275,000 m3	.....	.....
1.5.19.	STL-Bau: 04/2026 002 Boden Schürfgrube lösen lagern Sohlen-B 1-1,5m L 0,5-1m T bis 2m GI GE UM TA Boden für Schürfgrube ab Geländeoberfläche zur			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodenuntersuchung profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Verbau wird gesondert vergütet, Sohlenbreite über 1 bis 1,5 m, Sohlenlänge über 0,5 bis 1 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GE DIN 18196 (enggestufter Kies), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Schürfgruben für In Situ Beprobung; inkl. Sicherung und Abschränkung inkl. Verfüllen der Schürfgruben' Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	225,000 m3	.....	.....
1.5.20.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Abwasserkanäle lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1m GI GU UM TA Boden der Gräben für Abwasserkanäle, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	30,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.21.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Abwasserkanäle lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,25m GI GU UM TA Boden der Gräben für Abwasserkanäle, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	95,000 m3	.....	.....
1.5.22.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Abwasserkanäle lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 2,5m GI GU UM TA Boden der Gräben für Abwasserkanäle, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	85,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.23.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Schacht lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,25m GI GU* UM TA Boden der Gräben und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	115,000 m3	.....	.....
1.5.24.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Schacht lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 2m GI GU* UM TA Boden der Gräben und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	110,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.25.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Schacht lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 2,5m GI GU* UM TA Boden der Gräben und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	275,000 m3	.....	.....
1.5.26.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Schacht lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 3m GI GU* UM TA Boden der Gräben und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	30,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.27.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Schacht lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 3,5m GI GU* UM TA Boden der Gräben und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 3,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	95,000 m3	.....	.....
1.5.28.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Graben Schacht lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 4,5m GI GU* UM TA Boden der Gräben und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 4,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	65,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.29.	Wasser-Hausanschlüsse auf öffentlichem Grund, Asphalt Wasserhausanschlüsse auf öffentlichem Grund Oberfläche: Asphalt; Abrechnung nach lfm. Graben ausheben, wiederverfüllen mit Siebschutt , einschließlich Sandumhüllung (gewaschener Flusssand 0/2), d=0,30 m. Grabenbreite 0,70 m, Tiefe i.M 1,50 m. Vorhandenen Oberbau in AC 32 TS und STS ausbauen. Oberbau in AC 32 TN, d=0,10 m, AC 11 DN, d=0,04 m und STS, d =0,46 m, wiederherstellen. Asphaltsägen, Verbau Planum Handaushub (cbm; lfm) , Fugenschnitt und Fugenverguß in AC D sind einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Aufbruch geht in Eigentum des AN über. Graben ausheben, wiederverfüllen mit Siebschutt und 0,46 m STS, einschließlich Sandumhüllung, d=0,30 m. Grabenbreite 0,70 m, Tiefe i.M = 1,50 m. Verbau, Planum, Handaushub (cbm; lfm) ist einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Aufbruch geht in Eigentum des AN über.	7,000 m	.....	.....
1.5.30.	Wasser-Hausanschlüsse auf öffentlichem Grund, STS Wasserhausanschlüsse auf öffentlichem Grund, ab OK STS Abrechnung nach lfm. Graben ausheben, wiederverfüllen mit Siebschutt und 0,46 m STS, einschließlich Sandumhüllung (gewaschener Flusssand 0/2), d=0,30 m. Grabenbreite 0,70 m, Tiefe i.M = 1,50 m. Verbau, Planum, Handaushub (cbm; lfm) ist einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Aufbruch geht in Eigentum des AN über.	25,000 m	.....	.....
1.5.31.	Gas-Hausanschlüsse auf öffentlichem Grund, STS Gashaushausanschlüsse auf öffentlichem Grund, ab OK STS Abrechnung nach lfm. Graben ausheben, wiederverfüllen mit Siebschutt und 0,46 m STS, einschließlich Sandumhüllung (gewaschener Flusssand 0/2), d=0,30 m. Grabenbreite 0,70 m, Tiefe i.M = 1,50 m. Verbau, Planum, Handaushub (cbm; lfm) ist einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Aufbruch geht in Eigentum des AN über.	5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.32.	Kopfloch auf Privatgrundstück, Pflaster für WHa Kopfloch auf Privatgrundstücken: Oberfläche: Pflaster Abrechnung nach qm. Grube ausheben, wiederverfüllen einschließlich Sandumhüllung (gewaschener Flusssand 0/2) des Wasserhausanschlusses, d=0,30 m. Grubenabmaße = 1,50 x 1,50, Tiefe i.M 1,70 m. Vorhandener Oberbau in Pflaster und STS ausbauen. Pflaster vor Wiedereinbau säubern, Oberbau in Pflaster und STS, d = 0,40 m wiederherstellen. Verbau, Planum, Handaushub (cbm; lfm) sind einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Aufbruch geht in Eigentum des AN über.	5,000 m ²	.....	.....
1.5.33.	Kopfloch auf Privatgrundstück, Oberboden für WHa Start- und Zielgrube auf Privatgrundstücken: Oberfläche: Oberboden Abrechnung nach qm. Grube ausheben, wiederverfüllen einschließlich Sandumhüllung (gewaschener Flusssand 0/2) des Wasserhausanschlusses, d=0,30 m. Grubenabmaße = 1,50 x 1,50, Tiefe i.M 1,70 m. Oberbau in Humus/Oberboden ausbauen und wiederherstellen. Verbau, Planum, Handaushub (cbm; lfm) sind einzurechnen. Einschließlich Feinplanum, Rasenansaat und aller erforderlichen Nebenleistungen. Aufbruch geht in Eigentum des AN über.	20,000 m ²	.....	.....
1.5.34.	Zulage Handaushub Zulage Handaushub an bestehenden Ver- und Entsorgung-leitungen wird NUR im Bereich der Leitungszone (0,50 m UM Leitung) vergütet. Die Zulage gilt für Gräben und Gruben, sowie für den Flächenabtrag. Die Zulagen greifen auch bei Leitungen, Kabeln über Planumsniveau und für Leitungen in Betrieb. Fachgerechte Umhüllung mit Flusssand 0/2 im Zuge Wieder- verfüllung gemäß Vorgabe der Leitungsverwaltungen ist einzurechnen Inkl. Leitungssicherung entsprechend den Vorgaben der Leitungsverwaltungen.	850,000 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.35.	Zulage für Freilegen entlang Bestand Zulage entlang Gebäuden, Mauern, Einfassungen etc. bei den Aufbrucharbeiten (Asphalt, STS, Boden). Handaushub ist einzurechnen. Oberbaudicke bis 0,60 m; Breite max. 0,50 m	1.450,000 m	.....	.....
1.5.36.	Füll-/ Aufbeton zum Unterfangen Füll-/ Aufbeton zum Unterfangen freigelegter Leitungen, Kabel und zur Verfüllung Beton C20/25 Schalung und Unterminierung ist einzurechnen	15,000 m3	.....	.....
1.5.37.	STL-Bau: 04/2026 002 Bodenhindernis Mauerwerk/Beton abbrechen laden laden transp. LKW AN Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	50,000 m3	.....	.....
1.5.38.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 1,5-1,75m Sohlen-B bis 1m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,5 bis 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	3.850,000 m2	.....	.....
1.5.39.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 1,5-1,75m Sohlen-B 1-1,5m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,5 bis 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	250,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.40.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 1,75-2m Sohlen-B 1-1,5m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,75 bis 2 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	375,000 m2	.....	.....
1.5.41.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 2-2,5m Sohlen-B 1-1,5m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 2 bis 2,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Verbau WL-Kopflöcher'	225,000 m2	.....	.....
1.5.42.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 2-2,5m Sohlen-B 1-1,5m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 2 bis 2,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	620,000 m2	.....	.....
1.5.43.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 2,5-3m Sohlen-B 1-1,5m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 2,5 bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	40,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.44.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 3-3,5m Sohlen-B 1-1,5m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 3 bis 3,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	115,000	m2	.....	.....
1.5.45.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 3,5-4m Sohlen-B 1-1,5m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 3,5 bis 4 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	25,000	m2	.....	.....
1.5.46.	STL-Bau: 04/2026 006 Senkr. Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 4,5-5m Sohlen-B 2-2,5m GW GU Senkrechter Verbau DIN 4124 mit Kanaldielen für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 4,5 bis 5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 2 bis 2,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	80,000	m2	.....	.....
Hinweis zu nachfolgenden Verfüllpositionen: Eignungsnachweise und Nachweis der Verdichtungswerte für die Verfüllung sind durch den AN zu führen, die Protokolle der Bauleitung / AG vorzulegen. Nachweis pro 100 m Graben führen. Wird bis Höhe UK KFT bzw. OK Provisorium vergütet.					
1.5.47.	STL-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 5-10cm Sohlen-B 0,4-0,5m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Boden, liefern,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	35,000 m3	.....	.....
1.5.48.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 30-50cm Sohlen-B 0,7-0,8m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	20,000 m3	.....	.....
1.5.49.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 50-80cm Sohlen-B 0,7-0,8m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	135,000 m3	.....	.....
1.5.50.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 100-150cm Sohlen-B 0,7-0,8m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 100 bis 150 cm, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	1.025,000 m3	.....	.....
1.5.51.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 25-30cm Sohlen-B 0,9-1m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	50,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.52.	STL-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 50-80cm Sohlen-B 0,9-1m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	1.550,000 m3	.....	.....
1.5.53.	STL-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 50-80cm Sohlen-B 1-1,5m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	935,000 m3	.....	.....
1.5.54.	STL-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 80-100cm Sohlen-B 1-1,5m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	75,000 m3	.....	.....
1.5.55.	STL-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 80-100cm Sohlen-B 1,5-2m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Breite der Sohle über 1,5 bis 2 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	5.150,000 m3	.....	.....
1.5.56.	STL-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 80-100cm Sohlen-B 2-2,5m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Breite der Sohle über 2 bis 2,5 m, Boden, liefern,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	60,000 m3	.....	.....
1.5.57.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben verfüllen verdichten D 80-100cm Sohlen-B 3,5-4m Boden liefern GW SW Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Breite der Sohle über 3,5 bis 4 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	1.460,000 m3	.....	.....
1.5.58.	Gruben verfüllen verdichten D 100-150cm Sohlen-B 1-2m Boden liefern GW SW Kopflöcher WL und GL sowie Montagegruben Nieder- und Mittelspannung, RNV und Leerrohre profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, mit Verbau, der Verbau wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 100 bis 150 cm, Breite der Sohle über 1 bis 2 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch),	635,000 m3	.....	.....
1.5.59.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben Schacht verfüllen verdichten D 80-100cm Sohlen-B 1-1,5m Boden liefern GW SW Gräben und Schächte profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	80,000 m3	.....	.....
1.5.60.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben Schacht verfüllen verdichten D 100-150cm Sohlen-B 1-1,5m Boden liefern GW SW Gräben und Schächte profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 100 bis 150 cm, Breite der Sohle über 1 bis			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1,5 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	190,000 m3	.....	.....
1.5.61.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben Schacht verfüllen verdichten D 150-200cm Sohlen-B 1-1,5m Boden liefern GW SW Gräben und Schächte profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 150 bis 200 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	285,000 m3	.....	.....
1.5.62.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben Schacht verfüllen verdichten D 200-250cm Sohlen-B 1-1,5m Boden liefern GW SW Gräben und Schächte profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 200 bis 250 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	25,000 m3	.....	.....
1.5.63.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben Schacht verfüllen verdichten D 250-300cm Sohlen-B 1-1,5m Boden liefern GW SW Gräben und Schächte profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 250 bis 300 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	80,000 m3	.....	.....
1.5.64.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben Schacht verfüllen verdichten D 300-350cm Sohlen-B 1-1,5m Boden liefern GW SW Gräben und Schächte profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Schichtdicke über 300 bis 350 cm, Breite der Sohle über 1 bis			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1,5 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	50,000 m3	.....	.....
1.5.65.	STLB-Bau: 04/2026 002 Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Sickerpackung einbauen D 50cm Sohlen-B 0,3-0,4m Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, liefern, für Sickerpackungen, profilgerecht einbauen, in Graben für Dräne, Schichtdicke 50 cm, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m.	7,000 m	.....	.....
1.5.66.	STLB-Bau: 04/2026 002 Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Bettungsschicht einbauen D 30-50cm Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, liefern, für Bettungsschichten, profilgerecht einbauen, in Graben, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	550,000 m3	.....	.....
1.5.67.	STLB-Bau: 04/2026 002 Sand Leitungszone Rohr AD 100-200mm einbauen verdichten D 30-50cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 100 bis 200 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'gewaschener Flusssand 0/2'	395,000 m3	.....	.....
1.5.68.	STLB-Bau: 04/2026 002 Sand Leitungszone Rohr AD 100-300mm einbauen verdichten D 50-80cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 100 bis 300 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'gewaschener Flusssand 0/2'	45,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.69.	STLB-Bau: 04/2026 002 Sand Leitungszone Rohr AD 300-400mm einbauen verdichten D 50-80cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 300 bis 400 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'gewaschener Flusssand 0/2'	2.750,000 m3	.....	.....
1.5.70.	STLB-Bau: 04/2026 002 Sand Leitungszone Rohr AD 400-500mm einbauen verdichten D 50-80cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 400 bis 500 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'gewaschener Flusssand 0/2'	1.500,000 m3	.....	.....
1.5.71.	STLB-Bau: 04/2026 002 Sand Einbettung Kabel einbauen verdichten D 30-50cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Einbettung von Kabeln, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'gewaschener Flusssand 0/2'	120,000 m3	.....	.....
1.5.72.	STLB-Bau: 04/2026 002 Sand Einbettung Kabel einbauen verdichten D 50-80cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Einbettung von Kabeln, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'gewaschener Flusssand 0/2'	1.350,000 m3	.....	.....
1.5.73.	STLB-Bau: 04/2026 002 Sand Einbettung Kabel einbauen verdichten D 80-100cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Einbettung von Kabeln, profilgerecht einbauen und verdichten,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Graben, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'gewaschener Flusssand 0/2'	1.125,000 m3	.....	.....
1.5.74.	Splitt Auflager Rohr AD 100-200mm einbauen verdichten D 30-50cm Splitt, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 2/8, liefern, für Auflager und Umhüllung von Rohrleitungen, Außendurchmesser über 100 bis 200 mm, schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses einbauen und verdichten, in Graben für Entwässerungsleitung, Schichtdicke über 30 bis 50 cm,	200,000 m3	.....	.....
1.5.75.	STLB-Bau: 04/2026 002 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	15.450,000 m2	.....	.....
1.5.76.	STLB-Bau: 04/2026 080 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	20,000 St	.....	.....
1.5.77.	STLB-Bau: 04/2026 080 Kontrollprüfung KTS/STS Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Kies-/Schottertragschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	20,000 St	.....	.....
1.5.78.	Wurzelsperre PE-HD-Bahnen D 2mm Einbautiefe 1500mm Wurzelsperre liefern und einbauen, mit Bahnen aus PE-HD, Dicke 2 mm, Stöße verschweißen, Einbautiefe 1500 mm.	40,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.79.	Lehmriegel (Grabenschott) herstellen Liefern, Einbringen und Verdichten von geeignetem, bindigem Material (fetter Lehm) zur Herstellung eines wasserundurchlässigen Lehmriegels (Grabenschotts) im Leitungsgraben zur Vermeidung von unzulässigem Wassertransport in der Leitungszone rechtwinklig zur Grabenachse einbauen. Die Länge in Grabenlängsrichtung: 0,50 m Höhe: Ab Grabensohle bis min. 0,30 m über Oberkante Medienrohr Einbindung (Verzahnung): Riegel an den Grabenwänden und der Grabensohle mindestens 15 cm tief in den anstehenden, unberührten Boden einbinden (einzahnen). Einbau und Verdichtung: Dichtungsmaterial im Bereich der Leitungszone und um Medienrohr hohlraumfrei einbringen. Beschädigungen am Rohr oder dessen Lageveränderungen sind auszuschließen. Es ist ein Durchlässigkeitsbeiwert von $k_f \leq 10^{-9}$ m/s im verdichteten Zustand zu erzielen. Der Nachweis der geforderten Dichtigkeit nach DIN 18130-1 sowie der erforderliche Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 97\%$ (einfache Proctordichte nach DIN 18127) ist vom Auftragnehmer durch ein zertifiziertes Prüflabor anhand von ungestörten Proben oder In-situ-Feldversuchen zu erbringen und dem Auftraggeber vorzulegen. Aushub, Erschwernisse beim Aushub und Entsorgung des Materials sind einzurechnen.	250,000	m2	.....	.....
1.5.80.	STLB-Bau: 04/2026 002 Graben säubern Vorflut wiederherstellen Sohlen-B 0,9-1m T 0,75-1,25m GI GU UM TA laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV170504 Graben säubern und Vorflut wiederherstellen, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Grabentiefe über 0,75 bis 1,25 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Räumgut direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN.	20,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.81.	STL-Bau: 04/2026 002 Graben säubern Vorflut wiederherstellen Sohlen-B 0,9-1m T 0,3-0,5m GI GU UM TA laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV170504 Graben säubern und Vorflut wiederherstellen, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Grabentiefe über 0,3 bis 0,5 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton), Räumgut direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN.	500,000	m	.....	.....
Summe 1.5.	Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

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

1.6. Entsorgung

Hinweis zu Entsorgungspositionen:

Grundsätzlich ist eine Lagerung von Aushubmaterial auf der Baustelle nicht möglich!

Stellung Zwischenlager ist Sache des AN!

Stillstandszeiten und Verzögerungen infolge des Entsorgungsprozesses bis zu 10 Arbeitstagen sind einzurechnen.

Die Beprobung erfolgt durch den vom AG beauftragten Schadstoffgutachter.

Die Beprobung Bodenaushub bzw. mineralischer Aushub erfolgt nach Ersatzbaustoffverordnung, ersatzweise nach VwV, und nach Deponieverordnung.

Eine zusätzliche Analyse des Boden / Bauschuttgemisches geht zu Lasten des AN.

Hinweis zu nachfolgenden Positionen:

Abladen, Mietenbildung und Laden im Zwischenlager sowie der Transport zur Deponie bzw. zur Verwertungsstelle einschl. anfallender Entsorgungsgebühren ist einzurechnen.

Das Abladen an der Verwertungsstelle bzw. auf der Deponie ist einzukalkulieren. Erschwernisse, die aus der Haufwerksbe-
probung resultieren, haben keine Berechtigung zu Forderungen hinsichtlich Vergütung und Bauablauf.

1.6.1. Lagerplatz als Zwischenlager

Lagerplatz für die Sortierung und getrennte Lagerung von Baustellenabfällen.

Lagerplatz als Zwischenlager für Deklarationsanalyse des Bodenaushubs **anmieten, einrichten, vor- und unterhalten,**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	räumen.. Lagerplatz ist so zu wählen, dass mehrere Mieten von jeweils 500 m3 gelagert werden können.				
		1,000	psch		.....
1.6.2.	STL-Bau: 04/2026 087 Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 RuVA A LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	3.580,000	t	.....	.....
1.6.3.	STL-Bau: 04/2026 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Lehm Schluff LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	30.400,000	t	.....	.....
1.6.4.	STL-Bau: 04/2026 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0* LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0* nach EBV 2023,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlage 1, Tabelle 3, Schadstoff 2 Benzol TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	6.550,000 t	.....	.....
1.6.5.	STLB-Bau: 04/2026 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F1 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Schadstoff 2 Benzol TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	6.550,000 t	.....	.....
1.6.6.	STLB-Bau: 04/2026 087 Abfall nicht gefährlich AVV170107 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 RC-1 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausbau-STs, Ausbau Sand-Kies-Gemisch, Ausbau FSS, Ausbau STS Baustraße'	25.650,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.7.	STLB-Bau: 04/2026 087 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 RC-1 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Betonabbruch'	120,000 t	.....	.....
1.6.8.	STLB-Bau: 04/2026 087 Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,000 t	.....	.....
1.6.9.	STLB-Bau: 04/2026 087 Abfall nicht gefährlich AVV200306 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Siedlungsabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200306 Abfälle aus der Kanalreinigung, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.6.		Entsorgung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Rohrleitungsbau Fernwärme Hinweis zum Rohrleitungsbau: Sämtliche Rohre, Formstücke und Materialien liefern und verlegen bzw. montieren Schweißverbindungen und Rohrschnitte sind in die Verlegepositionen einzurechnen. Alle Rohr- und Formstückenden stets mit Verschlußdeckeln gegen Eintrag schützen. Inkl. Cu-Verdrahtung für die Netzüberwachung im Rohr und in den Formteilen und kompletter Verdrahtung für Netzüberwachung. Sämtliche Rohre und Formteile müssen für die Netzüberwachung Typ IPS-Cu ausgestattet sein.			
1.7.1.	Anfertigung der Werkplanung Anfertigung der Werkplanung unter Zugrundelegung der Projektunterlagen und -zeichnungen. Soweit erforderlich, sind die Werk- und Montagepläne durch Detailpläne zu ergänzen. Unterlagen sind in 2facher Fertigung analog und digital als pdf-Datei zu liefern.	1,000 psch		.....
1.7.2.	Rohrstatistische Berechnungen DN 125 Erstellen einer prüffähigen rohrstatistischen Berechnung nach AGFW FW 401 und DIN EN 13941-1 für das Mediumrohr DN 125. Inklusive Erfassung der Trassengeometrie, Bodenkennwerte und Betriebsdaten. Nachweis der Spannungen, Festpunktkräfte und Dehnungswege. Lieferung als digitaler Statikbericht in Format pdf	1,000 St	.....	.....
1.7.3.	Rohrstatistische Berechnungen DN 200 Erstellen einer prüffähigen rohrstatistischen Berechnung nach AGFW FW 401 und DIN EN 13941-1 für das Mediumrohr DN 200. Inklusive Erfassung der Trassengeometrie, Bodenkennwerte und Betriebsdaten. Nachweis der Spannungen, Festpunktkräfte und Dehnungswege. Lieferung als digitaler Statikbericht in Format pdf	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.4.	Rohrstatistische Berechnungen DN 300 Erstellen einer prüffähigen rohrstatistischen Berechnung nach AGFW FW 401 und DIN EN 13941-1 für das Mediumrohr DN 300. Inklusive Erfassung der Trassengeometrie, Bodenkennwerte und Betriebsdaten. Nachweis der Spannungen, Festpunktkräfte und Dehnungswege. Lieferung als digitaler Statikbericht in Format pdf.	1,000 St	.....	.....
1.7.5.	KMR DN 125 (139,7x3,6/250) Kunststoffmantelrohr DN 125 (139,7x3,6/250) á 6m inkl. IPS, Mediumrohr P235 GH Wandstärke nach FW 401 nach EN 10217 längsnahtgeschweißt produziert nach EN 253	60,000 m	.....	.....
1.7.6.	KMR DN 200 (219,9x4,5/355) Kunststoffmantelrohr DN 200 (219,9x4,5/355) á 12 m inkl. IPS, Mediumrohr P235 GH Wandstärke nach FW 401 nach EN 10217 längsnahtgeschweißt produziert nach EN 253	5.450,000 m	.....	.....
1.7.7.	KMR DN 200 (219,9x4,5/355) Kunststoffmantelrohr DN 200 (219,9x4,5/355) á 6m inkl. IPS, Mediumrohr P235 GH Wandstärke nach FW 401 nach EN 10217 längsnahtgeschweißt produziert nach EN 253	625,000 m	.....	.....
1.7.8.	KMR DN 300 (323,9x5,6/500) Kunststoffmantelrohr DN 300 (323,9x5,6/500) á 12 m inkl. IPS, Mediumrohr P235 GH Wandstärke nach FW 401 nach EN 10217 längsnahtgeschweißt produziert nach EN 253	1.050,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.9.	KMR DN 300 (323,9x5,6/500) Kunststoffmantelrohr DN 300 (323,9x5,6/500) á 6 m inkl. IPS, Mediumrohr P235 GH Wandstärke nach FW 401 nach EN 10217 längsnahtgeschweißt produziert nach EN 253	50,000 m	.....	.....
1.7.10.	STLB-Bau: 04/2026 051 Markierung Trasse Trassenband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	7.235,000 m	.....	.....
1.7.11.	Fertigbogen 90° DN 125 139,7/250 Fertigbogen 90° DN 200 (219,1/355) 1,0x1,0m, gebogen Stahlqualität P235 GH nach EN 10217 geschweißt PEHD-Mantel, inkl. IPS produziert nach EN 448 und FW 401 werksmäßig gedämmt wie KMR-Rohre	4,000 St	.....	.....
1.7.12.	Fertigbogen 90° DN 200 (219,1/355) Fertigbogen 90° DN 200 (219,1/355) 1,0x1,0m, gebogen Stahlqualität P235 GH nach EN 10217 geschweißt PEHD-Mantel, inkl. IPS produziert nach EN 448 und FW 401 werksmäßig gedämmt wie KMR-Rohre	66,000 St	.....	.....
1.7.13.	Fertigbogen 90° DN 300 (323,9/500) Fertigbogen 90° DN 300 (323,9/500), 1,0x1,0m, gebogen Stahlqualität P235 GH nach EN 10217 geschweißt PEHD-Mantel, inkl. IPS Typ A, Reihe 1, Bauart 3 produziert nach EN 10253-2, EN 448 und FW 401 werksmäßig gedämmt wie KMR-Rohre	13,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.14.	Fertigbogen 45° DN 200 (219,1/355) Fertigbogen 45° DN 200 (219,1/355) 1,0x1,0m, gebogen Stahlqualität P235 GH nach EN 10217 geschweißt PEHD-Mantel, inkl. IPS produziert nach EN 448 und FW 401 werksmäßig gedämmt wie KMR-Rohre	4,000 St	.....	.....
1.7.15.	Fertigbogen 90° DN 200 (219,1/355) Fertigbogen 90° DN 200 (219,1/355) 1,0x1,5m, gebogen Stahlqualität P235 GH nach EN 10217 geschweißt PEHD-Mantel, inkl. IPS produziert nach EN 448 und FW 401 werksmäßig gedämmt wie KMR-Rohre	76,000 St	.....	.....
1.7.16.	Fertigbogen 90° DN 300 (323,9/500), 1,0x1,5m Fertigbogen 90° DN 300 (323,9/500), 1,0x1,5m Stahlqualität P235 GH nach EN 10217 geschweißt PEHD-Mantel, inkl. IPS Typ A, Reihe 1, Bauart 3 produziert nach EN 10253-2, EN 448 und FW 401 werksmäßig gedämmt wie KMR-Rohre	9,000 St	.....	.....
1.7.17.	Fertigabzweig, 90°-senkrecht DN 200/50 Fertigabzweig, 90°-senkrecht DN 200/50 (219,1/355-60,3/140) Stahlqualität P235 GH nach EN 10217 geschweißt PEHD-Mantel, inkl. IPS produziert nach EN 448 und FW 401 Werksmäßig gedämmt wie KMR-Rohre Inkl. Abschrumpfmuffe zur Isolierung zwischen Basisbauteil und Entlüftungs-/Entleerungsrohr	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

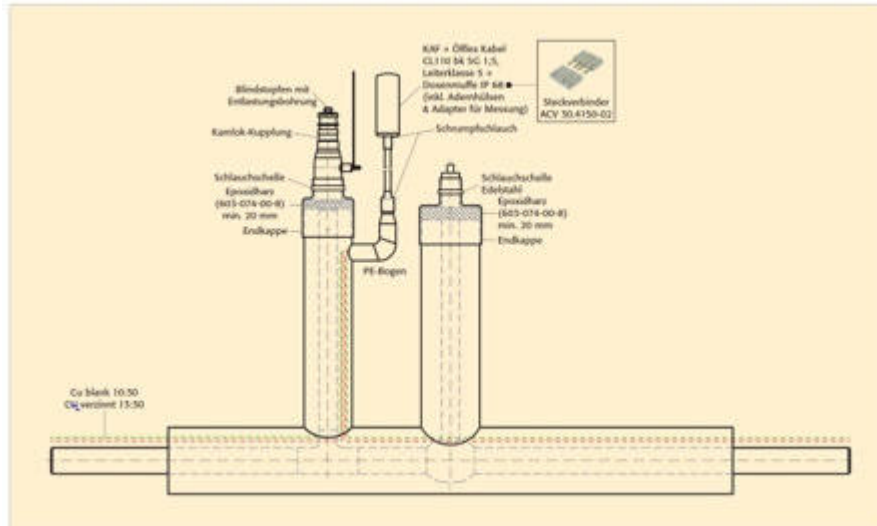
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.18.	ELE/ELÜ-Rohr DN 50 ELE/ELÜ-Rohr DN 50 (60,3/125), Typ 1A L = 1,0 m, Druckstufe PN 25 Stahlqualität P235 GH, geschweißt PEHD-Mantel, inkl. IPS Broen Edelstahl 1.4404 red. Durchgang SE/IG Blindstopfen produziert nach EN 488	4,000	St	.....	.....
1.7.19.	Unterflurarmatur DN 200 mit Servicehahn für DN 50 Werkseitig vorgedämmte Unterflur-Absperrarmatur (Kugelhahn), hergestellt und geprüft nach DIN EN 448 und DIN EN 488, zum Einbau in Kunststoffmantelrohr-Systeme (KMR). Ausführung mit integrierten senkrechten Abgängen für Entleerung (ELE) und/oder Entlüftung (ELÜ). Kugelhahn als vollverschweißte Stahlarmatur mit vollem Durchgang und Endkappe mit Epoxidharzbeschichtung (603-074-00-8, min. 20 mm) und Schlauchschelle aus Edelstahl Der integrierte Serviceabgange ist mit separatem Kugelhahn DN 50 ausgestattet, inklusive werkseitig montierter Endkappe mit Epoxidharzbeschichtung (603-074-00-8, min. 20 mm) und Schlauchschelle aus Edelstahl, Kamlok-Kupplung, Blindstopfen mit Entlastungsbohrung sowie PE -Bögen, Schrumpfschläuche, KAFund Ölflex Kabel CL110 bk 5G 1,5, Leiterklasse 5, Dosenmuffe IP 68 (inkl. Adernhülsen und Adapter für Messung). Hauptrohr: Kunststoffmantelrohr DN 200 (219,9x4,5/355) inkl. IPS, Mediumrohr P235 GH, Wandstärke nach FW 401 nach EN 10217 längsnahtgeschweißt, produziert nach EN 253 Inkl. Netzüberwachung mit integrierten Messdrähten zur Einbindung in das Leckageüberwachungssystem (IPS-Cu) Lieferung komplett einbaufertig frei Baustelle, einschließlich fachgerechter Montage, Schweißarbeiten, Nachdämmung der Anschlussmuffen und Einbindung in das Leckageüberwachungssystem.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600
LV: 1

Wärme-Backbone Süd
SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

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



4,000 St

1.7.20. Unterflurarmatur DN 300 mit Servicehahn für DN 50

Werkseitig vorgedämmte Unterflur-Absperrarmatur (Kugelhahn), hergestellt und geprüft nach DIN EN 448 und DIN EN 488, zum Einbau in Kunststoffmantelrohr-Systeme (KMR). Ausführung mit integrierten senkrechten Abgängen für Entleerung (ELE) und/oder Entlüftung (ELÜ). Kugelhahn als vollverschweißte Stahlarmatur mit vollem Durchgang und Endkappe mit Epoxidharzbeschichtung (603-074-00-8, min. 20 mm) und Schlauchschelle aus Edelstahl. Der integrierten Serviceabgang ist mit separatem Kugelhahn DN 50 ausgestattet, inklusive werkseitig montierter Endkappe mit Epoxidharzbeschichtung (603-074-00-8, min. 20 mm) und Schlauchschelle aus Edelstahl Kamlok-Kupplung, Blindstopfen mit Entlastungsbohrung sowie PE -Bögen, Schrumpfschläuche, KAFund Öflex Kabel CL110 bk 5G 1,5, Leiterklasse 5, Dosenmuffe IP 68 (inkl. Adernhüllen und Adapter für Messung). Hauptrohr: Kunststoffmantelrohr DN 300 (323,9x5,6/500), inkl. IPS, Mediumrohr P235 GH, Wandstärke nach FW 401 nach EN 10217 längsnahtgeschweißt, produziert nach EN 253

Inkl. Netzüberwachung mit integrierten Messdrähten zur Einbindung in das Leckageüberwachungssystem (IPS-Cu)

Lieferung komplett einbaufertig frei Baustelle, einschließlich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fachgerechter Montage, Schweißarbeiten, Nachdämmung der Anschlussmuffen und Einbindung in das Leckageüberwachungssystem.	2,000 St	.....	.....
1.7.21.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schachtring Betonfertigteil DN800 H 750mm Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 800, Bauhöhe 750 mm ohne Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Schachtring zur Aufnahme der FW Entlüftung und Absperrschieber; Lastübertragung (Druckverteilerplatte) aus C25/30; Ausbildung Schachtringboden mit Dränbeton 16/32'	10,000 St	.....	.....
1.7.22.	STLB-Bau: 04/2026 009 Auflagering waager. Betonfertigteil Weite 800mm H 60mm Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 800 mm, Bauhöhe 60 mm.	10,000 St	.....	.....
1.7.23.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schachtabdeck. D400 Durchm. 800mm rund Guss Beton setzen Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachttöffnung 800 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen mit Beton DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage im Deckel und im Rahmen, Verschluss mit Verschraubung, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Schachttabdeckung tagwasserdicht und rückstausicher bis 1 bar; mit 3 Schraubverschlüssen und öl- und benzinbeständiger Abdichtung inkl. Aushebeschlüssel und Bedienungsschlüssel für Verschlüsse.'	10,000 St	.....	.....
1.7.24.	Broen Edelstahl 1.4404 red. Durchgang SE/IG Abschrumpf-Montagebogen, Da = 500 mm inkl. Zubehör produziert nach DIN EN 489	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.25.	Blindstopfen IPS-Netzüberwachung PE-Montagebogen	10,000	St	.....	.....
1.7.26.	Abschrumpf-Montagebogen, Da = 355 mm Abschrumpf-Montagebogen, Da = 355 mm inkl. Zubehör produziert nach DIN EN 489	28,000	St	.....	.....
1.7.27.	IPS-Netzüberwachung, PE-Montagebogen IPS-Netzüberwachung PE-Montagebogen	28,000	St	.....	.....
1.7.28.	isojoint® X -Schrumpfmuffe Da 125 isojoint® X -Schrumpfmuffe Da = 250 mm inkl. Zubehör geprüft nach DIN EN 489 inkl. Ausschäumen und IPS-Cu verbinden	20,000	St	.....	.....
1.7.29.	isojoint® X -Schrumpfmuffe Da 200 isojoint® X -Schrumpfmuffe Da = 355 mm inkl. Zubehör geprüft nach DIN EN 489 inkl. Ausschäumen und IPS-Cu verbinden	700,000	St	.....	.....
1.7.30.	isojoint® X -Schrumpfmuffe Da 500 isojoint® X -Schrumpfmuffe Da = 500 mm inkl. Zubehör geprüft nach DIN EN 489 inkl. Ausschäumen und IPS-Cu verbinden	110,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.31.	Klöpplerboden DN 300 Liefern und betriebsfertiges Einschweißen eines gewölbten Formteils (Klöpplerboden) nach DIN 28011 (bzw. DIN EN 10253-2) als permanenten oder temporären Endverschluss für ein erdverlegtes Fernwärme-Mediumrohr. Die Dimensionierung entspricht den Vorgaben der AGFW-Richtlinie FW 401 und der DIN EN 253 für ein KMR-System mit der Außenmantel-Serie 2 (Mantelrohr D = 500 mm)	2,000 St	.....	.....
1.7.32.	Abschrumpf-Endmuffe Abschrumpf-Endmuffe Da = 500 mm inkl. Zubehör geprüft nach DIN EN 489	2,000 St	.....	.....
1.7.33.	wärmeschrumpfende Endkappe wärmeschrumpfende Endkappe DN 200 / DA 355 mm	4,000 St	.....	.....
1.7.34.	Reißverschlussendkappe CCS-DHEC Reißverschlussendkappe CCS-DHEC (CCS-DHEC 560-273) Bereich Medium 273,0 - 406,4 Bereich Mantel 450 - 560 mm	2,000 St	.....	.....
1.7.35.	Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. II, s = 40 mm, Da = 180-280 mm Dehnungspolster-Teilumhüllung Gr. II, s = 40 mm, Da = 180-280 mm liefern und montieren Dehnpolster zusätzlich mit einer aufkaschierten, äußeren festen Randzone aus Laminat versehen und das Mantelrohr vollständig umhüllen.	20,000 m	.....	.....
1.7.36.	Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. II, s = 80 mm, Da = 180-280mm Dehnungspolster-Teilumhüllung Gr. II, s = 80 mm, Da = 180-280 mm liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dehnpolster zusätzlich mit einer aufkaschierten, äußeren festen Randzone aus Laminat versehen und das Mantelrohr vollständig umhüllen.	10,000 m	.....	.....
1.7.37.	Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 40 mm, Da = 315-355 mm Dehnungspolster-Teilumhüllung Gr. III, s = 40 mm, Da = 315-355 mm liefern und montieren Dehnpolster zusätzlich mit einer aufkaschierten, äußeren festen Randzone aus Laminat versehen und das Mantelrohr vollständig umhüllen.	325,000 m	.....	.....
1.7.38.	Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 80 mm, Da = 315-355 mm Dehnungspolster-Teilumhüllung Gr. III, s = 80 mm, Da = 315-355 mm liefern und montieren Dehnpolster zusätzlich mit einer aufkaschierten, äußeren festen Randzone aus Laminat versehen und das Mantelrohr vollständig umhüllen.	165,000 m	.....	.....
1.7.39.	Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 120 mm, Da = 315-355 mm Dehnungspolster-Teilumhüllung Gr. III, s = 120 mm, Da = 315-355 mm liefern und montieren Dehnpolster zusätzlich mit einer aufkaschierten, äußeren festen Randzone aus Laminat versehen und das Mantelrohr vollständig umhüllen.	260,000 m	.....	.....
1.7.40.	Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400-500 mm Dehnungspolster-Teilumhüllung Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400-500 mm liefern und montieren Dehnpolster zusätzlich mit einer aufkaschierten, äußeren festen Randzone aus Laminat versehen und das Mantelrohr vollständig umhüllen.	65,000 m	.....	.....
1.7.41.	Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400-500 mm Dehnungspolster-Teilumhüllung Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400-500 mm liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dehnpolster zusätzlich mit einer aufkaschierten, äußeren festen Randzone aus Laminat versehen und das Mantelrohr vollständig umhüllen.	50,000 m	.....	.....
1.7.42.	Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400-500 mm Dehnungspolster-Teilumhüllung Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400-500 mm liefern und montieren Dehnpolster zusätzlich mit einer aufkaschierten, äußeren festen Randzone aus Laminat versehen und das Mantelrohr vollständig umhüllen.	65,000 m	.....	.....
1.7.43.	Rohrunterlage PS 30 1000 x 150 x 100 mm ab bis Da=355, kürzbar Rohrunterlage PS 30 1000 x 150 x 100 mm bis Da=355, kürzbar Dichte: 60 kg/m³ Druckfestigkeit: 500 kpa bei Stauchung 10% 210 kpa bei Stauchung 2%	20,000 St	.....	.....
1.7.44.	Rohrunterlage PS 60 1000 x 150 x 100 mm ab Da=355, kürzbar Rohrunterlage PS 60 1000 x 150 x 100 mm ab Da=355, kürzbar Dichte: 60 kg/m³ Druckfestigkeit: 500 kpa bei Stauchung 10% 210 kpa bei Stauchung 2%	1.950,000 St	.....	.....
1.7.45.	Thermische Vorspannung der Fernwärmeleitung Thermische Vorspannung der Fernwärmeleitung. Herstellen der thermischen Vorspannung für werkseitig gedämmte Kunststoffmantelrohre (KMR) gemäß den Vorgaben des Herstellers, der AGFW-Arbeitsblätter (insb. FW 401) sowie der statischen Berechnung. Die Vorspannung hat im Zustand des offenen Grabens nach erfolgreicher Druck- und Schweißnahtprüfung (zerstörungsfreie Prüfung) der Mediumrohre zu erfolgen. Leistungsumfang beinhaltet: - Gestellung aller erforderlichen Aggregate, Geräte, Kabel, temporären Rohrleitungen, Anschlüsse und Messinstrumente. - Kontrolliertes Aufheizen des Mediumrohrs bis zum Erreichen der rechnerischen Vorspanntemperatur			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Kontinuierliche elektronische Überwachung und Protokollierung der Rohrleitungstemperatur und der axialen Längenänderung (Dehnungsmesstechnik) an den definierten Messpunkten - Aufrechterhalten der Vorspanntemperatur über den gesamten Zeitraum der Verfüllung und Verdichtung des Rohrgrabens (Herstellung des Kraftschlusses im Sandbett). - Dokumentation des Aufheiz- und Abkühlvorgangs inkl. Dehnungs- und Temperaturprotokoll als Bestandteil der Revisionsunterlagen. Trassenlänge ca. 375 m für jeweils Vor- und Rücklauf				
			1,000 psch		.....
1.7.46.	Durchstrahlprüfung DN 125 Ausführung von zerstörungsfreien Prüfungen (ZfP) an baustellenseitig hergestellten Rundschweißnähten im Fernwärmeleitungsbau (Kunststoffmantelrohr-Systeme, KMR) Techn. Regelwerke und Normen: AGFW FW 401, DIN EN ISO 17636-2, DIN EN ISO 10675-1, DIN EN ISO 9712 . Digitale Durchstrahlprüfung nach DIN EN ISO 17636-2, Prüfkategorie B, an Rundschweißnähten Stahl-Mediumrohre DN 125 im KMR-Graben. Inklusive Reinigung der Naht von grobem Schmutz, Anbringen der Kennzeichnung und Bildgütekörper, digitale Auswertung vor Ort, Erstellung des Prüfberichts und Bereitstellung der Daten im DICONDE-Format. Einrichten der mobilen digitalen Prüfstelle auf der Baustelle. Vorhalten aller Systeme zur digitalen Bildverarbeitung (CR/DR). Beibringen aller behördlichen Genehmigungen für den KMR-Trassenbereich. Absperren und Sichern des behördlich vorgeschriebenen Kontrollbereichs im innerstädtischen/außerstädtischen Bereich. Die Verbindungen müssen während der Prüfzeit zugänglich und direkt einsehbar sein. Es müssen alle Schweißnahtverbindungen geprüft werden. Auswertung der Durchstrahlungsaufnahmen innerhalb 24 h nach Prüfung. Die Prüfberichte müssen alle Angaben nach DIN EN ISO 17636 enthalten, einschließlich einer klaren Aussage über die Zulässigkeit (Befund: "ohne Befund" / "Reparatur erforderlich"). Dokumentation:				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sämtliche Daten der Prüfung sind nachvollziehbar zu dokumentieren, um die korrekte Durchführung und das Prüfergebnis zu belegen. 6,000 St			
1.7.47.	Durchstrahlprüfung DN 200 Ausführung von zerstörungsfreien Prüfungen (ZfP) an baustellenseitig hergestellten Rundschweißnähten im Fernwärmeleitungsbau (Kunststoffmantelrohr-Systeme, KMR) Techn. Regelwerke und Normen: AGFW FW 401, DIN EN ISO 17636-2, DIN EN ISO 10675-1, DIN EN ISO 9712 . Digitale Durchstrahlprüfung nach DIN EN ISO 17636-2, Prüfkategorie B, an Rundschweißnähten Stahl-Mediumrohre DN 200 im KMR-Graben. Inklusive Reinigung der Naht von grobem Schmutz, Anbringen der Kennzeichnung und Bildgütekörper, digitale Auswertung vor Ort, Erstellung des Prüfberichts und Bereitstellung der Daten im DICOM-Format. Einrichten der mobilen digitalen Prüfstation auf der Baustelle. Vorhalten aller Systeme zur digitalen Bildverarbeitung (CR/DR). Beibringen aller behördlichen Genehmigungen für den KMR-Trassenbereich. Absperren und Sichern des behördlich vorgeschriebenen Kontrollbereichs im innerstädtischen/außerstädtischen Bereich. Die Verbindungen müssen während der Prüfzeit zugänglich und direkt einsehbar sein. Es müssen alle Schweißnahtverbindungen geprüft werden. Auswertung der Durchstrahlungsaufnahmen innerhalb 24 h nach Prüfung. Die Prüfberichte müssen alle Angaben nach DIN EN ISO 17636 enthalten, einschließlich einer klaren Aussage über die Zulässigkeit (Befund: "ohne Befund" / "Reparatur erforderlich"). Dokumentation: Sämtliche Daten der Prüfung sind nachvollziehbar zu dokumentieren, um die korrekte Durchführung und das Prüfergebnis zu belegen. 625,000 St			
1.7.48.	Durchstrahlprüfung DN 300 Ausführung von zerstörungsfreien Prüfungen (ZfP) an baustellenseitig hergestellten Rundschweißnähten im Fernwärmeleitungsbau (Kunststoffmantelrohr-Systeme, KMR) Techn. Regelwerke und Normen: AGFW FW 401, DIN EN ISO 17636-2, DIN EN ISO 10675-1,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 9712 . Digitale Durchstrahlprüfung nach DIN EN ISO 17636-2, Prüfklasse B, an Rundschweißnähten Stahl-Mediumrohre DDN 300 im KMR-Graben. Inklusive Reinigung der Naht von grobem Schmutz, Anbringen der Kennzeichnung und Bildgütekörper, digitale Auswertung vor Ort, Erstellung des Prüfberichts und Bereitstellung der Daten im DICONDE-Format. Einrichten der mobilen digitalen Prüfstelle auf der Baustelle. Vorhalten aller Systeme zur digitalen Bildverarbeitung (CR/DR). Beibringen aller behördlichen Genehmigungen für den KMR-Trassenbereich. Absperren und Sichern des behördlich vorgeschriebenen Kontrollbereichs im innerstädtischen/außerstädtischen Bereich. Die Verbindungen müssen während der Prüfzeit zugänglich und direkt einsehbar sein. Es müssen alle Schweißnahtverbindungen geprüft werden. Auswertung der Durchstrahlungsaufnahmen innerhalb 24 h nach Prüfung. Die Prüfberichte müssen alle Angaben nach DIN EN ISO 17636 enthalten, einschließlich einer klaren Aussage über die Zulässigkeit (Befund: "ohne Befund" / "Reparatur erforderlich"). Dokumentation: Sämtliche Daten der Prüfung sind nachvollziehbar zu dokumentieren, um die korrekte Durchführung und das Prüfergebnis zu belegen.	120,000	St	.....	.....

1.7.49.

Molchen KMR DN 125

Das Molchen der KMR-Leitung DN 125 umfasst:

- Gestellung aller für das Molchverfahren erforderlichen Geräte, Hilfsmittel und Fachpersonal.
- Vorhalten und Montieren von temporären Molch-Sende- und Empfangsstationen an den Rohrleitungsenden des Abschnitts DN 125 .
- Gestellung eines ausreichend dimensionierten, ölfreien Beistell-Kompressors zur Erzeugung der benötigten Druckluftmengen.
- Durchführen einer mechanischen Reinigung der neu verlegten Fernwärmeleitung mittels Schaumstoff-Reinigungsmolchen. Der Antrieb des Molches hat über ölfreie Druckluft zu erfolgen. Der Molchlauf ist so oft zu wiederholen, bis am Rohrende kein grober Bauschmutz (Sand, Schweißperlen) mehr ausgetragen wird.
- Auffangen und fachgerechter Entsorgung des ausgetriebenen Schmutzes.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

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

Nachweis des Reinheitsgrades durch AN. Erstellen des
 Reinigungsberichts inkl. Druckverlaufsprotokoll und Zu-
 standsbewertung.
 Die Feststellung des Reinheitsgrades erfolgt gemeinsam mit der
 Bauüberwachung/dem Auftraggeber und ist im Molchprotokoll
 schriftlich zu dokumentieren.

KMR Leitung DN 125; Länge 60,00 m

60,000 m

1.7.50. **Molchen KMR DN 200**

Das Molchen der KMR-Leitung DN 200 umfasst:
 - Gestellung aller für das Molchverfahren erforderlichen Geräte,
 Hilfsmittel und Fachpersonal.
 - Vorhalten und Montieren von temporären Molch-Sende- und
 Empfangsstationen an den Rohrleitungsenden der Abschnitte
 DN 200 .
 - Gestellung eines ausreichend dimensionierten, ölfreien
 Beistell-Kompressors zur Erzeugung der benötigten Druckluft
 mengen.
 - Durchführen einer mechanischen Reinigung der neu verlegten
 Fernwärmeleitung mittels Schaumstoff-Reinigungsmolchen.
 Der Antrieb des Molches hat über ölfreie Druckluft zu erfolgen.
 Der Molchlauf ist so oft zu wiederholen, bis am Rohrende kein
 grober Bauschmutz (Sand, Schweißperlen) mehr ausgetragen
 wird.
 - Auffangen und fachgerechter Entsorgung des ausgetriebenen
 Schmutzes.

Nachweis des Reinheitsgrades durch AN. Erstellen des
 Reinigungsberichts inkl. Druckverlaufsprotokoll und Zu-
 standsbewertung.
 Die Feststellung des Reinheitsgrades erfolgt gemeinsam mit der
 Bauüberwachung/dem Auftraggeber und ist im Molchprotokoll
 schriftlich zu dokumentieren.

KMR Leitung DN 200; min. 5 Abschnitte; max, Abschnittslänge
850 m

6.100,000 m

1.7.51. **Molchen KMR DN 300**

Das Molchen der KMR-Leitung DN 300 umfasst:
 - Gestellung aller für das Molchverfahren erforderlichen Geräte,
 Hilfsmittel und Fachpersonal.
 - Vorhalten und Montieren von temporären Molch-Sende- und
 Empfangsstationen an den Rohrleitungsenden der Abschnitte
 DN 300 .
 - Gestellung eines ausreichend dimensionierten, ölfreien

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beistell-Kompressors zur Erzeugung der benötigten Druckluft mengen. - Durchführen einer mechanischen Reinigung der neu verlegten Fernwärmeleitung mittels Schaumstoff-Reinigungsmolchen. Der Antrieb des Molches hat über ölfreie Druckluft zu erfolgen. Der Molchlauf ist so oft zu wiederholen, bis am Rohrende kein grober Bauschmutz (Sand, Schweißperlen) mehr ausgetragen wird. - Auffangen und fachgerechter Entsorgung des ausgetriebenen Schmutzes. Nachweis des Reinheitsgrades durch AN. Erstellen des Reinigungsberichts inkl. Druckverlaufsprotokoll und Zustandsbewertung. Die Feststellung des Reinheitsgrades erfolgt gemeinsam mit der Bauüberwachung/dem Auftraggeber und ist im Molchprotokoll schriftlich zu dokumentieren. KMR Leitung DN 300; max, Abschnittslänge 600 m	1.100,000 m	.....	.....
1.7.52.	Druckprobe DN125, Stickstoff Pneumatische Dichtheitsprüfung von Fernwärmeleitungen DN 125 als Trockenprüfung mittels reinem Stickstoff (Inertgas) gemäß AGFW-Arbeitsblatt FW 602 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften (UVV). Liefern aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente, Stickstoffflaschen und Hilfsmittel sowie Durchführen einer reinen Dichtheitsprüfung (pneumatische Prüfung) mit trockenem Stickstoff (N₂). Inkl. der erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen, fachgerechter Befüllung und Temperatenausgleich sowie fachgerechter, gefahrloser Entspannung und Ableitung des Stickstoffs. Inkl. Rückbau Erstellen und Übergabe eines lückenlosen, digitalen Druck-Zeit-Protokolls, gegengezeichnet vom Prüfer und der Bauleitung.	60,000 m	.....	.....
1.7.53.	Liefern (und Aufbereiten) von enthärtetem Wasser Liefern (und Aufbereiten) von enthärtetem Wasser für das Heizrohrleitungssystem. Inkl. Erstbefüllung der Leitungen. Trinkwasser wird bauseits gestellt. Probenahme und Analyse sind einzurechnen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vor Lieferung / Aufbereitung sind die Analyseparameter vorzulegen und mit dem Auftraggeber abzustimmen.			
		200,000 m3	.....	.....
1.7.54.	Druckprobe DN200, inertisiertes Wasser Die gesamte Rohrtrasse DN 200 muss mit inertisiertem Wasser einer Druckprobe unterzogen werden. Der Prüfdruck ist mindestens 8 Stunden aufrechtzuerhalten. Diese Prüfung ist mit einem Überdruck in Höhe des 1,5-fachen Betriebsdruckes, 24 bar durchzuführen; 24 bar am Tiefpunkt Die Druckproben sind entsprechend Vd TÜV 1051 oder DVGW-Arbeitsblatt 469, Prüfungsvariante B2 sowie EN 805 auszuführen. Inklusive digitalem Messprotokoll (VL u. RL), abgerechnet pro Messschleife. Inkl aller erforderlichen Formteile und Schweißungen und Rückbau Die Druckprobe erfolgt nach Füllung der gesamten Strecke DN 200			
		1,000 psch		.....
1.7.55.	Druckprobe DN200, Luft Druck- und Dichtheitsprüfung der fertig verschweißten Fernwärme-Mediumrohre in der Nennweite DN 200. Die Prüfung erfolgt als Luftüberdruckprüfung im Differenzdruckmessverfahren streng nach den Vorgaben des aktuellen Regelwerks AGFW FW 602 sowie den einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften (u. a. DGUV Information 201-052).Einschließlich Stellung aller erforderlichen, kalibrierten Prüf- und Messgeräte mit gültigem DAkkS-Zertifikat zur computergestützten, kontinuierlichen Erfassung von Druck, Rohr-, Erd- und Lufttemperatur. Prüfmedium: Ölfreie, trockene Druckluft (oder Inertgas). Prüfdruck: Max. 0,5 bar (Vorsichts-/Dichtheitsprüfung aufgrund der Nennweite DN 200 zur Vermeidung unzulässig hoher gespeicherter Energien) Inkl. Herstellen der temporären Prüfverbindungen (z. B. Überströmrücken zwischen Vor- und Rücklauf), Einbau von gasdichten Absperrelementen, schrittweiser Druckaufbau, Einhaltung der vorgeschriebenen Temperatenausgleichs- und Haltezeiten, rechnergestützte Protokollierung des Druckverlaufs das anschließende kontrollierte und gefahrlose Entspannen der Leitung sowie aller für die abschnittsweise Durchführung der Druckprobe erforderlichen Formteile und Schweißungen. Inkl. Rückbau. Lieferung aller Nachweise sowie Übergabe des digitalen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fälschungssicheren Druckprüfprotokolls an die Bauleitung			
	Die Druckprobe ist in mindestens 5 Abschnitten auszuführen.			
		6.075,000 m	.....	.....
1.7.56.	Druckprobe DN300, Stickstoff Pneumatische Dichtheitsprüfung von Fernwärmeleitungen DN 300 als Trockenprüfung mittels reinem Stickstoff (Inertgas) gemäß AGFW-Arbeitsblatt FW 602 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften (UVV). Liefern aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente, Stickstoffflaschen und Hilfsmittel sowie Durchführen einer reinen Dichtheitsprüfung (pneumatische Prüfung) mit trockenem Stickstoff (N ₂). Inkl.der erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen, fachgerechter Befüllung und Temperatenausgleich sowie fachgerechter, gefahrloser Entspannung und Ableitung des Stickstoffs. Ink. Rückbau Erstellen und Übergabe eines lückenlosen, digitalen Druck-Zeit-Protokolls, gegengezeichnet vom Prüfer und der Bauleitung			
		1.100,000 m	.....	.....
1.7.57.	Stationäres Überwachungsgerät, 2-Kanal Stationäres Überwachungsgerät Typ isoplus IPS 3000-2 zur Überwachung von bis zu 2 Messschleifen Zur kontinuierlichen, stationären und automatischen Überwachung von Sensorschleifen mit dem IPS-Cu oder technisch gleichen Überwachungssystemen auf Sensordrahtunterbrechung und Feuchte, mit alphanumerischer Anzeige. Max. 2500 m Rohr/Kanal im IPS-CU Drahtsystem und max. 1200 m Rohr/Kanal im IPS Drahtsystem unabhängig überwachbar. Digitale Meßwertanzeige von: - Isolationswiderstand (<2,5 MOhm bis >20 KOhm) - einstellbare Ansprechschwelle (<2,5 MOhm bis >20 kOhm) - Schleifenprüfung (IPS-Cu) - Fehlerart - Potentialfreier Meldekontakt. Netzanschlussdose: 230 V / 50 Hz Vorbereitet zum Anschluss eines manuellen Ortungsgerätes.			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.58.	Montage und Installation Stationäres Überwachungsgerät, 2-Kanal Montage und Installation Stationäres Überwachungsgerät, 2-Kanal	1,000 St	.....	.....
1.7.59.	Inbetriebnahme und Einweisung Stationäres Überwachungsgerät, 2-Kanal Stationäres Überwachungsgerät 2-Kanal Typ ST 300 Inbetriebnahme und Einweisung	1,000 St	.....	.....
1.7.60.	Stationäres Überwachungsgerät 4-Kanal Stationäres Überwachungsgerät 4-Kanal Typ isoplus IPS 3000-4 zur Überwachung von bis zu 4 Messschleifen Zur kontinuierlichen, stationären und automatischen Überwachung von Sensorschleifen mit dem IPS-Cu oder technisch gleichen Überwachungssystemen auf Sensordrahtunterbrechung und Feuchte, mit alphanumerischer Anzeige. Max. 2500 m Rohr/Kanal im IPS-CU Drahtsystem unabhängig überwachbar. Digitale Meßwertanzeige von: - Isolationswiderstand (<2,5 MOhm bis >20 KOhm) - einstellbare Ansprechschwelle (<2,5 MOhm bis >20 KOhm) - Schleifenprüfung (IPS-Cu) - Fehlerart - Potentialfreier Meldekontakt. Netzanschlussdose: 230 V / 50 Hz Vorbereitet zum Anschluss eines manuellen Ortungsgerätes.	1,000 St	.....	.....
1.7.61.	Montage und Installation Stationäres Überwachungsgerät, 4-Kanal Montage und Installation Stationäres Überwachungsgerät 4-Kanal Typ "isoplus IPS 3000-4"	1,000 St	.....	.....
1.7.62.	Inbetriebnahme und Einweisung Stationäres Überwachungsgerät, 4-Kanal Stationäres Überwachungsgerät t 4-Kanal Typ ST 3000-4 Inbetriebnahme und Einweisung	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

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

1.7.63. Kugelhahn mit Handrad DN 200 liefern und montieren

Kugelhahn mit Handrad DN 200 liefern und montieren; Montage
ca. 2,50 m über GOK; Innenseite Gebäude

Kugelhahn in Durchgangsform (voller Durchgang) als Doppelabsperrarmatur
zugelassen, mit Zwischenentleerung, sowie folgenden Spezifikationen und
Auslegungsbedingungen:

Max. zulässige Temperatur TS:	135 °C
Max. zulässiger Druck PS:	13,4 barü
Druckstufe:	PN 16
Betriebstemperatur:	50 - 120°C
Medium:	Fernwärmewasser nach AGFW 510

Betätigung:	Schneckengetriebe mit Handrad und Kettenzug
Funktion:	Betrieb AUF/ZU
Dichtheit:	gemäß DIN EN 1074
Ausführung Anschluss:	Flanschanschluss
Ausführung Dichtung Durchgang:	PTFE
Werkstoffe:	gemäß AD 2000-Merkblatt A4
Ausstattung:	mit Zwischenentleerung 1/2"
Baulänge:	gemäß DIN EN 588
Prüfzeugnis:	gemäß DIN EN 10204/3.1
Zertifikat:	CE nach dGRL

Das Handrad des Kugelhahns ist für eine einfache Bedienung mit einer
Kette auszustatten.

Fabrikat/Typ: Böhmer, Klinger oder gleichwertig

2,000 St

1.7.64. Kugelhahn mit Handrad DN 300 liefern und montieren

Kugelhahn mit Handrad DN 300 liefern und montieren; Montage
ca. 2,50 m über GOK; Innenseite Gebäude

Kugelhahn in Durchgangsform (voller Durchgang) als Doppelabsperrarmatur
zugelassen, mit Zwischenentleerung, sowie folgenden Spezifikationen und
Auslegungsbedingungen:

Max. zulässige Temperatur TS:	135 °C
Max. zulässiger Druck PS:	13,4 barü
Druckstufe:	PN 16
Betriebstemperatur:	50 - 120°C
Medium:	Fernwärmewasser nach AGFW 510

Betätigung:	Schneckengetriebe mit Handrad und Kettenzug
Funktion:	Betrieb AUF/ZU
Dichtheit:	gemäß DIN EN 1074
Ausführung Anschluss:	Flanschanschluss
Ausführung Dichtung Durchgang:	PTFE
Werkstoffe:	gemäß AD 2000-Merkblatt A4

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausstattung: mit Zwischenentleerung 1/2" Baulänge: gemäß DIN EN 588 Prüfzeugnis: gemäß DIN EN 10204/3.1 Zertifikat: CE nach dGRL Das Handrad des Kugelhahns ist für eine einfache Bedienung mit einer Kette auszustatten. Fabrikat/Typ: Böhmer, Klinger oder gleichwertig				
		2,000	St	.....	.....
1.7.65.	Hauseinführung Fernwärmeleitung KMR DN 200 (219,9x4,5/355) Hauseinführung für Fernwärmeleitung KMR DN 200 (219,9x4,5/355) Liefern und fachgerechtes Einbauen einer wasser- und gasdichten Gebäudeeinführung für vorisolierte Fernwärmerohre KMR DN 200 (219,9x4,5/355) in eine bauseitige Wandöffnung bzw. direktes Einbetonieren in die Schalung. Das System muss für nicht drückendes Niederschlagswasser ausgelegt sein. Dichtungs- und Fixierungssystem bestehend aus einem stabilen Mauerkragen (Blech- oder Verbundkragen) als mechanische Barriere und axialer Festpunkt sowie einem flexiblen Labyrinth-Mauerdichtring (Lamellendichtung - chemisch hochresistentes EPDM-Gummi, geeignet für die thermischen Belastungen von Fernwärmeleitungen.). Bauteildicke von 240mm bis 360 mm				
		2,000	St	.....	.....
1.7.66.	Hauseinführung Fernwärmeleitung KMR DN 300 (323,9x5,6/500) Hauseinführung Fernwärmeleitung KMR DN 300 (323,9x5,6/500) Liefern und fachgerechtes Einbauen einer wasser- und gasdichten Gebäudeeinführung für vorisolierte Fernwärmerohre KMR DN 300 (323,9x5,6/500) in eine bauseitige Wandöffnung bzw. direktes Einbetonieren in die Schalung. Das System muss für nicht drückendes Niederschlagswasser ausgelegt sein. Dichtungs- und Fixierungssystem bestehend aus einem stabilen Mauerkragen (Blech- oder Verbundkragen) als mechanische Barriere und axialer Festpunkt sowie einem flexiblen Labyrinth-Mauerdichtring (Lamellendichtung - chemisch hochresistentes EPDM-Gummi, geeignet für die thermischen Belastungen von Fernwärmeleitungen.). Bauteildicke von 240mm bis 360 mm				
		2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.67.	STLB-Bau: 04/2026 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 400-500mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 400 bis 500 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Einzelbeschreibungs-Nr 'Inkl Gestellung, Montage, Demontage Arbeitsgerüst/Schutzgerüst; Arbeitshöhe ca. 5,00 m'	2,000 St	.....	.....
1.7.68.	STLB-Bau: 04/2026 051 Durchführungssystem liefern in Durchbruch einsetzen Wand D 20-25cm Kabeldurchführungssystem, einschl. Lieferung, in vorh. Durchbruch einsetzen, Abdichtung W1-E (gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) DIN 18533-1, für Wand, Dicke über 20 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für vorgenannte Kernbohrung; Einzug von KMR 200/355'	2,000 St	.....	.....
1.7.69.	KMR-Gebäudeeinführungsstück mit Flansch DN 200/355 Liefern und fachgerecht Einbauen eines werkseitig vorisolierten, geraden Anschlussstücks (Verbundrohrsystem nach DIN EN 253/KMR-Rohr DN 200/355) für den Übergang von erdverlegten Fernwärmehauptleitung ins Gebäudeinnere, endend mit Flanschanschluss. Mediumrohr: Stahl P235GH, Außendurchmesser 219,1 mm (DN 200). Isolierung: PUR-Hartschaum mit werkseitig integrierten Überwachungsadern zur Leckageortung (systemkompatibel durchverbunden). Mantelrohr: PE-HD, Außendurchmesser 355 mm. Gerader Übergang im Gebäudeinneren auf einen Vorschweißflansch nach DIN EN 1092-1, Typ 11. Nennweite: DN 200; Druckstufe: PN 16; Dichtfläche: Form B1 Die werkseitige PUR-Dämmung und das PE-HD-Mantelrohr			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

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

enden standardkonform vor dem Flanschhals im Innenraum
 Das Mediumrohr im unmittelbaren Flanschbereich ist
 unbedämmt für Armaturen-/Gegenflanschmontage.

2,000 St

1.7.70. Bodengestütztes Schwerlast-Halterungssystem für vertikale Fernwärmeleitungen ca. 2,50 m

Bodengestütztes Schwerlast-Halterungssystem für vertikale Fernwärmeleitungen DN 300/500 und DN 200/355
 Liefern und betriebsfertiges Montieren einer statisch nachgewiesenen, bodengestützten Schwerlast-Tragkonstruktion zur Aufnahme von vier vertikalen Fernwärmeleitungen (Kunststoffmantelrohre KMR). Die Rohrleitungen treten parallel aus dem Erdreich aus und werden entlang einer Holz-Außenwand bis auf eine Höhe von ca. 2,50 m an die Gebäudeeintritte geführt/durchgeführt. Zur Entlastung der Holzwand wird die vertikale Hauptlast (Gewichtslast) über ein bodenseitiges Betonfundament abgetragen. Die Wandbefestigung dient ausschließlich als Führungslager zur Aufnahme horizontaler Kräfte.

Leitungsdimensionen: 2 St KMR DN 300/500; 2 St KMR DN 200/355

Gewichtskraft (Trasse): Kumulierte vertikale Eigenlast im Betriebszustand (inkl. Wasserfüllung) von ca. 470 kg pro Meter Steigleitung.

Gesamthöhe der Steigleitungen: ca. 2,50 m über Oberkante Gelände (OKG).

Fundamentierung und Lastabtragung (Bodengestützt):

Herstellen eines statisch bemessenen Betonfundaments (Betongüte min. C25/30) nach Angabe des Tragwerksplaners, inklusive aller Erdarbeiten, Schalung und Bewehrung. Die vertikalen Hauptstützen des Halterungsrahmens sind kraftschlüssig auf dem Betonfundament mittels zugelassener Schwerlastanker (z. B. Bolzenanker feuerverzinkt) zu verankern. Das Gewicht der Rohrtrasse wird zu 100% über die Fundamentierung in den Boden abgeleitet.

Stahltragkonstruktion und Korrosionsschutz:

Ausführung als starrer Träger- / Montagerahmen aus System-Stahlprofilen

Sämtliche Stahlteile, Konsolen, Grundplatten und Verbindungselemente sind im Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 für den dauerhaften Außenbereich (Kategorie C3-H oder C4).

Rohrlagerung (Gleit- / Führungslager):

Lieferung und Montage von massiven, zweiteiligen KMR-Schwerlast-Mantelrohrschellen (2x OD 500 mm, 2x OD 355 mm).

Ausführung der Rohrhalterungen als axiale Loslager / Führungslager mit integrierten Gleitplatten (z. B. PTFE/Teflon oder PE). Dies gewährleistet die zwängungsfreie vertikale Dehnung der Rohrleitungen bei

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erwärmung und schützt den PE-HD-Außenmantel vor Verschleiß. Rückverankerung an der Holzwand: Die horizontale Abstützung (Kipp- und Windlastsicherung) zur Holzwand (z. B. CLT / Brettspertholz) erfolgt mittels bauaufsichtlich zugelassener Ingenieurholzschrauben (ETA-Zulassung). Zwischen den feuerverzinkten Stahlplatten der Wandhalterung und der Holzoberfläche sind witterungsbeständige Trennlagen (z. B. EPDM-Dichtbänder) als baulicher Feuchtigkeits- und Kondensatschutz lückenlos anzubringen. Statische Nachweise: Einkalkulieren des prüffähigen statischen Gesamtnachweises durch ein qualifiziertes Ingenieurbüro. Der Nachweis muss die Fundamentbemessung, die Stahlrahmenkonstruktion sowie den Nachweis der horizontalen Kräfteeinleitung in die Holzwand umfassen. Vorlage zur Freigabe vor Ausführung. Inkl. der Befestigung und Montage der 4 Fernwärmeleitungen Inkl. Montagegerüst außerhalb UND innerhalb des Gebäudes.	1,000	psch	.....
1.7.71.	Bodengestütztes Schwerlast-Halterungssystem für vertikale Fernwärmeleitungen ca. 5,00 m Bodengestütztes Schwerlast-Halterungssystem für vertikale Fernwärmeleitungen DN 200/355 Liefern und betriebsfertiges Montieren einer statisch nachgewiesenen, bodengestützten Schwerlast-Tragkonstruktion zur Aufnahme von zwei vertikalen Fernwärmeleitungen (Kunststoffmantelrohre KMR). Die Rohrleitungen treten parallel aus dem Erdreich aus und werden entlang einer Betonaußenwand bis auf eine Höhe von ca. 5,00 m an die Gebäudeeintritte geführt/durchgeführt. Zur Entlastung der Betonwand wird die vertikale Hauptlast (Gewichtslast) über ein bodenseitiges Betonfundament abgetragen. Die Wandbefestigung dient ausschließlich als Führungslager zur Aufnahme horizontaler Kräfte. Leitungsdimensionen: 2 St KMR DN 200/355 Gewichtskraft (Trasse): Kumulierte vertikale Eigenlast im Betriebszustand (inkl. Wasserfüllung) von ca. 470 kg pro Meter Steigleitung. Gesamthöhe der Steigleitungen: ca. 5,00 m über Oberkante Gelände (OKG). Fundamentierung und Lastabtragung (Bodengestützt): Herstellen eines statisch bemessenen Betonfundaments (Betongüte min. C25/30) nach Angabe des Tragwerksplaners, inklusive aller Erdarbeiten, Schalung und Bewehrung. Die vertikalen Hauptstützen des Halterungsrahmens sind kraftschlüssig auf dem Betonfundament mittels zugelassener Schwerlastanker (z. B. Bolzenanker feuerverzinkt) zu verankern. Das Gewicht der Rohrtrasse wird zu 100% über die			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

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

Fundamentierung in den Boden abgeleitet.
Stahltragkonstruktion und Korrosionsschutz:
 Ausführung als starrer Träger- / Montagerahmen aus System-Stahlprofilen
 Sämtliche Stahlteile, Konsolen, Grundplatten und Verbindungselemente sind im Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 für den dauerhaften Außenbereich (Kategorie C3-H oder C4).
Rohrlagerung (Gleit- / Führungslager):
 Lieferung und Montage von massiven, zweiteiligen KMR-Schwerlast-Mantelrohrschellen (2x OD 500 mm, 2x OD 355 mm).
 Ausführung der Rohralterungen als axiale Loslager / Führungslager mit integrierten Gleitplatten (z. B. PTFE/Teflon oder PE). Dies gewährleistet die zwängungsfreie vertikale Dehnung der Rohrleitungen bei Erwärmung und schützt den PE-HD-Außenmantel vor Verschleiß.
Rückverankerung an der Holzwand:
 Die horizontale Abstützung (Kipp- und Windlastsicherung) zur Holzwand (z. B. CLT / Brettspertholz) erfolgt mittels bauaufsichtlich zugelassener Ingenieurholzsrauben (ETA-Zulassung). Zwischen den feuerverzinkten Stahlplatten der Wandhalterung und der Betonoberfläche sind witterungsbeständige Trennlagen (z. B. EPDM-Dichtbänder) als baulicher Feuchtigkeits- und Kondensatschutz lückenlos anzubringen.
Statische Nachweise:
 Einkalkulieren des prüffähigen statischen Gesamtnachweises durch ein qualifiziertes Ingenieurbüro. Der Nachweis muss die Fundamentbemessung, die Stahlrahmenkonstruktion sowie den Nachweis der horizontalen Kräfteeinleitung in die Betonwand umfassen. Vorlage zur Freigabe vor Ausführung.
 Inkl. der Befestigung und Montage der 2 Fernwärmeleitungen
 Inkl. Montagegerüst außerhalb UND innerhalb des Gebäudes.

1,000 psch

.....

1.7.72. Aluminium-Blechmantel für Außenleitungen, Höhe ca. 2,50 m

Liefern und fachgerechtes Bestücken, Anpassen und Montieren von hochwertigen Oberflächenschutz-Ummantelungen aus Aluminium-Blech als witterungsbeständige und mechanische Schutzhülle für bauseits bereits gedämmte Fernwärmeleitungen 2 x DN 300/500 und 2 x DN 200/355 im Außenbereich.
 Schlüsselfertige Komplettleistung inklusive aller Formteile, Befestigungen, Abdichtungen sowie der Wandanschlüsse.

Materialstärke: Mindestens 1,0 mm zur Gewährleistung der Formstabilität gegen Windlasten, Windsog und mechanische Beanspruchung bei den vorliegenden Durchmesser.
 Verbindungstechnik: Längs- und Rundnähte sind mit einer fachgerechten Überlappung von mindestens 30 mm und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeformten Stecksicken auszuführen. Fixierung mittels korrosionsbeständigen Aluminium-Blindnieten oder Edelstahl-Blebschrauben. Wetterfestigkeit / Abdichtung: Sämtliche Längs- und Rundnähte sowie alle Formteile (Bögen, Abzweige) zusätzlich mit einem dauerelastischen, UV- und witterungsbeständigen Dichtstoff systemkonform versehen und schlagregendicht versiegeln. Formteile: Alle Richtungsänderungen und Bögen sind als fachgerecht segmentierte Segmentbögen (Krabben) herzustellen und zu montieren. Gebäudeeinführung: Der Übergang in das Gebäude bei ca. 2,50 m Höhe ist absolut regensicher und winddicht mittels passgenau gekanteter Wandanschlussbleche / Wandrosetten inkl. dauerelastischer Versiegelung zur Außenwand hin auszuführen. In den Pauschalpreis einzukalkulieren sind sämtliche Kosten für Aufmaß, Zuschnitt, Vorfertigung, alle benötigten Form- und Passstücke, Dichtstoffe sowie alle erforderlichen Arbeits- und Montagegerüste für die Montagehöhe von ca. 2,50 m über GOK.				
			1,000 psch		.....
1.7.73.	Aluminium-Blechmantel für Außenleitungen, Höhe ca. 5,00 m Liefern und fachgerechtes Bestücken, Anpassen und Montieren von hochwertigen Oberflächenschutz-Ummantelungen aus Aluminium-Blech als witterungsbeständige und mechanische Schutzhülle für bauseits bereits gedämmte Fernwärmeleitungen 2 x DN 200/355 im Außenbereich. Schlüsselfertige Komplettleistung inklusive aller Formteile, Befestigungen, Abdichtungen sowie der Wandanschlüsse. Materialstärke: Mindestens 1,0 mm zur Gewährleistung der Formstabilität gegen Windlasten, Windsog und mechanische Beanspruchung bei den vorliegenden Durchmessern. Verbindungstechnik: Längs- und Rundnähte sind mit einer fachgerechten Überlappung von mindestens 30 mm und angeformten Stecksicken auszuführen. Fixierung mittels korrosionsbeständigen Aluminium-Blindnieten oder Edelstahl-Blebschrauben. Wetterfestigkeit / Abdichtung: Sämtliche Längs- und Rundnähte sowie alle Formteile (Bögen, Abzweige) zusätzlich mit einem dauerelastischen, UV- und witterungsbeständigen Dichtstoff systemkonform versehen und schlagregendicht versiegeln. Formteile: Alle Richtungsänderungen und Bögen sind als fachgerecht segmentierte Segmentbögen (Krabben) herzustellen und zu montieren. Gebäudeeinführung: Der Übergang in das Gebäude bei ca. 5,00 m Höhe ist absolut regensicher und winddicht mittels passgenau gekanteter Wandanschlussbleche / Wandrosetten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. dauerelastischer Versiegelung zur Außenwand hin auszuführen.				
	In den Pauschalpreis einzukalkulieren sind sämtliche Kosten für Aufmaß, Zuschnitt, Vorfertigung, alle benötigten Form- und Passstücke, Dichtstoffe sowie alle erforderlichen Arbeits- und Montagegerüste für die Montagehöhe von ca. 5,00 m über GOK.				
		1,000	psch		.....
1.7.74.	Bodendurchführung Wärmeleitung KMR DN 200 Bodendurchführung für Wärmeleitung KMR DN 200 liefern und montieren. Bodendurchführung mit Blende aus Aluminium-Blech als Tropfschutz und Sichtkantenverblendung, konisch mit DU 555 mm, erdseitig und DU 355 mm luftseitig,				
		4,000	St	.....	.....
1.7.75.	Bodendurchführung Wärmeleitung KMR DN 300 Bodendurchführung für Wärmeleitung KMR DN 300 liefern und montieren. Bodendurchführung mit Blende aus Aluminium-Blech als Tropfschutz und Sichtkantenverblendung, konisch mit DU 700 mm, erdseitig und DU 500 mm luftseitig,				
		2,000	St	.....	.....
1.7.76.	Enkadrain-Matte liefern und montieren Enkadrain-Matte um Wärmeleitung im Bereich Bodendurchführung um Rohrleitung montieren Enkadrän-Matte oder gleichwertig, Dicke = 20 mm, Höhe 1,00 m, umhüllen und befestigen.				
		10,000	m	.....	.....
1.7.77.	Verdrahtungsdose-Cu mit 5-poliger Blockklemme liefern und einbauen Verdrahtungsdose-Cu mit 3x2 poliger Kunststoffklemme, Typ VD-Cu-5 liefern und montieren Zur Rangierung und Verteilung von Meß- und Sensorkabeln im IPS-Cu-System; Polycarbonatgehäuse				
		8,000	St	.....	.....
1.7.78.	Kabelauführung aus PE-Verbindungsmuffen Kabelauführung aus PE-Verbindungsmuffen Typ KAF liefern und montieren Bestehend aus:				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1x Endkappe 1x Ringraumdichtung (Link Seal 275) Dehnpolster 100mm langes PEHD-Rohr Ø 63 mm Masseanschluss aufschweißen Zur Herstellung einer druckwasserdichten Sensordrahtausführung aus einer Verbindungs- oder Endmuffe. Zu beachten: Zur ordnungsgemäßen Installation der IPS-KAF ist zusätzlich je IPS-KAF-Paar (bei Vor- und Rücklauf) je IPS-KAF-Stück eine Kabelverbindungsmuffe (Gelsnap) vorzusehen	6,000	St	.....	.....
1.7.79.	Kabeldose (Dosenmuffe) Kabeldose (Dosenmuffe) FDM 1 3x 1,5 bis 5x 2,5 Leiterquerschnitt Anwendungsbereich 6 - 14 mm liefern und montieren	10,000	St	.....	.....
1.7.80.	Installations-Kunststoffkabel NYM-J 3x1,5 liefern und einbauen Installations-Kunststoffkabel NYM-J 3x1,5 als Verbindungs- und Sensorverbindungskabel. Für alle Klemm- und Verdrahtungsarbeiten zwischen den Rohrenden und den Klemmdosen, sowie zwischen den Klemmdosen und dem stationären Überwachungsgerät liefern und einbauen.	30,000	m	.....	.....
1.7.81.	Verdrahtungsendstück liefern und einbauen Verdrahtungsendstück Typ VE liefern und einbauen	6,000	St	.....	.....
1.7.82.	Verdrahtungsplan DN 125 Anfertigen eines detaillierten, digitalen Drahtführungsplans für das Leckwarnsystem der Trasse DN 125 Darstellung aller Schleifen, Messpunkte, Verzweigungen und Endverschlüsse inklusive Klemmenbelegungsplänen für die Messstellen. Übergabe im Format dwg und pdf.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.83.	Verdrahtungsplan DN 200 Anfertigen eines detaillierten, digitalen Drahtführungsplans für das Leckwarnsystem der Trasse DN 200. Darstellung aller Schleifen, Messpunkte, Verzweigungen und Endverschlüsse inklusive Klemmenbelegungsplänen für die Messstellen. Übergabe im Format dwg und pdf.	1,000 St	.....	.....
1.7.84.	Verdrahtungsplan DN 300 Anfertigen eines detaillierten, digitalen Drahtführungsplans für das Leckwarnsystem der Trasse DN 300. Darstellung aller Schleifen, Messpunkte, Verzweigungen und Endverschlüsse inklusive Klemmenbelegungsplänen für die Messstellen. Übergabe im Format dwg und pdf.	1,000 St	.....	.....
1.7.85.	Inbetriebnahme DN 200 Inbetriebnahme DN 200 Herstellerbescheinigung liefern. Inbetriebnahme bestehend aus: - Messungen - Parametrierung - Funktionsprüfung - Einregulierung - Kalibrierung - Einweisung der Betreiber - Begleitung Warmprobe und Erstaufheizung Die Inbetriebnahme ist gemeinsam mit dem Lieferanten der Netzüberwachung der Verkabelung sowie sonstige beteiligten Leistungsbereichen durchzuführen. Die Koordination der Beteiligten zur Inbetriebnahme hat in Eigenverantwortung zu erfolgen. Inbetriebnahmen sind durch unterzeichnete Protokolle mit Mess- und Einstellwerte zu belegen. In dem Pauschalpreis sind alle Leistungen und Nebenkosten, wie Systemhandbücher, Fahrten, Übernachtungen und Verpflegung, etc. mit einzukalkulieren.	1,000 psch	.....	.....
1.7.86.	Dokumentation DN 125, DN 200 DN 300 Dokumenation für KMR DN 125, EDN 200, DN 300, bestehend aus: - Übersichtsplan der Überwachungsabschnitte. - Lückenloser Dokumentation aller Schweißverbindungen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Beibringen der Schweißerprüfungszertifikate, Schweißverfahrensprüfungen (WPS) und Zusammenführung mit den Protokollen der Durchstrahlprüfung (RT). - Erstellen des Drahtführungsplans für das integrierte Leckwarnsystem (Cu). - Beibringen aller Messprotokolle (Isolations- und Schleifenwiderstand) vor dem Verfüllen sowie nach der Erstaufheizung. - Zusammenstellen aller Werkszeugnisse nach DIN EN 10204 für die verwendeten Rohre, Bögen, Armaturen (DN 125/DN 200/DN 300) sowie der Schaumprotokolle für die KMR-Muffen. - Gerätehandbuch Grundlage der Dokumentation sind die Ausführungszeichnungen und sonstige Planunterlagen, Messprotokolle und Verdrahtungsskizzen, Messprotokoll je Messschleife (VL + RL)				
		1,000	psch		.....
Summe 1.7.	Rohrleitungsbau Fernwärme				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Kabelbau LWL Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Erforderliche Schnitte sind einzurechnen. Das Abschneiden der Rohre erfolgt mit einem Spezialwerkzeug mit Fase und senkrechtem Schnitt. Die Rohre müssen press in die Muffe gesteckt werden, damit der Kabeleinzug problemlos erfolgen kann! Leitungen, alle Rohrenden immer mit Verschlussdeckel schließen!! Bei Eintrag von Verschmutzungen sind die Leitungen auf Kosten des AN zu Molchen.			
1.8.1.	STLB-Bau: 04/2026 051 Kabelschutzrohr PE-HD AD 63mm WD 5,8mm Steckmuffe Dichtring liefern Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn- Außendurchmesser 63 mm, Wanddicke mind. 5,8 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung.	2.125,000 m	.....	.....
1.8.2.	STLB-Bau: 04/2026 051 Kabelschutzrohr PVC-U AD 160mm WD 4,7mm Steckmuffe Dichtring liefern Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn- Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung.	2.200,000 m	.....	.....
1.8.3.	STLB-Bau: 04/2026 051 Rohrabstandhalter PVC-U AD 160mm Kabelschutzrohre liefern Rohrabstandhalter mit angeformter Steckmuffe, aus PVC-U Außendurchmesser 160 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '2-zügig, alle 1,50 m'	750,000 St	.....	.....
1.8.4.	STLB-Bau: 04/2026 051 Rohrbogen 45Grad PE-HD AD 63mm Kabelschutzrohre Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 45 Grad, aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Außendurchmesser 63 mm,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wanddicke mind. 5,8 mm, für Kabelschutzrohre, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Bögen in langer Ausführung'	15,000 St	.....	.....
1.8.5.	STL-Bau: 04/2026 051 Rohrbogen 30Grad PVC-U AD 160mm Kabelschutzrohre liefern Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 30 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.	20,000 St	.....	.....
1.8.6.	STL-Bau: 04/2026 051 Rohrbogen 45Grad PVC-U AD 160mm Kabelschutzrohre liefern Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 45 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Bögen in langer Ausführung'	25,000 St	.....	.....
1.8.7.	STL-Bau: 04/2026 051 Rohrüberschiebemuffe PE-HD AD 63mm liefern Rohrüberschiebemuffe, mit angeformter Steckmuffe, aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Außendurchmesser 63 mm, Wanddicke mind. 5,8 mm, einschl. Lieferung.	15,000 St	.....	.....
1.8.8.	STL-Bau: 04/2026 051 Rohrüberschiebemuffe PVC-U AD 160mm liefern Rohrüberschiebemuffe, mit angeformter Steckmuffe, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, einschl. Lieferung.	25,000 St	.....	.....
1.8.9.	STL-Bau: 04/2026 051 Abdichtstopfen PE-HD AD 63mm Kabelschutzrohre Abdichtstopfen, aus PE-HD Außendurchmesser 63 mm, für Kabelschutzrohre.	15,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

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

1.8.10.	STLB-Bau: 04/2026 051 Abdichtstopfen PVC-U AD 160mm Kabelschutzrohre Abdichtstopfen, aus PVC-U Außendurchmesser 160 mm, für Kabelschutzrohre.	40,000 St		
---------	---	-----------	-------	-------

1.8.11.	Dokumentation Schutzrohrverbindungen Lückenlose Durchnummerierung aller Muffen (auf den Muffen) und Fotodumenation aller Kabelschutzrohrverbindungen.	1,000 psch		
---------	---	------------	--	-------

Hinweis zu Rohrverbänden
Abrollen von der Trommel unter Spannung - kein Verdrehen

Der AN sichert dem AG die Einhaltung aller in der technischen Spezifikation des BMVI geforderten Eigenschaften aller angebotenen Materialien zu und liefert mit dem Angebot die zugehörigen Produktinformationen sowie die externen Prüfzeugnisse und Belege von einem akkreditierten Prüfinstitut. Die Technische Spezifikation für Mikrorohre und Mikrorohrverbundsysteme des BMVI findet sich unter nachstehendem Link ab Seite 21:
https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Publikationen/DG/handreichung-qualitaetssicherung-mitverlegung.pdf?__blob=publicationFile
 Für die Mikrorohre sowie das Mantelrohr wird ausschließlich Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) nach DIN 16874 verwendet, wobei keine Zumischung von Regenerat bzw. Recyclat zulässig ist.
 Für ein vereinfachtes Recycling der Rohrverbände müssen sowohl die Mikrorohre als auch das Mantelrohr aus dem identischen Material (PE-HD) bestehen.
 Der AN produziert Mikrorohre und systembedingte Zubehörkomponenten ausschließlich in Deutschland und nutzt dabei 100% Strom aus erneuerbaren Energien.
 Für die Freilagerung gewährleistet der AN eine UV-Stabilität für Mikrorohre von 3 Jahren bei südeuropäischem Klima, gemäß DIN EN ISO 4892-2.
 Die Mikrorohre sind nach der Bewitterung einem Zeitstandtest nach DIN EN 1167 Teil 1 und 2: 2006-05 mit Bewertung nach DIN 16874 zu unterziehen, welcher zu bestehen ist. Der bestandene Zeitstandtest von 170h entspricht einer Mindestlebensdauer der Mikrorohre von 50 Jahren.
 Die Mikrorohrverbände sind geeignet für alle gängigen Verlegeverfahren, wie dem Einziehen in bestehende Rohrtrassen, Pflug-, Trenching- und Spülbohrverfahren.
 Für optimale Einblasergebnisse ist sicherzustellen, dass die Rillentiefe einen Mindestwert von 0,05mm nicht unterschreitet

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

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

und zudem die Ovalität der Mikrorohre einen Maximalwert von 0,2mm bei einem Mikrorohr-Durchmesser von 7 und 10mm sowie einen Maximalwert von 0,3mm bei einem Mikrorohr-Durchmesser von mindestens 12mm nicht übersteigt.
 Der Anwendungsbereich der Mikrorohre und Mikrorohrverbände fällt in den Bereich der erverlegten Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und Informationen und wird in der DIN EN 50626-1 abgeprüft.
 Die Rohre sind dann mit einer CE-Kennzeichnung zu versehen.
 Der AN muss eine kontinuierliche Überprüfung der genannten Eigenschaften im Rahmen eines Qualitätsmanagementsystems nach DIN ISO 9001:2015 nachweisen.
 Zudem verfügt der AN über ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001:2015 und ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001:2018.
 Für speed•pipe® und Standardrohrverbände stellt der AN auf Anfrage die Ergebnisse der Product Carbon Footprint (PCF)-Berechnung zur Verfügung.
 Der AG behält sich vor, weitere Informationen anzufordern, sollten aus seiner Sicht die Anforderungen durch die gelieferten Unterlagen nicht vollumfänglich abgedeckt sein.

1.8.12.

Rohrverband SRV-G 7x12 tc - Mantelfarbe blau

Rohrverband SRV-G 7x12 tc - Mantelfarbe blau liefern und verlegen
 Mikro-Rohr Ø 12, Wandstärke 2,0 mm (Toleranzen: 12 mm +0,1; 2,0 mm +0,15, Gleitrippenhöhe 0,2 mm -0,05)
 Das Mikro-Rohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) nach DIN 16874, für das eingesetzte Material ist keine Zumischung von Regenerat bzw. Recyclat zulässig
 Geeignet zur direkten Erdverlegung
 Mit optimierten Gleitrippen innen und spezieller Eignung zum Einblasen hochwertiger Glasfaserkabel über große Längen
 Berstdruck min. 60 bar
 Scheiteldruckfestigkeit 2500 N bei 15 % Verformung entspr. DIN EN 50086
 Zeitstandsfestigkeit nach DIN 16874
 Geprüfte Homogenität nach DIN 8075
 Geprüft nach DIN 61386-24 (Elektroinstallationsrohrsysteme) mit CE-Kennzeichen
 UV – Stabilität für 3 Jahre südeuropäisches Klima nach DIN EN ISO 4892-2
 Farbliche Kennzeichnung durch gelbgrüne Streifen, Reihenfolge: Farbstreifen transparent, Farbstreifen, transparent, Streifenbreite ca. 8,5 mm
 Länge pro Spule: 2.000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. aller erforderlichen Verbindungsstopfen auf der Strecke			
	System gabocom oder gleichwertig			
		540,000 m	.....	.....
1.8.13.	Rohrverband SRV-G 6x16 tc - Mantelfarbe rot Rohrverband SRV-G 6x16 tc - Mantelfarbe rot liefern und verlegen Mikro-Rohr Ø 16, Wandstärke 2,0 mm (Toleranzen: 16 mm +0,15; 2,0mm +0,1, Gleitrippenhöhe 0,2 mm -0,05) Das Mikro-Rohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) nach DIN 16874, für das eingesetzte Material ist keine Zumischung von Regenerat bzw. Recyclat zulässig Geeignet zur direkten Erdverlegung Mit optimierten Gleitrippen innen und spezieller Eignung zum Einblasen hochwertiger Glasfaserkabel über große Längen Berstdruck min. 60 bar Scheiteldruckfestigkeit 1700 N bei 15 % Verformung entspr. DIN EN 50086 Zeitstandsfestigkeit nach DIN 16874 Geprüfte Homogenität nach DIN 8075 Geprüft nach DIN 61386-24 (Elektroinstallationsrohrsysteme) mit CE-Kennzeichen UV – Stabilität für 3 Jahre südeuropäisches Klima nach DIN EN ISO 4892-2 Farbliche Kennzeichnung durch türkise Streifen, Reihenfolge: Farbstreifen transparent, Farbstreifen, transparent, Streifenbreite ca. 9,5 mm Inkl. aller erforderlichen Verbindungsstopfen auf der Strecke System gabocom oder gleichwertig			
		1.815,000 m	.....	.....
1.8.14.	Micro-Rohrverbund 4x20, PE-HD Micro-Rohrverbund 4x20 aus PE-HD, längsgeriffelt Lieferung und fachgerechte Verlegung VOB/C 18322 eines erdverlegbaren, flexiblen Mikrorohrverbands zur Aufnahme von Glasfaser-Mikrokabeln; Rohrverband für die direkte Erdverlegung ohne zusätzliches Schutzrohr. Rohrenden unmittelbar nach dem Schneiden bzw. während der Bauphase mit geeigneten, druckdichten Endkappen temporär gegen Schmutz und Wasser verschließen. Inklusive Dokumentation des verlegten Rohrabchnitts (Meterbelegung laut fortlaufender Metrierung auf dem Mantel).			
		1.850,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.15.	Rohrverbandmuffe Maxi für tc-Rohrverbände; SRV-M Maxi (für SRV-G tc) Rohrverbandmuffe Maxi für tc-Rohrverbände; SRV-M Maxi (für SRV-G tc) liefern und montieren. Für die Aufnahme der Verbindungsmuffen eines Mikro-Rohrverbandes SRV-G tc Butyldichtband-Lagen gleichen die Durchmesserunterschiede an den einzelnen Rohrverbänden aus Teilbar Gas- und wasserdicht bis 0,5 bar; geeignet zur Erdverlegung Zugfestigkeit in Achsrichtung mit dem Rohrverband = 400 N Material PVC-U/PPO System gabocom oder gleichwertig	2,000	St	.....	.....
1.8.16.	Doppelsteckmuffe permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 12 mm, DSM 12 Doppelsteckmuffe permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 12 mm, DSM 12 liefern und montieren Zur direkten Erdverlegung geeignet Gas- und wasserdicht 15 bar/ 30 min. Zugfest = 450 N Anforderungsprofil nach DIN EN 50 411-2-8:2009 Lösbar nach Entfernen des Sicherungsringes Berstdruck mind. 30 ba System gabocom oder gleichwertig	2,000	St	.....	.....
1.8.17.	Doppelsteckmuffe permanent transparent Mikro-Rohr Ø 16 mm, DSM 16 Doppelsteckmuffe permanent transparent Mikro-Rohr Ø 16 mm, DSM 16 liefern und montieren. Zur direkten Erdverlegung geeignet Gas- und wasserdicht 15 bar/ 30 min. Zugfest = 550 N Anforderungsprofil nach DIN EN 50 411-2-8:2009 Lösbar nach Entfernen des Sicherungsringes Berstdruck mind. 30 bar System gabocom oder gleichwertig	6,000	St	.....	.....
1.8.18.	Muffe Micro-Rohrverbund 4x20, PE-HD Micro-Rohrverbund 4x20 aus PE-HD, längsgeriffelt Liefern und fachgerechtes Montieren einer mechanisch hoch belastbaren, direkt erdverlegbaren und teilbaren Verbundmuffe zur lückenlosen Verbindung von Mikrorohrverbänden in der				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Konfiguration 4x 20 mm PE-HD. Verbinder aus PE-HD, druckdicht bis min.15 bar, gas- und wasserdicht gemäß DIN EN 50411-2-5 und DIN EN 50411-2-8, ausreißfest und geeignet für die direkte Erdverlegung. Sicherstellung der durchgängigen Kalibrierung und Durchgängigkeit aller 4 Einzelröhrchen. Inkl. Lieferung und Montage von Verlegesohlen zum Schutz der Muffen. DIN EN 50411-2-5: Regelt abgedichtete LWL-Muffen für ABF-Mikrorohre (Bauart 1). DIN EN 50411-2-8: Bezieht sich direkt auf die Spezifikationen für Mikrorohrverbind	5,000 St	.....	.....
1.8.19.	Endstopfen permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 12 mm, ES 12 Endstopfen permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 12 mm, ES 12 liefern und montieren Zur direkten Erdverlegung geeignet Gas- und wasserdicht 15 bar/ 30 min. Zugfest = 450 N Anforderungsprofil nach DIN EN 50 411-2-8:2009 Lösbar nach Entfernen des Sicherungsringes Berstdruck mind. 30 bar System gabocom oder gleichwertig	2,000 St	.....	.....
1.8.20.	Endstopfen permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 16 mm; ES 16 Endstopfen permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 16 mm; ES 16 liefern und montieren Zur direkten Erdverlegung geeignet Gas- und wasserdicht 15 bar/ 30 min. Zugfest = 550 N Anforderungsprofil nach DIN EN 50 411-2-8:2009 Lösbar nach Entfernen des Sicherungsringes Berstdruck mind. 30 bar System gabocom oder gleichwertig	6,000 St	.....	.....
1.8.21.	Dokumentation Rohrverbände Erstellen der Dokumentation Die Dokumentation ist nach Vorgabe des AG in elektronischer Form zu erstellen. Aus der Dokumentation müssen sich eindeutig alle hergestellten Verbindungen und die tatsächliche Lage der einzelnen speed?pipe® nachvollziehen lassen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Änderungen sind als Rotstiftkorrektur anzuzeigen. Die Bezeichnung von Bauteilen, Rohrverbänden und Verbindungen wird vom AG vorgegeben. In der Dokumentation für speed?pipe®-Rohranlagen muss folgendes enthalten sein: Dokumentation der speed?pipe®-Rohrverbände entsprechend ihrer Lage je Streckenabschnitt in einem Plan einschließlich der Hausanschlüsse und der zugehörigen speed?pipe®-Belegung im Verband. Gegenüber der Ausführungsplanung abweichende Ausführungen sind als Rotstiftkorrektur in den Plänen darzustellen. Bezeichnung und Kennzeichnung der speed?pipe®-Rohrverbände mittels Bilddokumentation und Kennzeichnung der geographischen Lage der Aufnahme. Alle Abzweige, Kupplungsstellen und Endabdichtungen sind zu fotografieren. Einmessen aller Kupplungsstellen.	2,000	St	.....	.....
1.8.22.	STLB-Bau: 04/2026 051 Markierung Trasse Trassenband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	7.450,000	m	.....	.....
Summe 1.8.	Kabelbau LWL				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Kabelbau Strom Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Erforderliche Schnitte sind einzurechnen. Das Abschneiden der Rohre erfolgt mit einem Spezialwerkzeug mit Fase und senkrechtem Schnitt. Die Rohre müssen press in die Muffe gesteckt werden, damit der Kabeleinzug problemlos erfolgen kann! Leitungen, alle Rohrenden immer mit Verschlussdeckel schließen!!! Bei Eintrag von Verschmutzungen sind die Leitungen auf Kosten des AN zu Molchen.			
1.9.1.	STLB-Bau: 04/2026 051 Kabelschutzrohr PE-HD AD 63mm WD 5,8mm Steckmuffe Dichtring liefern Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 63 mm, Wanddicke mind. 5,8 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung.	2.200,000 m	.....	.....
1.9.2.	STLB-Bau: 04/2026 051 Kabelschutzrohr PVC-U AD 160mm WD 4,7mm Steckmuffe Dichtring liefern Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung.	12.000,000 m	.....	.....
1.9.3.	STLB-Bau: 04/2026 051 Kabelschutzrohr PVC-U AD 200mm WD 5,9mm Steckmuffe Dichtring liefern Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 200 mm, Wanddicke 5,9 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung.	120,000 m	.....	.....
1.9.4.	STLB-Bau: 04/2026 051 Rohrabstandhalter PVC-U AD 160mm Kabelschutzrohre liefern Rohrabstandhalter mit angeformter Steckmuffe, aus PVC-U Außendurchmesser 160 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '3-zügig, alle 1,50 m'	1.450,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.5.	STLB-Bau: 04/2026 051 Rohrbogen 45Grad PE-HD AD 63mm Kabelschutzrohre Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 45 Grad, aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Außendurchmesser 63 mm, Wanddicke mind. 5,8 mm, für Kabelschutzrohre, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Bögen in langer Ausführung'	30,000 St	.....	.....
1.9.6.	STLB-Bau: 04/2026 051 Rohrbogen 30Grad PVC-U AD 160mm Kabelschutzrohre liefern Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 30 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.	60,000 St	.....	.....
1.9.7.	STLB-Bau: 04/2026 051 Rohrbogen 45Grad PVC-U AD 160mm Kabelschutzrohre liefern Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 45 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Bögen in langer Ausführung'	40,000 St	.....	.....
1.9.8.	STLB-Bau: 04/2026 051 Rohrüberschiebemuffe PE-HD AD 63mm liefern Rohrüberschiebemuffe, mit angeformter Steckmuffe, aus PE- HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Außendurchmesser 63 mm, Wanddicke mind. 5,8 mm, einschl. Lieferung.	20,000 St	.....	.....
1.9.9.	STLB-Bau: 04/2026 051 Rohrüberschiebemuffe PVC-U AD 160mm liefern Rohrüberschiebemuffe, mit angeformter Steckmuffe, aus PVC- U DIN 8061, Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, einschl. Lieferung.	60,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.10.	STLB-Bau: 04/2026 051 Abdichtstopfen PE-HD AD 63mm Kabelschutzrohre Abdichtstopfen, aus PE-HD Außendurchmesser 63 mm, für Kabelschutzrohre.	20,000 St	.....	.....
1.9.11.	STLB-Bau: 04/2026 051 Abdichtstopfen PVC-U AD 160mm Kabelschutzrohre Abdichtstopfen, aus PVC-U Außendurchmesser 160 mm, für Kabelschutzrohre.	60,000 St	.....	.....
1.9.12.	Fernmelde-Außenkabel liefern und verlegen Fernmelde-Außenkabel / Telekommunikations-Erdkabel A-2YF(L)2Y 20x2x0,8 St III Bd nach VDE 0816 liefern und fachgerecht im Erdreich verlegen Bereich Umlgeung WL DN 300	20,000 m	.....	.....
1.9.13.	Niederspannungskabel liefern und verlegen, NAYY-J 4x150 SE Niederspannungskabel NAYY-J 4x150 SE liefern und betriebsfertig verlegen. Niederspannungskabel mit Aluminiumleiter, PVC-Aderisolierung und PVC-Außenmantel nach DIN VDE 0276-603, Typ NAYY-J 4x150 SE 0,6/1 kV. Nennspannung 0,6/1 kV, Ausführung mit grün-gelber Ader , Leiterform SE (sektorförmig, eindrätig). Das Kabel ist fachgerecht zu liefern und fachgerecht im vorbereiteten Sandbett zu verlegen. Einschlägige Verlegenormen, zulässige Zugkräfte und die Mindestbiegeradien (nach Herstellervorgabe, i.d.R. mind. 12x Außendurchmesser) sind zwingend einzuhalten.Das Eindringen von Feuchtigkeit an den Kabelenden ist während der Bauphase durch geeignete Maßnahmen (z.B. Warmschrumpf-Endkappen) zu verhindern.	400,000 m	.....	.....
1.9.14.	Niederspannungskabel liefern und verlegen, NYCWY 3x25/25 Liefern und betriebsfertig verlegen eines PVC-isolierten Stromkabels NYCWY 3x25/25 nach DIN VDE 0276-603 mit konzentrischem, wellenförmigem Kupferleiter und Querwendel. Die Leistung umfasst das fachgerechte Verlegen, das Kennzeichnen der Kabelenden sowie das Herstellen der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betriebsbereitschaft einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen gemäß DIN 18382 (VOB/C). Bereich Umlgeung WL DN 300	20,000 m	.....	.....
1.9.15.	Niederspannungskabel anschließen NAYY-J 4x150 SE Niederspannungskabel, Typ NA2YY-J 4x150 SM 0,6/1 kV, in der Zähleranschlußsäule des Hochbehälters gemäß DIN 46235, DIN 46267-1, VDE 0298-4 anschließen.	1,000 St	.....	.....
1.9.16.	Fernmeldekabel Verbindungsmuffe liefern und montieren. Verbindungsmuffe als Warmschrumpfmuffe Liefern und betriebsfertiges Montieren einer Warmschrumpfmuffe zur dauerhaften, längswasserdichten und mechanisch geschützten Verbindung von Fernmelde-Außenkabeln vom Typ A-2YF(L)2Y 20x2x0,8 Fachgerechtes Absetzen der Kabelenden, Durchverbinden der Adern nach VDE-Farbcode, Wiederherstellung des Schirms, Einbringen des Feuchtigkeitsschutzes und fachgerechtes Aufschumpfen mittels Gasbrenner.	2,000 St	.....	.....
1.9.17.	Niederspannungs-Verbindungsmuffe liefern und montieren, NAYY-J 4x150 SE Permanente, nicht trennbare Niederspannungs Verbindungsmuffe (Durchgangsmuffe) Typ NA2YY-J 4x150 SM 0,6/1 kV, lieferungs- und montagefertig herstellen und im Erdreich einbauen. Auslegung in robuster Gießharztechnologie als Komplettsatz, dimensioniert für die dauerhafte und unlösbare Verbindung von zwei kunststoffisolierten Niederspannungskabeln (PVC oder PE) Die Ausführung muss den Anforderungen der DIN VDE 0278-623 (bzw. DIN EN 50393) entsprechen. Inklusive aller Nebenleistungen wie fachgerechtes Absetzen der Kabelenden, Durchverbinden der Adern nach VDE-Farbcode, Wiederherstellung des Schirms, Einbringen des Feuchtigkeitsschutzes und fachgerechtes Aufschumpfen mittels Gasbrenner.	1,000 St	.....	.....
1.9.18.	Niederspannungs-Verbindungsmuffe liefern und montieren, NYCWY 3x25/25 Liefern und betriebsfertig montieren einer mechanisch hochbelastbaren, längswasserdichten und berührungssicheren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gießharz-Verbindungs- und Erdreichsmuffe zur Verbindung von zwei kunststoffisolierten Stromkabeln vom Typ NYCWY 3x25 mm/25 0,6/1 kV. Die Ausführung muss den Anforderungen der DIN VDE 0278-623 (bzw. DIN EN 50393) entsprechen. Inklusive aller Nebenleistungen wie fachgerechtes Absetzen des Außenmantels und der Aderisolierung des 150 mm² Kabels, Reinigen der Kabelenden, Montage und Drehmoment-Verschraubung der Verbinder, Ausrichten der Adern, Vergießen der Muffenschale sowie Aushärtezeit-Kontrolle vor der mechanischen Belastung im Graben.	2,000 St	.....	.....
1.9.19.	Mittelspannungskabel 3x1x300 mm² liefern und verlegen Mittelspannungskabel NA2XS(F) 2Y 3x1x300/25 RMv 6/12kV, Nennspannung U 10kV, 3-fach verseilt, liefern und betriebsfertig verlegen. Mittelspannungskabel (Einleiterkabel) mit Aluminiumleiter, VPE-Isolierung, Kupferschirm und PE-Außenmantel nach DIN VDE 0276-620, Typ NA2XS2Y], 1x300 RM/25 im Dreierbündel (3x1 Einleiterkabel in Triangel-Anordnung) liefern und fachgerecht im vorbereiteten Sandbett verlegen. Die einschlägigen Verlegenormen (DIN VDE 0298-1 / DIN VDE 0276-620), die maximalen Zugkräfte für Aluminiumleiter sowie die Mindestbiegeradien des Herstellers (in der Regel mind. 15x Außendurchmesser) sind zwingend einzuhalten. Das Eindringen von Feuchtigkeit an den Schnittstellen ist während der gesamten Bauphase mittels druckdichten Warmschrumpf-Endkappen zu verhindern.. Inkl.Isolationsprüfung, Mantelfehlerprüfung nach VDE 0276-620.	11.100,000 m	.....	.....
1.9.20.	Mittelspannungskabel 3x1x300 mm² anschließen Mittelspannungskabel NA2XS(F) 2Y 3x1x300/25 RMv 6/12kV, Nennspannung U 10kV, 3-fach verseilt, betriebsfertig in UST-330 (2 Anschlüsse) und UST-358 anschließen. Mit 10 kV Innenraum-Endverschluss für geschirmte, kunststoff-isolierte Einleiterkabel Leiterquerschnitt 185mm²-300mm² inkl. Schraubkabelschuhe LB 13 mm inkl. Schirmungskabelschuh Hersteller TE Connectivity / Raychem oder gleichwertig	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.21.	Provisorisches Mittelspannungskabel 3x1x185 mm² liefern und verlegen Mittelspannungskabel NA2XS(F)2Y 3x1x185, Nennspannung U 20kV, 3-fach verseilt, liefern und als Provisorium betriebsfertig verlegen. Provisorisches Mittelspannungskabel NA2XS(F)2Y 3x1x185 RMv/25 für die Dauer der Baumaßnahme betriebsfertig liefern und verlegen. Lieferung Schutzrohre und Einziehen des Kabels in die Schutzrohre wird separat vergütet. Inkl. Fixierung und Kennzeichnung der Kabelschutzrohre.	5.640,000 m	.....	.....
1.9.22.	Provisorisches Mittelspannungskabel 3x1x185 mm² in Schutzrohr einziehen Provisorisches Mittelspannungskabel 3x1x185 mm ² in Schutzrohr PVC-U AD160, WD 5,8 mm einziehen. Ziehstrecke bis 500 m Hinweis: Schutzrohr liegt auf GOK!	5.640,000 m	.....	.....
1.9.23.	Provisorisches Mittelspannungskabel 3x1x185 mm² demontieren Provisorisches Mittelspannungskabel 3x1x185 mm ² abschnittsweise demontieren, aus der Verrohrung ziehen, aufnehmen, laden und transportieren. Kabel und Verrohrung verwerten, entsorgen.	5.640,000 m	.....	.....
1.9.24.	Mittelspannungs-Verbindungs-muffe liefern und montieren Liefern und betriebsfertiges Montieren einer absolut längs- und querwasserdichten Mittelspannungs-Verbindungs-muffe (Gießharzgarnitur) 10 kV Verbindungs-muffe, 300 mm ² , inkl. mechanischem Schraub-Verbinder für Einleiterkunststoffkabel mit Drahtschirm. Permanente, nicht trennbare Mittelspannungs-Verbindungs-muffe (Durchgangsmuffe) lieferungs- und montagefertig herstellen und einbauen. Auslegung in Kalt- oder Warmschrumpftechnologie als Komplettsatz (3 Stück Einleiter-Muffen) für ein 3-Phasen-System, passend für die dauerhafte und unlösbare Verbindung von zwei einadrigen, kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln (VPE) des Typs NA2XS(F) 2Y 3x1x300/25 RMv 6/12kV, Nennspannung U 10kV, 3-fach verseilt, Die Ausführung muss den Anforderungen der DIN VDE 0278-629-1 bzw. CENELEC HD 629.1 S2 entsprechen. Das System muss für die Verlegung direkt im Erdreich zugelassen sein.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inklusive aller Nebenleistungen wie fachgerechtes Absetzen des Kabels nach Herstellervorgabe, Reinigung der Adern, Aufbringen der Feldsteuerung, Montage des Außenmantels sowie Funktionsprüfung nach Fertigstellung. Inkl. Lieferung und Einbau von mechanischer Schutzhaube (Muffenschutzkappe aus PE-HD, dickwandige Ausführung, grundwasserneutral) über dem montierten 10-kV-Einleiter-Verbindungs-muffensatz (3x1x300 mm²) im Graben.	35,000	St	.....	.....
1.9.25.	Mittelspannungs-Verbindungs-muffe liefern und montieren Liefern und betriebsfertiges Montieren einer absolut längs- und querwasserdichten Mittelspannungs-Verbindungs-muffe (Gießharzgarnitur) 10 kV Verbindungs-muffe, 185 mm², inkl. mechanischem Schraub-Verbinder für Einleiterkunststoffkabel mit Drahtschirm. Permanente, nicht trennbare Mittelspannungs-Verbindungs-muffe (Durchgangs-muffe) lieferungs- und montagefertig herstellen und einbauen. Auslegung in Kalt- oder Warmschrumpftechnologie als Komplettsatz (3 Stück Einleiter-Muffen) für ein 3-Phasen-System, passend für die dauerhafte und unlösbare Verbindung von zwei einadrigen, kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln (VPE) des Typs NA2XS(F)2Y 3x1x185 RMv/25. Die Ausführung muss den Anforderungen der DIN VDE 0278-629-1 bzw. CENELEC HD 629.1 S2 entsprechen. Das System muss für die Verlegung direkt im Erdreich zugelassen sein. Inklusive aller Nebenleistungen wie fachgerechtes Absetzen des Kabels nach Herstellervorgabe, Reinigung der Adern, Aufbringen der Feldsteuerung, Montage des Außenmantels sowie Funktionsprüfung nach Fertigstellung. Inkl. Lieferung und Einbau von mechanischer Schutzhaube (Muffenschutzkappe aus PE-HD, dickwandige Ausführung, grundwasserneutral) über dem montierten 10-kV-Einleiter-Verbindungs-muffensatz (3x1x300 mm²) im Graben.	20,000	St	.....	.....
1.9.26.	UT-Zähleranschlusssäule versetzen Bauseits gestelltes Unterteil Zähleranschlusssäule versetzen Einzurechnen sind Aushub, Entsorgung Boden und Fundamentierung des Unterteils in C 25/30.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.27.	STLB-Bau: 04/2026 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 300-400mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Für KMR-Rohr DN 200/355; Inkl Gestellung, Montage, Demontage Arbeitsgerüst/Schutzgerüst; Arbeitshöhe ca. 5,00 m'	2,000 St	.....	.....
1.9.28.	STLB-Bau: 04/2026 051 Durchführungssystem liefern in Durchbruch einsetzen Wand D 20-25cm Kabeldurchführungssystem, einschl. Lieferung, in vorh. Durchbruch einsetzen, Abdichtung W1-E (gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) DIN 18533-1, für Wand, Dicke über 20 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' für vorgenannte Kernbohrung; Einziehen von KMR-Rohr DN 200/355'	2,000 St	.....	.....
1.9.29.	STLB-Bau: 04/2026 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Für Schutzrohr DA 63; Inkl Gestellung, Montage, Demontage Arbeitsgerüst/Schutzgerüst; Arbeitshöhe ca. 5,00 m'				
		1,000	St	.....	.....
1.9.30.	STLB-Bau: 04/2026 051 Durchführungssystem liefern in Durchbruch einsetzen Wand D 20-25cm Kabeldurchführungssystem, einschl. Lieferung, in vorh. Durchbruch einsetzen, Abdichtung W1-E (gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) DIN 18533-1, für Wand, Dicke über 20 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' für vorgenannte Kernbohrung; Einziehen von Kabelschutzrohr Da 63'				
		1,000	St	.....	.....
1.9.31.	STLB-Bau: 04/2026 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 25-50mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Für Mittelspannungskabel 3x1x300 mm2; erdverlegt'				
		2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.32.	STLB-Bau: 04/2026 051 Durchführungssystem liefern in Durchbruch einsetzen Wand D 20-25cm Kabeldurchführungssystem, einschl. Lieferung, in vorh. Durchbruch einsetzen, Abdichtung W1-E (gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) DIN 18533-1, für Wand, Dicke über 20 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' für vorgenannte Kernbohrung; Einziehen von Mittelspannungskabel 3x1x300 mm²'	2,000 St	.....	.....
1.9.33.	STLB-Bau: 04/2026 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 25-50mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Für Niederspannungskabel 4 x 150 SE und 1 x Pipe 16/12; beide erdverlegt'	1,000 St	.....	.....
1.9.34.	STLB-Bau: 04/2026 051 Durchführungssystem liefern in Durchbruch einsetzen Wand D 20-25cm Kabeldurchführungssystem, einschl. Lieferung, in vorh. Durchbruch einsetzen, Abdichtung W1-E (gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) DIN 18533-1, für Wand, Dicke über 20 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' für vorgenannte Kernbohrung; Einziehen von Niederspannungskabel 4 x 150 SE und 1 x Pipe 16/1;'	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.35.	STLB-Bau: 04/2026 051 Markierung Trasse Trassenband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	31.350,000	m	.....	.....
1.9.36.	Dokumentation Schutzrohrverbindungen Lückenlose Durchnummerierung allerKabelschutzrohrmuffen Muffen (auf den Muffen) und Fotodumenation aller Kabelschutzrohrverbindungen.	1,000	psch	.....	.....
Summe 1.9.	Kabelbau Strom				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	Beleuchtungsarbeiten			
1.10.1.	Beleuchtungskabel verlegen Beleuchtungskabel NYY-J-4x10mm ² RE, liefern und verlegen Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel und Erschwerisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Straßenbeleuchtungskabel, Kabelmasse bis 2 kg/m. Erdarbeiten werden extra vergütet. Trassenband liefern und auslegen.	600,000 m	.....	.....
1.10.2.	Beleuchtungskabel in Mast einziehen Einziehen von bauseits geliefertem Beleuchtungskabel in Beleuchtungsmast. Straßenbeleuchtungskabel, Kabelmasse bis 2 kg/m.	20,000 m	.....	.....
1.10.3.	Beleuchtungskabel in Schutzrohr einziehen Einziehen von bauseits geliefertem Beleuchtungskabel in Kabelschutzrohr. Straßenbeleuchtungskabel, Kabelmasse bis 2 kg/m.	25,000 m	.....	.....
1.10.4.	Lichtmastfundament LPH 5 m herstellen Mastfundament für Lichtmasten, Lichtpunkthöhe 5,00m herstellen. Fundament 0,70 x 0,70 x 0,90 m aus Beton C25/30. Fundamentrohr 0,40 x 1,00 m aus PVC. Kabeleinführung 2-seitig. Erdarbeiten, Handaushub, etc. sind einzurechnen; Aufbruch geht in Eigentum des AN über. Ein- / Ausbau und Entsorgung der provisorischen Abdeckung während der Bauzeit ist einzurechnen.	12,000 St	.....	.....
1.10.5.	Lichtmast LPH 5 m versetzen Montage von bauseits geliefertem Lichtmast LPH 5,0 m. Vertikale Ausrichtung der Masten, verkeilen sowie Einführen der Kabel/Leerrohre in den Leuchtenanschlusskasten, verfüllen und vergießen der Fundamentrohre.	12,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.10.		Beleuchtungsarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	Rohrleitungsbau Wasser Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Sämtliche Anlagenteile Rohre, Geräte etc. sind vor innerer und äußerer Verschmutzung zu sichern. Insbesondere gilt dies für Rohrleitungen. Gelagerte und montierte Anlagenteile (Rohre etc.) sind an den offenen Anschlussstellen zu schützen. Hinweis zu nachfolgenden 2 Positionen: Stangenware, erforderliche Schnitte sind einzurechnen.			
1.11.1.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckrohr PE100 TW DN/OD50 SDR11 Heizwendelschweißen Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 50, SDR 11, Verlegung DIN EN 805, Bettung wird gesondert vergütet, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	35,000 m	.....	.....
1.11.2.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckrohr PE100 TW DN/OD63 SDR11 Heizwendelschweißen Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 63, SDR 11, Verlegung DIN EN 805, Bettung wird gesondert vergütet, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	5,000 m	.....	.....
1.11.3.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckrohr PE100 TW DN/OD75 SDR11 Heizwendelschweißen Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 75, SDR 11, Verlegung DIN EN 805, Bettung wird gesondert vergütet, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	120,000 m	.....	.....
1.11.4.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckrohr PE100 TW DN/OD110 SDR11 Heizwendelschweißen Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 110, SDR 11, Verlegung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 805, Bettung wird gesondert vergütet, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	140,000 m	.....	.....
1.11.5.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckrohr PE100 TW DN/OD125 SDR11 Heizwendelschweißen Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 125, SDR 11, Verlegung DIN EN 805, Bettung wird gesondert vergütet, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	40,000 m	.....	.....
1.11.6.	STLB-Bau: 10/2023 043 Druckrohr PE100 TW DN/OD180 SDR11 Heizwendelschweißen Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 180, SDR 11, Verlegung DIN EN 805, Bettung wird gesondert vergütet, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	725,000 m	.....	.....
1.11.7.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckrohr dukt.Guss TW DN300 Muffenverb. PFA 16 bar Graben verbaut T 1,75-4m Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser, DIN EN 545, DN 300, Muffenverbindung Typ TYTON-SIT Plus/BRS/STD Vi (längskraftschlüssig), zulässiger Bauteilbetriebsdruck PFA '16' bar, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Pulverbeschichtung und faserverstärktem Zementmörtel (ZMU) Innen: Zementmörtelauskleidung auf Basis Hochofenzement. Inkl. TYTON-SIT Plus/BRS/STD Vi (längskraftschlüssig).'	20,000 m	.....	.....
1.11.8.	STLB-Bau: 04/2026 043 Doppelmuffenbogen dukt.Guss 45Grad MMK-Stück Steckmuffe 16bar DN300 Doppelmuffenbogen für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, 45 Grad, MMK-Stück, mit Steckmuffe, zulässiger Bauteilbetriebsdruck PFA 16 bar, DN 300, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Außen: Außen: Zink-Aluminium-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Legierung (400 g/m ²) mit Epoxidharz-Pulverbeschichtung und wasseraktivierter Guss-Nachummantelungsbinde. Innen Epoxidharz-Pulverbeschichtung, blau, nach DIN EN 14901 mit einer Schichtdicke von mindestens 250 µm). Inkl. TYTON-SIT Plus/BRS/STD Vi (längskraftschlüssig).	4,000 St	.....	.....
1.11.9.	STL-Bau: 04/2026 043 U-Stück duktil. Guss Schraubmuffe 16bar DN300 Überschiebemuffe U-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, mit Schraubmuffe, einschl. Schraub-, Dicht-, und Gleitring, zulässiger Bauteilbetriebsdruck PFA 16 bar, DN 300, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Außen: Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m ²) mit Epoxidharz-Pulverbeschichtung und wasseraktivierter Guss-Nachummantelungsbinde Innen Epoxidharz-Pulverbeschichtung, blau, nach DIN EN 14901 mit einer Schichtdicke von mindestens 250 µm). Inkl. TYTON-SIT Plus/BRS/STD Vi (längskraftschlüssig).	2,000 St	.....	.....
1.11.10.	STL-Bau: 04/2026 043 Muffe PE DN/OD50 SDR11 Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 50, SDR 11.	10,000 St	.....	.....
1.11.11.	STL-Bau: 04/2026 043 Muffe PE DN/OD75 SDR11 Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 75, SDR 11.	25,000 St	.....	.....
1.11.12.	STL-Bau: 04/2026 043 Muffe PE DN/OD110 SDR11 Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.	15,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.13.	STLB-Bau: 04/2026 043 Muffe PE DN/OD125 SDR11 Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 125, SDR 11.	5,000 St	.....	.....
1.11.14.	STLB-Bau: 10/2023 043 Muffe PE DN/OD180 SDR11 Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 180, SDR 11.	70,000 St	.....	.....
1.11.15.	STLB-Bau: 04/2026 043 Winkel PE DN/OD50 SDR11 Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 50, SDR 11.	15,000 St	.....	.....
1.11.16.	STLB-Bau: 04/2026 043 Winkel PE DN/OD75 SDR11 Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 75, SDR 11.	5,000 St	.....	.....
1.11.17.	STLB-Bau: 04/2026 043 Winkel PE DN/OD110 SDR11 Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.	5,000 St	.....	.....
1.11.18.	STLB-Bau: 04/2026 043 Winkel PE DN/OD125 SDR11 Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 125, SDR 11.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.19.	STLB-Bau: 10/2023 043 Winkel PE DN/OD180 SDR11 Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 180, SDR 11.	30,000 St	.....	.....
1.11.20.	STLB-Bau: 04/2026 043 Reduzierstück PE DN/OD75 DN63 SDR11 Reduzierstück aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 75, 2. DN/OD 63, SDR 11.	1,000 St	.....	.....
1.11.21.	STLB-Bau: 04/2026 043 Reduzierstück PE DN/OD110 DN50 SDR11 Reduzierstück aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, 2. DN/OD 50, SDR 11.	1,000 St	.....	.....
1.11.22.	STLB-Bau: 04/2026 043 U-Stück dukt.Guss Schraubmuffe 16bar DN100 Überschiebemuffe U-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, mit Schraubmuffe, einschl. Schraub-, Dicht-, und Gleitring, zulässiger Bauteilbetriebsdruck PFA 16 bar, DN 100, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'U-Stück, DN 1 = Guss DN 100, DN 2 = PEHD DA 125'	5,000 St	.....	.....
1.11.23.	STLB-Bau: 04/2026 043 U-Stück dukt.Guss Schraubmuffe 16bar DN150 Überschiebemuffe U-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, mit Schraubmuffe, einschl. Schraub-, Dicht-, und Gleitring, zulässiger Bauteilbetriebsdruck PFA 16 bar, DN 150, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'U-Stück, DN 1 = Guss DN 150, DN 2 = PEHD DA 180'	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.24.	MMB-Stück für PE-HD DN/OD 110 DN/DN 80 Liefern und Verlegen MMB-Stück mit allseitiger Muffe nach DIN 28603, Doppelfunktionsmuffe für Zugsicherung sowie Direktverriegelung mit Spitzendformstücken. Einschl. GKS-Dichtung für PE-Rohre / Tyton-Dichtung Material: GGG 40 EWS-Beschichtung Medium: Trinkwasser PN 16, SDR 11, DN1= 90 / DN2= 80 Rohrdurchmesser PE-HD 110 x 10,0 / DN 80	2,000	St	.....	.....
1.11.25.	MMB-Stück für PE-HD DN/OD 125 DN/DN 80 Liefern und Verlegen MMB-Stück mit allseitiger Muffe nach DIN 28603, Doppelfunktionsmuffe für Zugsicherung sowie Direktverriegelung mit Spitzendformstücken. Einschl. GKS-Dichtung für PE-Rohre / Tyton-Dichtung Material: GGG 40 EWS-Beschichtung Medium: Trinkwasser PN 16, SDR 11, DN1= 100 / DN2= 80 Rohrdurchmesser PE-HD 125 x 11,4 / DN 80	1,000	St	.....	.....
1.11.26.	MMB-Stück für PE-HD DN/OD 180, DN/DN 80 Liefern und Verlegen MMB-Stück mit allseitiger Muffe nach DIN 28603, Doppelfunktionsmuffe für Zugsicherung sowie Direktverriegelung mit Spitzendformstücken. Einschl. GKS-Dichtung für PE-Rohre / Tyton-Dichtung Material: GGG 40 EWS-Beschichtung Medium: Trinkwasser PN 16, SDR 11, DN1= 150 / DN2= 80 Rohrdurchmesser PE-HD 180 x 16,4 / DN 80	5,000	St	.....	.....
1.11.27.	MMB-Stück für PE-HD DN/OD 180, DN/OD 125 Liefern und Verlegen MMB-Stück mit allseitiger Muffe nach DIN 28603, Doppelfunktionsmuffe für Zugsicherung sowie Direktverriegelung mit Spitzendformstücken. Einschl. GKS-Dichtung für PE-Rohre / Tyton-Dichtung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material: GGG 40 EWS-Beschichtung Medium: Trinkwasser PN 16, SDR 11, DN1= 100 / DN2= 100 Rohrdurchmesser PE-HD 180 x 16,4 / 125 x 11,4 2,000 St				
1.11.28.	MMB-Stück für PE-HD DN/OD 180, DN/OD 180 Liefern und Verlegen MMB-Stück mit allseitiger Muffe nach DIN 28603, Doppelfunktionsmuffe für Zugsicherung sowie Direktverriegelung mit Spitzendformstücken. Einschl. GKS-Dichtung für PE-Rohre / Tyton-Dichtung Material: GGG 40 EWS-Beschichtung Medium: Trinkwasser PN 16, SDR 11, DN1= 150 / DN2= 150 Rohrdurchmesser PE-HD 180 x 16,4 / 180 x 16,4 1,000 St				
1.11.29.	Spitzendmuffenschieber für PE-HD DN/OD 125 Liefern und Verlegen Spitzendmuffenschieber DN 150 einerseits mit Spitze und andererseits mit Doppelfunktionsmuffe nach DIN 28603, Direktverriegelung mit Spitzendformstücken. Einschl. GKS-Dichtung für PE-Rohre / Tyton-Dichtung Material: GGG 40 EWS-Beschichtung Medium: Trinkwasser PN 16, SDR 11, DN1= 100 / DN2= 100 Rohrdurchmesser PE-HD 180 x 16,4 / 125 x 11,4 2,000 St				
1.11.30.	Spitzendmuffenschieber für PE-HD DN/OD 180 Liefern und Verlegen Spitzendmuffenschieber DN 150 einerseits mit Spitze und andererseits mit Doppelfunktionsmuffe nach DIN 28603, Direktverriegelung mit Spitzendformstücken. Einschl. GKS-Dichtung für PE-Rohre / Tyton-Dichtung Material: GGG 40 EWS-Beschichtung Medium: Trinkwasser PN 16, SDR 11, DN1= 150 / DN2= 150 Rohrdurchmesser PE-HD 180 x 16,4 / 180 x 16,4 11,000 St				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.31.	Zugsicherung liefern und montieren für PE-HD DN/OD 110 Liefern und Montieren Zugsicherung für PE-Rohre bestehend aus: Verriegelungsring und Klemmring. Klemmring weiß mit Innenwirbelung Material: Klemmring aus Azetalharz Verriegelungsring GGG 40, schwerer Korrosionsschutz durch EWS-Beschichtung Einschl. Edelstahl-Stützbüchse für Rohr PE-HD 110 x 10,0 PN 16	4,000	St	.....	.....
1.11.32.	Zugsicherung liefern und montieren für PE-HD DN/OD 125 Liefern und Montieren Zugsicherung für PE-Rohre bestehend aus: Verriegelungsring und Klemmring. Klemmring weiß mit Innenwirbelung Material: Klemmring aus Azetalharz Verriegelungsring GGG 40, schwerer Korrosionsschutz durch EWS-Beschichtung Einschl. Edelstahl-Stützbüchse für Rohr PE-HD 125 x 11,4 PN 16	2,000	St	.....	.....
1.11.33.	Zugsicherung liefern und montieren für PE-HD DN/OD 180 Liefern und Montieren Zugsicherung für PE-Rohre bestehend aus: Verriegelungsring und Klemmring. Klemmring weiß mit Innenwirbelung Material: Klemmring aus Azetalharz Verriegelungsring GGG 40, schwerer Korrosionsschutz durch EWS-Beschichtung Einschl. Edelstahl-Stützbüchse für Rohr PE-HD 180 x 16,4 PN 16	11,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.34.	Hausanschluss-Schieber DN 50 Hausanschluss-Schieber mit beidseitig zugfestem Steckfitting für die längskraftschlüssige Verbindung mit PE-Rohren (PE 100, EN 12201, DIN 8074) Gehäuse: D25 GJL-250, D32-D63 GJS-400, EpoxyPulverbeschichtung Oberteil: GJS-400, Epoxy Pulverbeschichtung Spindel: nichtrostender Stahl Keil: Messing, aufvulkanisiert mit EPDM gemäß DVGW W 270 im Trinkwasserbereich Stützhülsen: POM Hausanschluss-Schieber DN 50	2,000	St	.....	.....
1.11.35.	STLB-Bau: 04/2026 043 Anbohrventil PE SDR11 AD 110mm Anbohrventil für PE-Rohre DIN 8074 und DIN 8075 mit integriertem Anbohreinsatz zum Heizwendelschweißen, aus PE, SDR 11, Außendurchmesser 110 mm, Abgang 63 mm, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Inkl. Reduziermuffe Da 63 auf Da 50'	2,000	St	.....	.....
1.11.36.	STLB-Bau: 04/2026 043 Anbohrventil PE SDR11 AD 125mm Anbohrventil für PE-Rohre DIN 8074 und DIN 8075 mit integriertem Anbohreinsatz zum Heizwendelschweißen, aus PE, SDR 11, Außendurchmesser 125 mm, Abgang 63 mm, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Inkl. Reduziermuffe Da 63 auf Da 50 '	1,000	St	.....	.....
1.11.37.	STLB-Bau: 04/2026 043 Anbohrventil PE SDR11 AD 180mm Anbohrventil für PE-Rohre DIN 8074 und DIN 8075 mit integriertem Anbohreinsatz zum Heizwendelschweißen, aus PE, SDR 11, Außendurchmesser 180 mm, Abgang 63 mm, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Verlegetiefe über				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Inkl. Reduziermuffe Da 63 auf Da 50'				
		6,000	St	.....	.....
1.11.38.	Einbausets für Druckanbohrventile Liefern und montieren von teleskopierbaren Bedienungsgestängen zum Bedienen von Druckanbohrventilen von der Straßenkappe aus. Im angegebenen Bereich (Rohrdeckung H) ohne Werkzeuge stufenlos verstellbar, auch im eingebauten Zustand. Selbsttragend in jeder Ausziehstellung. Korrosionssicher. Rohrdeckung bis 1,75 m Medium: Trinkwasser PN 16				
		9,000	St	.....	.....
1.11.39.	Einbaugarnitur für Hausanschluss-Schieber Einbaugarnitur teleskopisch, für die Betätigung von Absperrarmaturen im erdverlegten Rohrleitungsbau, DN 50 - DN 200 mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur am Rundgewindeadapter der Absperrarmatur, DN 250 - DN 600 mit Schutzglocke, mit Flügelkappe unter Betätigungsvierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Flügelkappe mit Hülsrohr verschweißt, Kuppelmuffe mit Bohrung und Splint für die auszugssichere Verbindung der Einbaugarnitur mit der Spindel der Absperrarmatur, mit Schlüsselstange aus S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt und Hülsrohr aus PE-HD. Material: Rundgewindeglocke: GJL-250, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut) Schlüsselnuss und Kuppelmuffe: GJS-400, bituminiert, verzinkt Schlüsselstange: Stahl S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt Schieber: DN 100, Rohrdeckung bis 1,75 m				
		9,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

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

1.11.40. Einbaugarnitur für Schieber DN 100

Einbaugarnitur teleskopisch, für die Betätigung von Absperrarmaturen im erdverlegten Rohrleitungsbau, DN 50 - DN 200 mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur am Rundgewindeadapter der Absperrarmatur, DN 250 - DN 600 mit Schutzglocke, mit Flügelkappe unter Betätigungsvierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Flügelkappe mit Hülsrohr verschweißt, Kuppelmuffe mit Bohrung und Splint für die auszugssichere Verbindung der Einbaugarnitur mit der Spindel der Absperrarmatur, mit Schlüsselstange aus S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt und Hülsrohr aus PE-HD.

Material:

Rundgewindeglocke: GJL-250, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)
 Schlüsselnuss und Kuppelmuffe: GJS-400, bituminiert, verzinkt
 Schlüsselstange: Stahl S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt

Schieber: DN 100, Rohrdeckung bis 1,75 m

2,000 St

1.11.41. Einbaugarnitur für Schieber DN 150

Einbaugarnitur teleskopisch, für die Betätigung von Absperrarmaturen im erdverlegten Rohrleitungsbau, DN 50 - DN 200 mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur am Rundgewindeadapter der Absperrarmatur, DN 250 - DN 600 mit Schutzglocke, mit Flügelkappe unter Betätigungsvierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Flügelkappe mit Hülsrohr verschweißt, Kuppelmuffe mit Bohrung und Splint für die auszugssichere Verbindung der Einbaugarnitur mit der Spindel der Absperrarmatur, mit Schlüsselstange aus S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt und Hülsrohr aus PE-HD.

Material:

Rundgewindeglocke: GJL-250, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut) Schlüsselnuss und Kuppelmuffe: GJS-400, bituminiert, verzinkt Schlüsselstange: Stahl S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt Schieber DN 150: Rohrdeckung bis 1,75 m 11,000 St			
1.11.42.	Liefern und verlegen von Strassenkappen für Wasser-Hausanschluss-Schieber Liefern und Verlegen Straßenkappe aus Kunststoff P 123 (Polyamid), DIN 4056, verstärkter Deckelsitz und vergrößerte Auflagefläche am Oberteil für besonders hohe Beanspruchungen höhenverstellbare Ausführung, patentierte Höhenarretierung für Schieberarmaturen mit Gussdeckel GG 20 Bolzen und Steg aus Niro (V2A), einschl. Tragplatte. Rohrdeckung 1,00 - 1,50 m. Aufschrift: W Bei späterem Einbau der Einbausets der DAVs bzw. beim Anpassen der Kappe werden die zusätzlichen Erd- und Oberbauarbeiten nicht gesondert vergütet. 10,000 St			
1.11.43.	Liefern und verlegen von Strassenkappen für Schieber DN 100 Liefern und Verlegen Straßenkappe aus Kunststoff P 123 (Polyamid), DIN 4056, verstärkter Deckelsitz und vergrößerte Auflagefläche am Oberteil für besonders hohe Beanspruchungen höhenverstellbare Ausführung, patentierte Höhenarretierung für Schieberarmaturen mit Gussdeckel GG 20 Bolzen und Steg aus Niro (V2A), einschl. Tragplatte. Rohrdeckung 1,00 - 1,50 m. Aufschrift: W Bei späterem Einbau des Schiebergestänges bzw. beim Anpassen der Kappe werden die zusätzlichen Erd- und Oberbauarbeiten nicht gesondert vergütet. 2,000 St			
1.11.44.	Liefern und verlegen von Strassenkappen für Schieber DN 150 Liefern und Verlegen Straßenkappe aus Kunststoff P 123 (Polyamid), DIN 4056, verstärkter Deckelsitz und vergrößerte Auflagefläche am Oberteil für besonders hohe Beanspruchungen höhenverstellbare Ausführung, patentierte Höhenarretierung für			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schieberarmaturen mit Gussdeckel GG 20 Bolzen und Steg aus Niro (V2A), einschl. Tragplatte. Rohrdeckung 1,00 - 1,50 m. Aufschrift: W Bei späterem Einbau des Schiebergestänges bzw. beim Anpassen der Kappe werden die zusätzlichen Erd- und Oberbauarbeiten nicht gesondert vergütet.	11,000 St	.....	.....
1.11.45.	STLB-Bau: 04/2026 043 Unterflurhydrant PN16 DN80 Unterflurhydrant DIN EN 14339, PN 16, DN 80, für Druckrohrleitung für Wasser, erdverlegt, Rohrdeckung 1,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Inkl. Schmutz- und Verdrehsicherung für Unterflurhydranten mit Spitzende'	8,000 St	.....	.....
1.11.46.	STLB-Bau: 04/2026 043 Sickerstein Unterflurhydrant 2tlg Beton haufwerksporig DN80 Sickerstein für Unterflurhydrant, 2-teilig, aus Beton, haufwerksporig, Hydrant DN 80.	8,000 St	.....	.....
1.11.47.	Liefern und verlegen von Strassenkappen für Unterflurhydranten Liefern und Verlegen Straßenkappe aus Kunststoff P 123 (Polyamid), DIN 4056, verstärkter Deckelsitz und vergrößerte Auflagefläche am Oberteil für besonders hohe Beanspruchungen höhenverstellbare Ausführung, patentierte Höhenarretierung für Schieberarmaturen mit Gussdeckel GG 20 Bolzen und Steg aus Niro (V2A), einschl. Tragplatte. Rohrdeckung 1,00 - 1,50 m. Aufschrift: W Bei späterem Einbau der UFH bzw. beim Anpassen der Kappe werden die zusätzlichen Erd- und Oberbauarbeiten nicht gesondert vergütet.	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.48.	STLB-Bau: 04/2026 051 Markierung Trasse Trassenband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	1.060,000 m	.....	.....
1.11.49.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD75 maxRohr-L 120 m Wasser beigestellt ableiten Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 75, max. Rohrleitungslänge '120' m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	40,000 m	.....	.....
1.11.50.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD110 maxRohr-L 140 m Wasser beigestellt ableiten Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 110, max. Rohrleitungslänge '140' m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	120,000 m	.....	.....
1.11.51.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD125 maxRohr-L 75 m Wasser beigestellt ableiten Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 125, max. Rohrleitungslänge '75' m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	40,000 m	.....	.....
1.11.52.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD180 maxRohr-L 325 m Wasser beigestellt ableiten Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(16 bar), DN/OD 180, max. Rohrleitungslänge '325' m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	725,000 m	.....	.....
1.11.53.	Ordnungsgemäß Entkeimen und Spülen PE-HD Da 40 bis Da PE-HD 75 Ordnungsgemäßes Entkeimen und Spülen der Rohrleitungen einschl. aller hierzu erforderlichen Materialien, Geräte, Armaturen, Wasser etc. Abgerechnet wird nach laufenden Meter. Die Spülwassermengen sind über einen Wasserzähler zu messen. AG und Bauleitung sind vorab rechtzeitig zu verständigen. Spülen und Entkeimen PE-HD DA 40 bis PE-DH DA 75	40,000 m	.....	.....
1.11.54.	Ordnungsgemäß Entkeimen und Spülen Da PE-HD 110 Ordnungsgemäßes Entkeimen und Spülen der Rohrleitungen einschl. aller hierzu erforderlichen Materialien, Geräte, Armaturen, etc. Abgerechnet wird nach laufenden Meter. Die Spülwassermengen sind über einen Wasserzähler zu messen. AG und Bauleitung sind vorab rechtzeitig zu verständigen. Spülen und Entkeimen PE-HD 110	120,000 m	.....	.....
1.11.55.	Ordnungsgemäß Entkeimen und Spülen Da PE-HD 125 Ordnungsgemäßes Entkeimen und Spülen der Rohrleitungen einschl. aller hierzu erforderlichen Materialien, Geräte, Armaturen etc. Abgerechnet wird nach laufenden Meter. Die Spülwassermengen sind über einen Wasserzähler zu messen. AG und Bauleitung sind vorab rechtzeitig zu verständigen. Spülen und Entkeimen PE-HD 125	40,000 m	.....	.....
1.11.56.	Ordnungsgemäß Entkeimen und Spülen Da PE-HD 180 Ordnungsgemäßes Entkeimen und Spülen der Rohrleitungen einschl. aller hierzu erforderlichen Materialien, Geräte, Armaturen etc. Abgerechnet wird nach laufenden Meter. Die Spülwassermengen ist über einen Wasserzähler zu messen. Stadtpark MA und Bauleitung sind vorab rechtzeitig zu			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verständigen.				
	Spülen und Entkeimen PE-HD 180	725,000	m	.....	.....
1.11.57.	Wasserprobe Wasserprobe nach DIN-Vorschriften entnehmen und in einem anerkannten Labor (akkreditiert nach der neuen Trinkwasserverordnung) auswerten lassen (bakteriologisch), einschließlich Fahrtzeit, Analysekosten, etc.	5,000	St	.....	.....
1.11.58.	Einbindung Zulage für Einbindung in vor Beginn der Baumaßnahme bestehende Leitungen. Inkl. Absperren, Entleeren der Leitung; schriftliche Info der betroffenen 4 Anschlußnehmer über Wassersperre mit Wurfzettel 2 Tag vor Einbindung. Abrechnung pro Einbindestelle: 1 x auf Bestandsleitung BA 1 West (DA 180) 1 x auf Bestandsleitung BA 1 Ost(DA 180) 1 x auf Bestandsleitung BA 2 Nord (DA 180) 1 x auf Bestandsleitung BA 2 Süd (DA 180) 1 x auf Bestandsleitung BA 3 Nord (DA 180) 1 x auf Bestandsleitung BA 3 Süd (DA 180) 1 x auf Bestandsleitung Eschenbacher Straße(DA125) 1 x auf Bestandsleitung Ursenwanger Weg (DA 75) 1 x auf Bestandsleitung Kastanienstraße (DA 110)	10,000	St	.....	.....
1.11.59.	Zulage Umhängung Wasserhausanschluß bis <=PE DA 63 Zulage für Umhängung bestehender Wasserhausanschlüsse (Material: GG, GGG PVC, PE, PEHD) auf neuverlegte Hausanschlussleitungen PEHD bis <=DA 63. Bestehend aus: - Entleeren der bestehenden Hausanschlüsse - Säubern der Rohrenden - Anschluss der neuen Leitung an den Bestand - Spülen, Entlüften und Inbetriebnahme des Hausanschlusses.	9,000	St	.....	.....
1.11.60.	PE-HD Winkelkupplung 45° PE-HD Da 50 PE-HD Winkel liefern und montieren Winkel mit freiliegender Heizwendel zur optimalen Wärmeübertragung, großer Einstecktiefe, breiten Schweißzonen sowie schmelzflußverhindernden kalten Zonen an den Stirnseiten und in der Mitte zur Verarbeitung ohne				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Haltevorrichtung				
	Material: PE 100 SDR 11				
	Medium: Trinkwasser				
	PN 16				
	Rohrdurchmesser PE-HD Da 50				
	Winkel 45°				
		15,000	St	.....	.....
1.11.61.	Kupplung Hausanschluß Da 50 Kupplung Hausanschluß				
	Liefern und Einbauen. Kupplung von best. Hausanschlußleitung auf neuerlegten Hausanschluß herstellen. Einschl. Schneiden, Säubern der Schnittkante, Entgraten und Korrosionsschutz. Übergangskupplung, Aufweitung oder Reduzierung und die benötigten Dichtungen und Klemmschellen.				
	Kupplung von PE-HD Da 50 auf best. PE-HD Da Da 50 Multi/Joint Kupplung, zugfest, Multi/Fiksers				
	Fa. Georg Fischer				
		9,000	St	.....	.....
1.11.62.	Fahrbahnquerung für Notversorgung Fahrbahnquerung für Notversorgung in Asphalt, Schotter, Boden etc. mit Schutzrohr DN 100 herstellen, vor- unterhalten und abbauen. Einzurechnen sind - Asphaltsschnitte, Aufbruch von Asphalt - Aufbruch von Schotter, Boden etc., das - Einziehen der Notversorgung, in das Schutzrohr - Abdecken des Schutzrohres mit STS Straßenwiederherstellung, falls erforderlich, wird nach den anfallenden Positionen vergütet.				
		30,000	m	.....	.....
1.11.63.	Überfahrerschutz für Notversorgung Überfahrerschutz für Notversorgung mit beidseitigen Dielen fest verbunden herstellen, vor- unterhalten, abbauen.				
		50,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

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

1.11.64. Notversorgung bis Da 50 liefern, verlegen und montieren

Notversorgung bis Da 50 inkl. Isolierung und Begleitheizung herstellen.

Das Material bleibt im Eigentum des Auftragnehmers.

Im Preis inbegriffen sind:

Auf- und Abbauen, Vor- und Unterhalten, Betreiben.

Anschlüsse an bestehende Leitungen über Hydranten oder an Hauptleitungen mittels T-Stück oder XG-Stücke(einschließlich Schub- und Zugsicherung) bzw. Anschlüsse an Notversorgung Da 110 mit Anbohrventil und Einbauset für DAV (inkl. Schieberkappen).

Kupplungen, T-Stücke und Absperrhähne innerhalb der Notversorgung sowie die Anschlüsse im Grundstück auf die Bestandleitung

Die Notversorgung wird auch bei mehrmaligem Anschließen eines Gebäudes nur einmal vergütet.

Abgerechnet wird nach laufendem Meter Notversorgung.

Die Wahl des Materials bleibt dem Auftragnehmer unter Einhaltung der Trinkwasserverordnung überlassen.

Die Position beinhaltet auch:

Das Einsagen der Wassersperre durch schriftliche Benachrichtigung der betroffenen Anschlußnehmer über das Abstellen der Wasserversorgung bei Montage und Demontage der Notversorgung mit Wurfzettel 1 Tag vor Umschluß.

240,000 m

1.11.65. Notversorgung Da 110 liefern, verlegen und montieren

Notversorgung Da 110 inkl. Isolierung und Begleitheizung herstellen.

Das Material bleibt im Eigentum des Auftragnehmers.

Im Preis inbegriffen sind:

Auf- und Abbauen, Vor- und Unterhalten, Betreiben.

Anschlüsse an bestehende Leitungen DN 150 mit Überschiebemuffe U-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, mit Schraubmuffe, einschl. Schraub-, Dicht-, und Gleitring, zulässiger Bauteilbetriebsdruck PFA 16 bar,

U-Stück DN 150, DN 1 = Guss DN 150, DN 2 = PEHA Da 180

Red-Stück DA 180 auf Da 110 und Winkeln Da PEHD110

Einzurechnen sind 2 x U-Stück , 2 x Red-Stück und bis zu 6 x Winkel

Abgerechnet wird nach laufendem Meter Notversorgung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Wahl des Materials bleibt dem Auftragnehmer unter Einhaltung der Trinkwasserverordnung überlassen. Die Notversorgung erfolgt in bis zu 5 Abschnitten. Die Position beinhaltet auch: Das Einsagen der Wassersperre durch schriftliche Benachrichtigung der betroffenen Anschlußnehmer über das Abstellen der Wasserversorgung bei Montage und Demontage der Notversorgung mit Wurfzettel 1 Tag vor Umschluß.	750,000	m	.....	.....
1.11.66.	Hydranten Schilder Hydranten Hinweisschilder Liefern und Montieren Hydrantenhinweisschilder; Ausführung ALUK aus starkem Hartaluminium, mit aufklebbarem Zeichen nach DIN 4066 einschl. Befestigungsschelle an Beleuchtungsmast oder dergleichen montieren. Mit Logo der EVF	6,000	St	.....	.....
1.11.67.	Schieberschilder (Strecke) Schieber Hinweisschilder (Streckenschieber) liefern und montieren Schieberhinweisschilder; Ausführung ALUK aus starkem Hartaluminium, mit aufklebbarem Zeichen nach DIN 4067 einschl. Befestigungsschelle an Beleuchtungsmast oder dergleichen montieren. Mit Logo der EVF	7,000	St	.....	.....
1.11.68.	Schieberschilder (Gebäude) Schieber Hinweisschilder (Wasserhausanschlüsse) liefern und montieren Schieberhinweisschilder; Ausführung ALUK aus starkem Hartaluminium, mit aufklebbarem Zeichen nach DIN 4067 einschl. Befestigungsschelle an Beleuchtungsmast oder dergleichen montieren. Mit Logo der EVF	9,000	St	.....	.....
Summe 1.11. Rohrleitungsbau Wasser				.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	Rohrleitungsbau Gas				
1.12.1.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckrohr PE100 Gas DN/OD50 SDR11 Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Gas, DN/OD 50, SDR 11, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DVGW G 472, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Tief- und Straßenbauarbeiten werden über Titel Erdarbeiten vergütet'	5,000	m	.....	.....
1.12.2.	STLB-Bau: 04/2026 043 Druckrohr PE100 Gas DN/OD125 SDR11 Graben verbaut T bis 1,25m Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Gas, DN/OD 125, SDR 11, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DVGW G 472, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe bis 1,25 m.	150,000	m	.....	.....
1.12.3.	STLB-Bau: 04/2026 043 Muffe PE DN/OD50 SDR11 Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Gas DVGW GW 335-B2, DN/OD 50, SDR 11.	2,000	St	.....	.....
1.12.4.	STLB-Bau: 04/2026 043 Muffe PE DN/OD125 SDR11 Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Gas DVGW GW 335-B2, DN/OD 125, SDR 11.	20,000	St	.....	.....
1.12.5.	STLB-Bau: 04/2026 043 Winkel PE DN/OD50 SDR11 Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Gas DVGW GW 335-B2, DN/OD 50, SDR 11.	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.6.	STLB-Bau: 04/2026 043 Winkel PE DN/OD125 SDR11 Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Gas DVGW GW 335-B2, DN/OD 125, SDR 11.	25,000 St	.....	.....
1.12.7.	STLB-Bau: 04/2026 043 T-Stück PE DN/OD125 SDR11 T-Stück aus PE, 90 Grad, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Gas DVGW GW 335-B2, DN/OD 125, SDR 11.	3,000 St	.....	.....
1.12.8.	Stahl-PE-ÜbergangsstückDN 100 / DA 125 für Gas 3108 Stahl-PE-ÜbergangsstückDN 100 / DA 125 für Gas 3108	7,000 St	.....	.....
1.12.9.	STLB-Bau: 04/2026 051 Markierung Trasse Trassenband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	150,000 m	.....	.....
1.12.10.	STLB-Bau: 04/2026 043 Dichtheitsprüfung Druckrohr Gas DN/OD125 maxRohr-L 75 m A3 Drucklufferzeugung Dichtheitsprüfung DVGW G 469, an Druckrohrleitungen aus PE, für Gas, für Betriebsdrücke bis 4 bar, DN/OD 125, max. Rohrleitungslänge '75' m, Prüfmethode A 3, einschl. Drucklufferzeugung.	150,000 m	.....	.....
1.12.11.	Einbindung Zulage für Einbindung in vor Beginn der Baumaßnahme bestehende Leitungen. Aufschweißen von Anbohrstutzen, Montage Absperrschieber und deren Demontage und Nachisolierung der Rohrleitung sowie schriftliche Info der betroffenen der 4 Anschlußnehmer über Außerbetriebnahme des Gasleitungsabschnittes mit Wurfbettel 2 Tag vor Einbindung. Abrechnung pro Einbindestelle: 1 x auf Bestandsleitung BA 3, Im Wäsele Nord 1 x auf Bestandsleitung BA 3, Im Wäsele Süd 1 x auf Bestandsleitung BA 3, Eschenbacher StraßeNord			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 x auf Bestandsleitung BA 3, Eschenbacher Straße Süd 1 x auf Bestandsleitung Ursenwanger Weg Ost 1 x auf Bestandsleitung Ursenwanger Weg West 1 x auf Bestandsleitung Ursenwanger Weg Süd	7,000 St	.....	.....
1.12.12.	STLB-Bau: 04/2026 043 Anbohrventil PE SDR11 AD 125mm Anbohrventil für PE-Rohre DIN 8074 und DIN 8075 mit integriertem Anbohreinsatz zum Heizwendelschweißen, aus PE, SDR 11, Außendurchmesser 125 mm, Abgang 63 mm, für Druckrohrleitung für Gas, Technische Lieferbedingungen DIN 3230-5, erdverlegt, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Inkl. Reduziermuffe Da 63 auf Da 32'	1,000 St	.....	.....
1.12.13.	Einbausets für Druckanbohrventile Liefern und montieren von teleskopierbaren Bedienungsgestängen zum Bedienen von Druckanbohrventilen von der Straßenkappe aus. Im angegebenen Bereich (Rohrdeckung H) ohne Werkzeuge stufenlos verstellbar, auch im eingebauten Zustand. Selbsttragend in jeder Ausziehstellung. Korrosionssicher. Rohrdeckung H: OK Rohr bis OK Straße 1,50 m Medium: Gas PN 16	1,000 St	.....	.....
1.12.14.	Liefern und verlegen von Strassenkappen für Gas-Hausanschluss-Schieber Liefern und Verlegen Straßenkappe aus Kunststoff P 123 (Polyamid), DIN 4056, verstärkter Deckelsitz und vergrößerte Auflagefläche am Oberteil für besonders hohe Beanspruchungen höhenverstellbare Ausführung, patentierte Höhenarretierung für Schieberarmaturen mit Gussdeckel GG 20 Bolzen und Steg aus Niro (V2A), einschl. Tragplatte. Rohrdeckung 1,00 - 1,50 m. Aufschrift: G Bei späterem Einbau der Einbausets der DAVs bzw. beim			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anpassen der Kappe werden die zusätzlichen Erd- und Oberbauarbeiten nicht gesondert vergütet.				
		1,000	St	.....	.....
1.12.15.	Fahrbahnquerung für Notversorgung Fahrbahnquerung für Notversorgung in Asphalt, Schotter, Boden etc. mit Schutzrohr DN 100 herstellen, vor- unterhalten und abbauen. Einzurechnen sind - Asphaltschnitte, Aufbruch von Asphalt - Aufbruch von Schotter, Boden etc., das - Einziehen der Notversorgung, in das Schutzrohr - Abdecken des Schutzrohres mit STS Straßenwiederherstellung, falls erforderlich, wird nach den anfallenden Positionen vergütet.				
		20,000	m	.....	.....
1.12.16.	Überfahrschutz für Notversorgung Überfahrschutz für Notversorgung mit beidseitigen Dielen fest verbunden herstellen, vor- unterhalten, abbauen.				
		20,000	m	.....	.....
1.12.17.	Schieberschilder (Gebäude) Schieber Hinweisschilder (Gas-Hausanschlüsse) liefern und montieren Schieberhinweisschilder; Ausführung ALUK aus starkem Hartaluminium, mit aufklebbarem Zeichen nach DIN 4067 einschl. Befestigungsschelle an Beleuchtungsmast oder dergleichen montieren. Mit Logo der EVF				
		1,000	St	.....	.....
1.12.18.	Notversorgung bis Da 50 liefern, verlegen und montieren Notversorgung bis Da 50 inkl. Isolierung und Begleitheizung herstellen. Das Material bleibt im Eigentum des Auftragnehmers. Im Preis inbegriffen sind: Auf- und Abbauen, Vor- und Unterhalten, Betreiben. Anschlüsse an bestehende Leitungen oder Hauptleitungen mittels Übergangsadapter Stahl/ PE 100, SDR 11. Kupplungen, T-Stücke und Absperrhähne innerhalb der Notversorgung sowie die Anschlüsse im Grundstück auf die Bestandleitung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Notversorgung wird auch bei mehrmaligem Anschließen eines Gebäudes nur einmal vergütet. Abgerechnet wird nach laufendem Meter Notversorgung. Die Wahl des Materials bleibt dem Auftragnehmer unter Einhaltung der Gasnormen überlassen. Die Position beinhaltet auch: Das Einsagen der Gassperre durch schriftliche Benachrichtigung der betroffenen Anschlußnehmer über das Abstellen der Gasversorgung bei Montage und Demontage der Notversorgung mit Wurfzettel 1 Tag vor Umschluß.	50,000	m	.....	.....
Summe 1.12.	Rohrleitungsbau Gas				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	Wasserhaltung			
	Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Misch-, Regen und Schichtwasser über die Bauzeit ableiten. Einzurechnen sind sämtliche Materialien und Aufwendungen, die zum Ableiten des anfallenden Misch- und Regenwassers und Grund-, Schichtwassers erforderlich sind. Ableitung Grund-, Schichtwassers in Vorflut über Absetzbecken.			
1.13.1.	STLB-Bau: 04/2026 008 Pumpe Elektromotor ein-ausbauen 10-30m3/h Förder-H bis 5m Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einschließlich Vor- und Instandhaltung'	10,000 St	.....	.....
1.13.2.	STLB-Bau: 04/2026 008 Pumpe Elektromotor betreiben 10-30m3/h Förder-H bis 5m Pumpe mit Elektromotor betreiben, Positionsmenge = Produkt aus 'Stück' (Betriebsmenge) mal 'Stunden' (Betriebsdauer) für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.	20,000 Std	.....	.....
1.13.3.	STLB-Bau: 04/2026 008 Pumpe Elektromotor umsetzen 10-30m3/h Förder-H bis 5m Pumpe mit Elektromotor umsetzen nach besonderer Anordnung des AG, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.	8,000 St	.....	.....
1.13.4.	STLB-Bau: 04/2026 008 Druckrohr DN100 ein-ausbauen Druckrohrleitung als Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke, DN 100, ohne Entnahmestelle, mit Anschluss an Wasserförderanlagen in			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pumpensümpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach Grundrisslinie.				
		150,000	m	.....	.....
1.13.5.	STLB-Bau: 04/2026 008 Pumpensumpf herstellen räumen Holzverbau Grundfläche bis 2m2 T bis 1m Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen und räumen, aus Holzverbau, lichte Grundfläche bis 2 m2, Tiefe bis 1 m.				
		8,000	St	.....	.....
Summe 1.13.	Wasserhaltung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	Entwässerungsleitungen				
1.14.1.	STLB-Bau: 04/2026 010 Dränltg LP R2 PP SN16 DN150 Geotextil-ummantelt Graben T 0,3-0,5m Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, Typ R2, PP DIN 4262-1, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, DN 150, mit Ummantelung aus Geotextil, in vorh. Graben, Tiefe über 0,3 bis 0,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Trennschnitte sind einzurechnen.'	35,000	m	.....	.....
1.14.2.	STLB-Bau: 04/2026 010 Bogen R2 PP 45Grad DN150 Bogen für Dränleitung aus PP DIN 4262-1, Typ R2, 45 Grad, DN 150.	5,000	St	.....	.....
1.14.3.	STLB-Bau: 04/2026 010 Doppelmuffe R2 PP DN150 Doppelmuffe für Dränleitung aus PP DIN 4262-1, Typ R2, DN 150.	5,000	St	.....	.....
1.14.4.	STLB-Bau: 04/2026 010 Verschlussstück R2 PP DN150 Verschlussstück für Dränleitung aus PP DIN 4262-1, Typ R2, DN 150.	5,000	St	.....	.....
1.14.5.	STLB-Bau: 04/2026 010 Dränltg LP DN150 anschließen Kanal/Ltg Kunststoff bis DN200 Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, DN 150, anschließen an Kanal/Leitung aus Kunststoff, DN bis 200, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dränage in vorhandenen Wassergraben einleiten: Auslauf mit Granitkleinpflaster in gebundener Bauweise (<=0,50 m2) eineinfassen'	2,000	St	.....	.....
	Hinweis zu nachfolgenden PP-Rohr- und Formteil-Positionen:				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	MW-Kanal: FARBE ORANGE RW-Kanal: FARBE BLAU				
1.14.6.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal PP homogen OD DN160 SN16 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Bettung wird gesondert vergütet.	85,000	m	.....	.....
1.14.7.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal PP homogen OD DN200 SN16 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Bettung wird gesondert vergütet.	345,000	m	.....	.....
1.14.8.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal PP homogen OD DN250 SN16 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Bettung wird gesondert vergütet.	10,000	m	.....	.....
1.14.9.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal dukt.Guss DN300 T bis 1m Abwasserkanal aus duktilem Gusseisen, Rohre DIN EN 598, DN 300, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe bis 1 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Betonvollummantelung mit C 25/30 gemäß Regeltzeichnung 05.30.01, Stuttgarter LB'	8,000	m	.....	.....
1.14.10.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal dukt.Guss DN400 T bis 1m Abwasserkanal aus duktilem Gusseisen, Rohre DIN EN 598, DN 400, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe bis 1 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Betonvollummantelung mit C 25/30 gemäß Regeltzeichnung 05.30.01, Stuttgarter LB'	12,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.11.	STLB-Bau: 04/2026 009 Bogen PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	40,000 St	.....	.....
1.14.12.	STLB-Bau: 04/2026 009 Bogen PP homogen Abwasserkanal OD DN200 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	4,000 St	.....	.....
1.14.13.	STLB-Bau: 04/2026 009 Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN160 SN16 Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	28,000 St	.....	.....
1.14.14.	STLB-Bau: 04/2026 009 Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN200 SN16 Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	15,000 St	.....	.....
1.14.15.	STLB-Bau: 04/2026 009 Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN250 SN16 Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
1.14.16.	STLB-Bau: 04/2026 009 Passstück Schnitt auf der Baustelle DN300 Passstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, auf der Baustelle schneiden, Verbindung mit Steckmuffe einschl.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtung, DN 300, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Betonvollummantelung mit C 25/30 gemäß Regeltzeichnung 05.30.01, Stuttgarter LB'	1,000 St	.....	.....
1.14.17.	STLB-Bau: 04/2026 009 Passstück Schnitt auf der Baustelle DN400 Passstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, auf der Baustelle schneiden, Verbindung mit Steckmuffe einschl. Dichtung, DN 400, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Betonvollummantelung mit C 25/30 gemäß Regeltzeichnung 05.30.01, Stuttgarter LB'	1,000 St	.....	.....
1.14.18.	STLB-Bau: 04/2026 009 Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	25,000 St	.....	.....
1.14.19.	STLB-Bau: 04/2026 009 Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN200 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	15,000 St	.....	.....
1.14.20.	STLB-Bau: 04/2026 009 Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN250 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
1.14.21.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abzweig PP homogen Abwasserkanal OD DN160 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 160.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.22.	STLB-Bau: 04/2026 009 Rohrschnitt Anschrägen Regenwasserkanal PP bis DN200 Rohrschnitt und Anschrägen, Winkel '45' Grad, an einzelnen Rohren, Regenwasserkanal, aus PP, bis DN 200.	1,000 St	.....	.....
1.14.23.	STLB-Bau: 04/2026 009 Rohrschnitt unter Betrieb Schmutzwasserkanal Steinzeug bis DN200 Rohrschnitt, an einzelnen Rohren, unter ständiger Inbetriebhaltung, Schmutzwasserkanal, aus Steinzeug, bis DN 200, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Rohrschnitt an bestehendem Rohr'	6,000 St	.....	.....
1.14.24.	STLB-Bau: 04/2026 009 Rohrschnitt unter Betrieb Mischwasserkanal PP bis DN200 Rohrschnitt, an einzelnen Rohren, unter ständiger Inbetriebhaltung, Mischwasserkanal, aus PP, bis DN 200, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Rohrschnitt an bestehendem Rohr'	2,000 St	.....	.....
1.14.25.	STLB-Bau: 04/2026 009 Manschettendichtung EPDM PP homogen DN160 Steinzeug DN150 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, Verbindungsrohr aus Steinzeug, DN 150.	10,000 St	.....	.....
1.14.26.	STLB-Bau: 04/2026 009 Manschettendichtung EPDM PP homogen DN200 Steinzeug DN150 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, Verbindungsrohr aus Steinzeug, DN 150.	1,000 St	.....	.....
1.14.27.	STLB-Bau: 04/2026 009 Manschettendichtung EPDM PP homogen DN250 Beton/Stahlbeton DN250 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EPDM, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 250, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 250.	1,000 St	.....	.....
1.14.28.	STLB-Bau: 04/2026 009 Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Kanal Stahlbeton DN2000 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 2000, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten, Formstück vom AG beige stellt, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Lieferung Anbohrstutzen'	2,000 St	.....	.....
1.14.29.	STLB-Bau: 04/2026 009 Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Schacht Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung D 10-15cm Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten, Formstück vom AG beige stellt, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 10 bis 15 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Lieferung Anbohrstutzen'	1,000 St	.....	.....
1.14.30.	STLB-Bau: 04/2026 009 Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal Kunststoff bis DN200 Luftüberdruck LC Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus Kunststoff, bis DN 200, Anzahl Haltungen '7' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC.	320,000 m	.....	.....
1.14.31.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal DN150 Hochdruckstrahlverfahren Verschmutzungsgrad bis 15% Abwasserkanal reinigen, Mischwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 150, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Haltungs-länge bis 30 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschmutzungsgrad bis 15 %, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	115,000 m	.....	.....
1.14.32.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal DN200 Hochdruckstrahlverfahren Verschmutzungsgrad bis 15% Abwasserkanal reinigen, Mischwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 200, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Haltungslänge bis 30 m, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	25,000 m	.....	.....
1.14.33.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal DN200 Hochdruckstrahlverfahren Verschmutzungsgrad bis 15% Abwasserkanal reinigen, Mischwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 200, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Haltungslänge über 30 bis 60 m, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	300,000 m	.....	.....
1.14.34.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal DN250 Hochdruckstrahlverfahren Verschmutzungsgrad bis 15% Abwasserkanal reinigen, Mischwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 250, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Haltungslänge über 30 bis 60 m, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	45,000 m	.....	.....
1.14.35.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal DN300 Hochdruckstrahlverfahren Verschmutzungsgrad bis 15% Abwasserkanal reinigen, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 300, aus duktilem Gusseisen, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Haltungslänge bis 30 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschmutzungsgrad bis 15 %, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	8,000 m	.....	.....
1.14.36.	STLB-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal DN400 Hochdruckstrahlverfahren Verschmutzungsgrad bis 15% Abwasserkanal reinigen, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 400, aus duktilem Gusseisen, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Haltungslänge bis 30 m, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	12,000 m	.....	.....
1.14.37.	STLB-Bau: 04/2026 009 Opt.Inspektion Drän-Sicker-Sammeltg Kunststoff Satellitenkamera bis DN200 Optische Inspektion der Drän-/Sicker-/Sammelleitung, in einem nicht verzweigtem System, aus Kunststoff, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, abbiegefähig, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Durchmesser bis DN 200, Einzellänge über 5 bis 10 m.	35,000 m	.....	.....
1.14.38.	STLB-Bau: 04/2026 009 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Kunststoff TV-Kamera ID bis 200mm Optische Inspektion des Abwasserkanales, Mischwasserkanal, aus Kunststoff, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm, Haltungslänge bis 30 m.	130,000 m	.....	.....
1.14.39.	STLB-Bau: 04/2026 009 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Kunststoff TV-Kamera ID bis 200mm Optische Inspektion des Abwasserkanales, Mischwasserkanal, aus Kunststoff, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm, Haltungslänge über 30 bis 60 m.	300,000 m	.....	.....
1.14.40.	STLB-Bau: 04/2026 009 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Kunststoff TV-Kamera ID 200-400mm Optische Inspektion des Abwasserkanales, Mischwasserkanal, aus Kunststoff, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser über 200 bis 400 mm, Haltungslänge über 30 bis 60 m.	45,000 m	.....	.....
1.14.41.	STLB-Bau: 04/2026 009 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal dukt.Guss TV-Kamera DN200-400 Optische Inspektion des Abwasserkanales, Mischwasserkanal, aus duktilem Gusseisen, Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, über DN 200 bis DN 400, Haltungslänge über 30 bis 60 m.	20,000 m	.....	.....
1.14.42.	STLB-Bau: 04/2026 009 Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht digital Format PDF Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Haltungen/Leitungen.	16,000 St	.....	.....
1.14.43.	STLB-Bau: 04/2026 009 Dokumentation auf Datenträger liefern Wechseldatenträger USB Datenträger mit Dokumentationsdaten, liefern und übergeben, Wechseldatenträger - USB.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.14.		Entwässerungsleitungen		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.	Entwässerungschächte			
1.15.1.	STLB-Bau: 04/2026 009 Einstiegsschacht PP DN/ID 800 T bis 1,5m Ablauf DN/OD200 Zulauf DN/OD200 Einzelbauteile Konus DN625 Steigstufen GFK Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 200, Winkel '180' Grad, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigstufen, aus GFK.	2,000 St	.....	.....
1.15.2.	STLB-Bau: 04/2026 009 Einstiegsschacht PP DN/ID 800 T 1,5-1,75m Ablauf DN/OD200 Zulauf DN/OD200 Einzelbauteile Konus DN625 Steigstufen GFK Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 1,75 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 200, Winkel '180' Grad, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigstufen, aus GFK.	2,000 St	.....	.....
1.15.3.	STLB-Bau: 04/2026 009 Einstiegsschacht PP DN/ID 800 T 1,75-2m Ablauf DN/OD200 Zulauf DN/OD200 Einzelbauteile Konus DN625 Steigstufen GFK Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe über 1,75 bis 2 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 200, Winkel '190' Grad, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigstufen, aus GFK.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.4.	STLB-Bau: 04/2026 009 Einstiegsschacht PP DN/ID 800 T 2-2,25m Ablauf DN/OD200 Zulauf DN/OD200 Einzelbauteile Konus DN625 Steigstufen GFK Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,25 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 200, Winkel '180' Grad, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigstufen, aus GFK.	2,000	St	.....	.....
1.15.5.	STLB-Bau: 04/2026 009 Einstiegsschacht PP DN/ID 800 T 2,25-2,5m Ablauf DN/OD200 Zulauf DN/OD200 Einzelbauteile Konus DN625 Steigstufen GFK Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe über 2,25 bis 2,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 200, Winkel '275' Grad, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigstufen, aus GFK.	1,000	St	.....	.....
1.15.6.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1200 Steiggang einläufig Steigbügel Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN200 Zulauf DN150 T 3-4m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe mit Höhenversatz, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 150, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN 150, Winkel '220' Grad, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibungs-Nr 'Steigbügel Form B, Edelstahl kunststoffummantelt, Werkstoff Nr. 1.4571, Wandbefestigung mit Verbundankerstangen (Klebeanker) in Edelstahl'	1,000 St	.....	.....
1.15.7.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1200 Steiggang einläufig Steigbügel Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN200 Ablauf DN200 T 4-5m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe mit Höhenversatz, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 200, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, lichte Schachttiefe über 4 bis 5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Steigbügel Form B, Edelstahl kunststoffummantelt, Werkstoff Nr. 1.4571, Wandbefestigung mit Verbundankerstangen (Klebeanker) in Edelstahl'	1,000 St	.....	.....
1.15.8.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1200 Steiggang einläufig Steigbügel Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN200 Ablauf DN250 T bis 1,5m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe mit Höhenversatz, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 200, Winkel '155' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 250, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibungs-Nr 'Steigbügel Form B, Edelstahl kunststoffummantelt, Werkstoff Nr. 1.4571, Wandbefestigung mit Verbundankerstangen (Klebeanker) in Edelstahl'	1,000 St	.....	.....
1.15.9.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schachthals Betonfertigteile DN1000/625 H 600mm Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000/625, Bauhöhe 600 mm, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, ohne Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Muldeneinlauf Bereich Bahngleis; inkl. Lastübertragung (Druckverteilerplatte) aus C25/30; Ausbildung Schachtringboden mit Dränbeton 16/32 und Aussparung zur Einführung des Gusskanals DN 30; Aussparung abdichten.'	1,000 St	.....	.....
1.15.10.	STLB-Bau: 04/2026 009 Ringschmutzfänger Stahl verz DN625 Ringschmutzfänger aus verzinktem Stahl DN 625 für Schachtabdeckung.	11,000 St	.....	.....
1.15.11.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss setzen Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Einlauföffnungen, in Muldenform, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	1,000 St	.....	.....
1.15.12.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.	10,000 St	.....	.....
1.15.13.	STLB-Bau: 04/2026 009 Dichtheitsprüfung Luft Tangentialschacht PP DN800 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T bis 2m Luftüberdruck LC Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Tangentialschachtes aus PP, DN 800, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.	5,000 St	.....	.....
1.15.14.	STLB-Bau: 04/2026 009 Dichtheitsprüfung Luft Tangentialschacht PP DN800 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T 2-4m Luftüberdruck LC Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Tangentialschachtes aus PP, DN 800, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.	3,000 St	.....	.....
1.15.15.	STLB-Bau: 04/2026 009 Dichtheitsprüfung Luft Tangentialschacht Beton/Stahlbeton DN1200 Zulauf bis DN200 2.Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T 2-4m Luftüberdruck LC Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Tangentialschachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1200, im Mischwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, 2. Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.16.	STLB-Bau: 04/2026 009 Dichtheitsprüfung Luft Tangentialschacht Beton/Stahlbeton DN1200 Zulauf bis DN200 2.Zulauf bis DN200 Ablauf DN200-400 T bis 2m Luftüberdruck LC Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Tangentialschachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1200, im Mischwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, 2. Zulauf bis DN 200, Ablauf über DN 200 bis DN 400, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.	1,000 St	.....	.....
1.15.17.	STLB-Bau: 04/2026 009 Dichtheitsprüfung Luft Tangentialschacht Beton/Stahlbeton DN1200 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T 4-6m Luftüberdruck LC Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Tangentialschachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1200, im Mischwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe über 4 bis 6 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.15.	Entwässerungschächte			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.	Straßenabläufe, Entwässerungsrinnen			
1.16.1.	STLB-Bau: 04/2026 009 Beton Straßenablauf 1a-5d-10a-A4 setzen C12/15 D 10cm Betonteilkombination für Straßenablauf für quadratischen Aufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A4, mit Steckmuffe, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 10 cm.	10,000 St	.....	.....
1.16.2.	STLB-Bau: 04/2026 009 Auflagering 10a Betonteil DIN 4052-3 für Straßenablauf, Auflagering Form 10a.	10,000 St	.....	.....
1.16.3.	STLB-Bau: 04/2026 009 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 500/500mm pultförmig setzen Aufsatz für Straßenablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, pultförmig, mit Einlage, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	8,000 St	.....	.....
1.16.4.	STLB-Bau: 04/2026 009 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 500/500mm rinnenförmig setzen Aufsatz für Straßenablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, rinnenförmig, mit Einlage, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.16.	Straßenabläufe, Entwässerungsri..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.	Betonarbeiten				
1.17.1.	STLB-Bau: 04/2026 009 Sauberkeitsschicht Entwässrg Beton C12/15 D 10cm Sauberkeitsschicht für Entwässerungsbauwerk, aus Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke 10 cm.				
		25,000	m2	.....	.....
1.17.2.	STLB-Bau: 04/2026 013 Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Köcherfundamnet zur Aufnahme der Geländerpfosten; Abmaße: 0,50 x 0,50 x 0,60 m'				
		2,400	m3	.....	.....
Summe 1.17.	Betonarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.	Bahnquerung				
1.18.1.	Baustelleneinrichtung Einrichten der Baustelle für die Durchführung der Gleisbauarbeiten, einschließlich Vorhalten aller erforderlichen Maschinen, Geräte (z. B. Zweiwegebagger) und Werkzeuge. Sichern der Baustelle gegen unbefugtes Betreten.	1,000	psch	.....	.....
1.18.2.	Bestandsaufnahme und Einmessung Messtechnische Erfassung der bestehenden Gleislage (Höhen- und Richtungsverlauf) vor Beginn der Rückbauarbeiten zur Gewährleistung der exakten Wiederherstellung nach den Tiefbauarbeiten.	1,000	psch	.....	.....
1.18.3.	Schientrennung Herstellen von Trennschnitten im vorhandenen stählernen Oberbau mittels Schientrennjäger zur Vorbereitung des Ausbaus. Einschließlich Entgraten der Schnittflächen.	4,000	St	.....	.....
1.18.4.	Gleisoberbau aus Stahl ausbauen und lagern Lösen der Schienenbefestigungen und spurhaltender Ausbau des vorhandenen Gleisjochs bestehend aus Stahlschienen und Stahlschwellen. Die ausgebauten Schienen und Schwellen sind sorgfältig zu transportieren, im Baustellenbereich zwischenzulagern und gegen Beschädigung sowie Verzug zu schützen.	25,000	m	.....	.....
1.18.5.	Schotterbett aufnehmen Aufnehmen des vorhandenen Gleisschotters im Ausbaubereich (25 m) bis zur Unterkante der Schwellen bzw. Planum auf Breite von 3,50 m, um Baufreiheit für die nachfolgenden Tiefbauarbeiten zu schaffen. Laden, Abtransportieren und Entsorgen des Gleisschotters.	35,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.6.	Verlegeplanum herstellen Profilieren und standsicheres Verdichten des freigelegten Untergrundes nach Abschluss der Tiefbauarbeiten zur Aufnahme des Schotterbetts.	90,000	m2	.....	.....
1.18.7.	Schotterbett herstellen Einbringen von neuem Gleisschotter, Körnung 31,5/63, auf dem vorbereiteten und abgenommenen Untergrund/Planum. Einbauen, Profilieren und Vorverdichten des Schotterbetts als Unterlage für die Stahlschwellen.	55,000	m3	.....	.....
1.18.8.	Gleisoberbau aus Stahl wieder einbauen Aufnehmen des zwischengelagerten Gleisjochs (Stahlschwellen und Schienen), Transport zur Einbaustelle, Auslegen, höhen- und richtungsmäßiges Ausrichten auf dem vorbereiteten Schotterbett. Fachgerechtes Montieren aller Kleineisenteile und Herstellen der Spurhaltigkeit.	25,000	m	.....	.....
1.18.9.	Schienenverbindung (Thermit-Schweißen) Verbinden der Schienenstöße an den Trennstellen zum lückenlosen Gleis mittels aluminiothermischem Schweißverfahren (z. B. SkV-Verfahren) nach Vorschrift des Netzbetreibers, inklusive Schweißnahtputzen und Schleifen.	4,000	St	.....	.....
1.18.10.	Gleis stopfen, richten und profilieren Einteilen, Richten und Stopfen des Gleises auf 25 m Länge mittels geeigneter Stopfgeräte (oder Handstopfgeräte bei Kleingeräte-Einsatz), um die geforderte Endlage (Höhe und Richtung) gemäß den Einmessdaten herzustellen. Abschließendes Profilieren des Schotterbettes und Kehren der Schwellenoberflächen	25,000	m	.....	.....
1.18.11.	Schlussvermessung und Übergabe Messtechnischer Nachweis der fachgerechten, toleranzfreien Gleislage nach Abschluss aller Arbeiten. Erstellen des Übergabeprotokolls für den Bahnbetrieb.	1,000	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.12.	Stahlmantelrohr DN 500 liefern und verlegen Lieferung und Einbau von 2 Stahlmantelrohren (SMR) DN 500, DA 508,00, MW 10,20, als Schutzrohre im offenen Rohrgraben zur Aufnahme von Rohren gemäß Gas- und Wasserleitungsrichtlinie 877.2203A03. Fernwärmeleitungen unter Schienengleisen der Deutschen Bahn AG inkl. aller Schweiß- und Prüfarbeiten gemäß DB-Richtlinie Ril 836 und dem AGFW-Regelwerk. Werkstoff: P195TR1/TR20 Korrosionsschutz außen: Werkseitiger, verstärkter PE-Mantel (nach DIN 30670) Verschweißen der Rohrsegmente im Graben mittels geprüfter Schweißer (nach DIN EN ISO 9606-1) inklusive gültiger DB-Verfahrensprüfung für den Bahnbereich. Die Prüfberichte der Schweißnähte sind der Bauleitung vor der Verfüllung vorzulegen. Lieferung und Montage von gas- und wasserdichten Abschlussmanschetten (Enddichtungen) aus EPDM mit Edelstahlbändern an jeweils beiden Rohrenden, zur Montage nach dem späteren Einzug der FW-Leitungen. Dokumentation: Erstellung und Übergabe der vollständigen Dokumentation (Schweißprotokolle, Prüfberichte der ZfP, Werkszeugnisse 3.1 nach DIN EN 10204, Einmessungsprotokoll des Rohrverlaufs). 2 x Stahlrohrmantelstrang (VL und RL) mit jeweils 18,50 m Ringräume nach Einzug der Rohre mit Dämmverpressen.	37,000	m	.....	.....
1.18.13.	Einziehen der FW-Leitungen in Stahlmantelrohre Einziehen der FW-Leitungen in Stahlmantelrohre Liefern von temperaturbeständigen und hochbelastbaren Kunststoff-Gleitkufenringen, passend für ein Kunststoffmantelrohr (KMR) mit einem Außendurchmesser von Da = 355 mm, zum Einzug/Einschub in ein bauseitiges Stahl-Schutzrohr DN 500 (Innendurchmesser ca. 488 mm). Ausgelegt für das axiale Einschubverfahren mittels Baumaschine (Bagger) Material: Hochfestes, temperaturbeständiges Polyamid (PA) Konstruktion: Mehrteilige, formschlüssige Segmente, stabil verschraubt mit verzinkten Schrauben und Muttern. Lagerung und Steghöhe: Umlaufend gleiche Steghöhe zur exakten Zentrierung des				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Medienrohres im Schutzrohr mit Steghöhe: h = 50 mm Inklusive herstellerekompatiblen Schubsicherungsband zur rutschfesten Fixierung auf dem PEHD-Mantelrohr gegen axiales Verschieben beim Einschub. Einbau und Montage: Die Gleitkufenringe sind fachgerecht nach Herstellervorschrift auf dem KMR-Rohr zu montieren und mittels Schubsicherungs- band gegen Verrutschen zu sichern. Montageabstand der Kufenringe mit maximal 1,50 m . Am Anfang und Ende der Rohrstrecke ist jeweils ein zusätzlicher Ring zu setzen. Inkl. Lieferung und beidseitig fachgerechter Montage von dauerhaft flexiblen und temperaturbeständigen EPDM- Abschlussmanschetten inkl. Edelstahl-Spannbändern zur wasser- und schmutzdichten Abdichtung des Ringraumes an beiden Schutzrohrenden. 2 x Stahlrohrmantelstrang (VL und RL) mit jeweils 18,50 m	37,000 m	.....	.....
1.18.14.	Stahlmantelrohr DN 700 liefern und verlegen Lieferung und Einbau Stahlmantelrohr (SMR) DN 700, DA 711,00, MW 14,30, als Schutzrohr im offenen Rohrgraben zur Aufnahme von Strom- und LWL-Leitungen gemäß Stromleitungskreuzungsrichtlinie 878.2201A04 unter Schienengleisen der Deutschen Bahn AG inkl. aller Schweiß- und Prüfarbeiten gemäß DB-Richtlinie Ril 836 und dem AGFW- Regelwerk. Werkstoff: P195TR1/TR20 Korrosionsschutz außen: Werkseitiger, verstärkter PE-Mantel (nach DIN 30670) Verschweißen der Rohrsegmente im Graben mittels geprüfter Schweißer (nach DIN EN ISO 9606-1) inklusive gültiger DB- Verfahrensprüfung für den Bahnbereich. Die Prüfberichte der Schweißnähte sind der Bauleitung vor der Verfüllung vorzulegen. Lieferung und Montage von gas- und wasserdichten Abschlussmanschetten (Enddichtungen) aus EPDM mit Edelstahlbändern an jeweils beiden Rohrenden, zur Montage nach dem späteren Einzug der FW-Leitungen. Dokumentation: Erstellung und Übergabe der vollständigen Dokumentation (Schweißprotokolle, Prüfberichte der ZfP, Werkszeugnisse 3.1			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN EN 10204, Einmessungsprotokoll des Rohrverlaufs).			
	Ringräume nach Einzug der Rohre mit Dämmer verpressen.			
		20,000 m	.....	.....
1.18.15.	Einziehen der Kabel in Stahlmantelrohre Einziehen der Kabel in Stahlmantelrohr DB 700: Länge Stahlrohrmantelstrang 19,30 m. Vorbereitung, Reinigung und Kalibrierung des vorhandenen Stahlmantelrohrs vor dem Einzug des Rohrbündels. Lieferung und Montage von modularen System-Kombigleitkufen (Typ PSI oder gleichwertig) aus hochverdichtetem Polyethylen (HDPE). Passend für das Rohrbündel bestehend aus Leerrohren DA 160, DA 110 und DA 63. Montageabstand max. 1,0 m bis 1,5 m gemäß Richtlinien der Deutschen Bahn AG (Ril 836). Inklusive aller Verbindungselemente und Schmiermittel. Sowie Lieferung und Einbau von 2 gas- und wasserdichter Kombi-Pressringdichtungen an den Enden des Stahlmantel- rohrs. Ausführung mit passgenauen, maßgefertigten Durchführungen für die Medienträger DA 160, DA 110 und DA 63 zur dauerhaften Zentrierung und Fixierung des Bündels. Fachgerechter, beschädigungsfreier Einzug des vorbereiteten Leerrohrbündels (DA 160, DA 110, DA 63) mittels zugkraftüberwachtem Winden- oder Einzugsverfahren in das Stahlmantelrohr Inklusive Vorhalten aller Zugköpfe, Überwachungsprotokolle und Nachweis der zulässigen Zugkräfte. Lieferung und Einbau gas- sowie wasserdichter von 2 Kombi- Pressringdichtungen an den Enden des Stahlmantelrohrs. Ausführung mit passgenauen, maßgefertigten Durchführungen für die Medienträger DA 160, DA 110 und DA 63 zur dauerhaften Zentrierung und Fixierung des Bündels. Einziehen der Mittelspannungskabel in die Da 160 Rohre des Rohrbündels. Kabeleinzug OHNE vor- und/oder nachgeschaltete Muffen. Muffen nur am Anfang und am Ende jedes Bauabschnittes möglich. Ringräume nach Einzug der Leerrohre mit Dämmer verpressen.			
		1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.18.		Bahnquerung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.	Provisorische Zufahrten Baustraße, BE-Flächen			
1.19.1.	STLB-Bau: 04/2026 003 Oberboden abtragen laden fördern lagern BG3b GU Abtrag-H 30-40cm Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe über 30 bis 40 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Oberboden längs der Baustaße / BE-Fläche auf trapezförmige Mieten (h = max. 2,00 m) setzen; Mieten begrünen Humusabtrag mit Bagger vor Kopf; schiebende Abtragsverfahren sind nicht zulässig.'	8.200,000 m3	.....	.....
1.19.2.	STLB-Bau: 04/2026 003 Oberboden gelagert auftragen BG1 OU D 30-40cm Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OU DIN 18196 (Schluff mit organischen Beimengungen oder organogener Schluff), Auftragsdicke über 30 bis 40 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einbaudicke Oberboden wie angetroffen.'	8.200,000 m3	.....	.....
1.19.3.	STLB-Bau: 04/2026 003 Baugrund auflockern kreuzw. Aufreißen T 30cm Baugrund auflockern, kreuzweise durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe 30 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig).	20.500,000 m2	.....	.....
1.19.4.	STLB-Bau: 04/2026 003 Vegetationstragschicht lockern kreuzw. aufreißen T 40cm BG3b Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Lockerungstiefe 40 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig).	10.250,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.5.	STLB-Bau: 04/2026 003 Feinplanum Rasenfläche BG3b GU GU GU Feinplanum für Rasenfläche, keine Anforderung an die zulässige Abweichung von der Ebenheit (Kategorie 0) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	30.750,000	m2	.....	.....
1.19.6.	STLB-Bau: 04/2026 002 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	20.500,000	m2	.....	.....
1.19.7.	STLB-Bau: 04/2026 002 Geotextil Vliesstoff Trennen Überlappungs-B 50cm Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, Einbau in Straße, Überlappungsbreite mind. 50 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Robustheitsklasse GRK 5, seitliche Überlappung 1,00 m, '	20.500,000	m2	.....	.....
1.19.8.	Geotextil Vliesstoff ausbauen und entsorgen Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, Robustheitsklasse GRK 5, Überlappungsbreite mind. 50 cm, ausbauen und entsorgen. Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.	20.500,000	m2	.....	.....
1.19.9.	STLB-Bau: 04/2026 080 STS DPR1,03 EV2 120MPa 0/45 D 35-40cm Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPR 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	35 bis 40 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Baustraße'				
		6.600,000	m3	.....	.....
1.19.10.	STLB-Bau: 04/2026 080 TS Asphalt Fahrbahn AC32TN Bindem. 50/70 D 10cm mit Fertiger Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau mit Fertiger.				
		120,000	m2	.....	.....
Summe 1.19.	Provisorische Zufahrten Baustra..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.	Trag- und Deckschichten				
1.20.1.	STL-Bau: 04/2026 080 FSS Fahrbahn DPR1,03 EV2 120MPa 0/45 D 40-50cm Frostschutzschicht, in Fahrbahnen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 40 bis 50 cm, Infiltrationsbeiwert k_i größer gleich 1×10 hoch minus 5 m/s.	5.950,000	m3	.....	.....
1.20.2.	STL-Bau: 04/2026 080 TS Asphalt Gehweg AC32TN Bindem. 50/70 D 8cm mit Fertiger Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Gehwegen, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 8 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau zwischen Randeinfassungen, Einbau mit Fertiger.	730,000	m2	.....	.....
1.20.3.	STL-Bau: 04/2026 080 TS Asphalt Fahrbahn AC32TN Bindem. 50/70 D 10cm mit Fertiger Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau mit Fertiger.	12.700,000	m2	.....	.....
1.20.4.	STL-Bau: 04/2026 080 TS Asphalt Fahrbahn AC32TS Bindem. 50/70 D 14cm mit Fertiger Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau mit Fertiger.	420,000	m2	.....	.....
1.20.5.	STL-Bau: 04/2026 080 Asphaltbinderschicht Fahrbahn AC22BS D 8cm Bindem. 30/45 mit Fertiger Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 22 B S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Asphaltgranulat kann zugegeben werden, Schichtdicke 8 cm,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel Straßenbaubitumen 30/45 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau mit Fertiger.	420,000 m2	.....	.....
1.20.6.	STL-Bau: 04/2026 080 Asphaltbetondeckschicht Gehweg AC8DN D 3cm Bindem. 50/70 mit Fertiger Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Gehwegen, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 3 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau zwischen Randeinfassungen, Einbau mit Fertiger.	730,000 m2	.....	.....
1.20.7.	STL-Bau: 04/2026 080 Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC11DN D 4cm Bindem. 50/70 mit Fertiger Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 11 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau mit Fertiger.	12.000,000 m2	.....	.....
1.20.8.	STL-Bau: 04/2026 080 Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC11DS D 4cm Bindem. 50/70 mit Fertiger Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 11 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau mit Fertiger.	420,000 m2	.....	.....
1.20.9.	STL-Bau: 04/2026 080 Unterlage reinigen Asphaltschicht Reinigen der Unterlage für Asphaltschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	13.570,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.10.	STLB-Bau: 04/2026 080 Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,15-0,25kg/m2 C60BP4-S frisch TS Asphalt Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.	13.570,000 m2	.....	.....
1.20.11.	Fuge herstellen ausräumen Deckschicht Asphaltbeton Bord Anschluss Einbauten B 10mm T 30mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen. Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton. Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 30 mm. Randfuge vor Bordsteinen / Pflastersteinen, Fugen im Anschluß an Asphaltbeton, Fugen um Einbauteile mit heiß verarbeiteter Fugenmasse Typ N2 füllen, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich Auch Randfuge vor Stützen, entlang Gebäudeanschlüssen und Mauern. Vor Einbau Asphaltbeton mit bspw. Holzleisten abstellen; im Anschluß an Asphaltbetoneinbau Holzleiste vollständig entfernen und Fugen mit heiß verarbeiteter Fugenmasse Typ N2 füllen, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich.	25,000 m	.....	.....
1.20.12.	Fuge herstellen ausräumen Deckschicht Asphaltbeton Bord Anschluss Einbauten B 10mm T 40mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen. Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton. Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Randfuge vor Bordsteinen / Pflastersteinen, Fugen im Anschluß an Asphaltbeton, Fugen um Einbauteile mit heiß verarbeiteter Fugenmasse Typ N2 füllen, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich Auch Randfuge vor Stützen, entlang Gebäudeanschlüssen und Mauern. Vor Einbau Asphaltbeton mit bspw. Holzleisten abstellen; im Anschluß an Asphaltbetoneinbau Holzleiste vollständig entfernen und Fugen mit heiß verarbeiteter			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenmasse Typ N2 füllen, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich.	2.025,000	m	.....	.....
1.20.13.	STL-Bau: 04/2026 080 Kontrollprüfung TSmb bitumenhaltig Einbaudicke Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht mit bitumenhaltigem Bindemittel, Prüfung der Einbaudicke durch elektromagnetisches Verfahren.	40,000	St	.....	.....
1.20.14.	STL-Bau: 04/2026 080 Kontrollprüfung Asphaltbinder Einbaudicke Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB auf besondere Anordnung des AG, für Asphaltbinder, Prüfung der Einbaudicke durch elektromagnetisches Verfahren.	1,000	St	.....	.....
1.20.15.	STL-Bau: 04/2026 080 Kontrollprüfung Asphaltbeton Einbaudicke Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB auf besondere Anordnung des AG, für Asphaltbeton, Prüfung der Einbaudicke durch elektromagnetisches Verfahren.	40,000	St	.....	.....
1.20.16.	STL-Bau: 04/2026 080 Schachtabdeck. anpassen Fahrbahn Schachtabdeckung anpassen, aus Gusseisen mit Betonfüllung, in Fahrbahnen, aus Asphalt, Fugen werden gesondert vergütet.	10,000	St	.....	.....
1.20.17.	STL-Bau: 04/2026 080 Schachtabdeck. anpassen Fahrbahn Schachtabdeckung anpassen, aus Gusseisen, in Fahrbahnen, aus Asphalt, Fugen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Straßeneinlaufabdeckungen'	2,000	St	.....	.....
Summe 1.20.	Trag- und Deckschichten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.21.	Bordsteine, Einfassungen, Pflaster			
1.21.1.	STLB-Bau: 04/2026 080 Naturbord B6 Granit Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Naturstein, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form B 6, Breite 120 mm, Granit, Oberfläche gesägt, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, zusätzliche Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Fundamentbeton C25/30; Inkl. Fasen der Borde, Versetzen und Fasen auch in kurzen Abschnitten'	350,000 m	.....	.....
1.21.2.	STLB-Bau: 04/2026 080 Naturbord B6 Granit gebraucht seithl. lagernd Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Naturstein, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form B 6, Breite 120 mm, Granit, Oberfläche gesägt, gebraucht, seithl. lagernd, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, zusätzliche Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Fundamentbeton C25/30; Versetzen auch in kurzen Abschnitten'	50,000 m	.....	.....
1.21.3.	STLB-Bau: 04/2026 080 Bordsteinpassstück Bordstein Naturstein B6 Bordsteinpassstück herstellen, Naturbordstein, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form B 6, Breite 140 mm.	5,000 St	.....	.....
1.21.4.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord FB30/25 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 25cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form FB 30/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Fundamentbeton C25/30'	22,000 m	.....	.....
1.21.5.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord FB30/25 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 25cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form FB 30/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Radensteine, R = 1,00-1,25 m Fundamentbeton C25/30'	6,000 m	.....	.....
1.21.6.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord FB30/25 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 25cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form FB 30/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Jedoch Übergänger von Flachbord 30/25 auf Flachbord 30/10 Baulänge= 0,50 m Fundamentbeton C25/30'	2,000 m	.....	.....
1.21.7.	STLB-Bau: 04/2026 080 Bordsteinpassstück Bordstein Beton FB30/25 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form FB 30/25.	4,000 St	.....	.....
1.21.8.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord FB10/20 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 25cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form FB 10/20, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Jedoch Flachbordsteine 30/10!! Fundamentbeton C25/30'	10,000 m	.....	.....
1.21.9.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord RB15/22 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 25cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Fundamentbeton C25/30'	7,000 m	.....	.....
1.21.10.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord HB15/30 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 25cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Fundamentbeton C25/30'	10,000 m	.....	.....
1.21.11.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord TB8/25 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 25cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, Ausführung gemäß			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Fundamentbeton C25/30'	10,000 m	.....	.....
1.21.12.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord Absenkung HB 15/30 auf RB 15/22 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 25cm B 15cm Bordstein aus Beton als Absenkung, Form HB 15/30 auf RB 15/22, Übergangslänge 1 m, Einzelbeschreibungs-Nr ' Fundamentbeton C25/30'	3,000 m	.....	.....
1.21.13.	STLB-Bau: 04/2026 080 Bordsteinpassstück Bordstein Beton RB15/22 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22.	2,000 St	.....	.....
1.21.14.	STLB-Bau: 04/2026 080 Bordsteinpassstück Bordstein Beton HB15/30 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30.	1,000 St	.....	.....
1.21.15.	STLB-Bau: 04/2026 080 Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB10/25 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25.	2,000 St	.....	.....
1.21.16.	STLB-Bau: 04/2026 080 Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit grau L/B/H 100/100/100mm Gehweg Bettung Splitt 2/5 D 4+/-1cm Splitt 2/5 einschlämmen B 10+/-5mm Pflasterdecke DNV Richtlinie Pflaster und Plattendecken, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Granit, grau, Oberfläche gestockt, Maße L/B/H 100/100/100 mm, Dickenabweichung Klasse 0, Grenzabmaße vom Hinterschnitt der Seiten Klasse 0, Grenzabmaße von gehauenen und grob strukturierten Sichtflächen Klasse 0, verlegen in Reihen mit versetzten Fugen, in Gehwegen, Verkehrsbelastungsklasse 1, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Gesteinskörnung Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Dicke 4 +/- 1 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesteinskörnungen (Splitt) einschlänmen, Farbton Fugen grau, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Verkehrsteiler; Verlegung in Segment- bögen, Oberflächen gesägt und gestockt, Fundamentbeton C20/25'	55,000 m2	.....	.....
1.21.17.	STLB-Bau: 04/2026 080 Muldenrinne 5-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 100/100/100mm Fahrbahn gebraucht seitl.lagernd Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-5mm Pflasterstreifen als Muldenrinne aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 5-zeilig, Natursteinpflaster, DIN EN 1342, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 100/100/100 mm, in Fahrbahnen, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Fundamentbeton C25/30'	125,000 m	.....	.....
1.21.18.	STLB-Bau: 04/2026 080 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 100mm gebraucht seitl.lagernd Parkfläche Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Sand 0/2 einkehren einschlänmen Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 100 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Reihen mit versetzten Fugen, in Parkflächen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Rasenfugenpflaster inkl. 20 % Neumaterial; inkl. Schnitte.'	10,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.21.19.	STLB-Bau: 04/2026 080 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/150mm D 100mm gebraucht seitl.lagernd Parkfläche Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Sand 0/2 einkehren einschlämmen Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/150 mm, Dicke 100 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Reihen mit versetzten Fugen, in Parkflächen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Betonpflaster, inkl. 20 % Neumaterial, inkl. Schnitte inkl. 20 % Neumaterial; inkl. Schnitte.'	35,000 m2	.....	.....
Summe 1.21.	Bordsteine, Einfassungen, Pflas..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.22.	Baumschutz, Ausstattungen			
1.22.1.	STLB-Bau: 04/2026 000 Schutzzaun Vegetationsflächen Systemzaun herstellen räumen Schutzzaun um Vegetationsflächen, Abstand 1,5 m, als Systemzaun mit Zaunelementen, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Schutzzaun, an Holzpfeilen, als geschlossener Zaun aus Brettern, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen, räumen vor- und unterhalten. Schutzzaun entsprechend Regelzeichnung R 67.02.06, Stadt Stuttgart, unter Beachtung DIN 18920, RAS-LP4, ZTV-Baumpflege und der Baumschutzsatzung'	100,000 m	.....	.....
1.22.2.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden Einzelfundament lösen laden fördern lagern B bis 0,5m L bis 0,5m T bis 0,8m GU Boden für Einzelfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Gesamtbreite bis 0,5 m, Gesamtlänge bis 0,5 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %, - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %, - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %, - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %, - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %, - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %, - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m ³ , - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Aushub für Fundamentierung Geländerrohrpfosten und Bodenhülsen für Verkehrszeichen' Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.22.3.	STLB-Bau: 04/2026 031 Geländer Knieleiste Stahl niro H 1300 mm Pfostenabst. 1500mm L 1800 mm Handlauf Durchm. 42mm Geländer, mit Knieleiste im Außenbereich, gerader Lauf, einläufig, Konstruktion besteht aus einem Werkstoff, Geländerkonstruktion aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Höhe Geländer '1300' mm, max. Pfostenabstand 1500 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rund, Durchmesser 42,4 mm, Nennwanddicke Pfosten '3,5' mm, Einbau in vorh. Einzelfundament mit Köcher, Länge Pfosten/Konsolen '1800' mm, mit einer Knieleiste, einschl. Handlauf, rund, Handlaufdurchmesser 42 mm, mit Stützen befestigen.	25,000 m	.....	.....
1.22.4.	STLB-Bau: 04/2026 003 Einzelfundament C20/25 L 50cm B 50cm T 80cm Einzelfundament für Landschaftsbauarbeiten, aus Beton C 20/25, Länge 50 cm, Breite 50 cm, Tiefe 80 cm, Hersteller und Typ 'Fundament Geländerrohrpfosten und Bodenhülsen für Verkehrszeichen'	7,000 St	.....	.....
1.22.5.	STLB-Bau: 10/2025 003 Bodenhülse Spannvorr. Stahlguss T 50cm Durchm. 60mm einbauen Bodenhülse mit Spannvorrichtung, aus Stahlguss, Einbindetiefe 50 cm, Durchmesser 60 mm, einbauen in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Bodenhülsen aus Grauguss GG25 mit Gewinde- und Spannring'	3,000 St	.....	.....
1.22.6.	STLB-Bau: 04/2026 080 Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2,9mm L 3,5m Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 3,5 m, mit Bodenhülse, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibungs-Nr 'seitlich geschützt lagerenden Rohrpfosten mit 3 x Schild Gr. 2 in neue Bodenhülse wiederversetzen'	1,000	St	.....	.....
1.22.7.	STLB-Bau: 04/2026 080 Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2,9mm L 1,5m Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 1,5 m, mit Bodenhülse, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'seitlich geschützt lagernden Pfosten inkl. 2 x VZ Gr.2 in neue Bodenhülse wiederversetzen'	1,000	St	.....	.....
1.22.8.	STLB-Bau: 04/2026 084 Verkehrseinr. entfernen Schutzplanke Fahrbahn Pfosten Fundament Beton L 0,515m nicht schadstoffbelastet v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, einfacher Schutzplanke, in Fahrbahnen, mit Pfosten und Fundamenten aus Beton, Pfostenabstand 2 m, Pfostenlänge 0,515 m, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5,000	m	.....	.....
1.22.9.	STLB-Bau: 04/2026 080 FRS SE Stahl H1 W1 A Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung DIN EN 1317-1 aus Stahl, Schutzplanke, nachgewiesene Aufhaltestufe mind. H1 DIN EN 1317-2, max. Klasse W1 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1317-2, Anprallheftigkeitsstufe A, Arbeitsuntergrund HB1-FRS ZTV-FRS, Pfosten rammen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'seitlich gelagerte Schutzplanken und Pfosten gemäß der Richtlinien wiedereinbauen, montieren'	5,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.22.10.	Sützmauer aus Muschelkalk-Blocksteine herstellen Herstellen einer Stützmauer aus Muschelkalk-Blocksteinen in gebundener Bauweise, einhäufig sichtbar, mit einer Höhe von 1,00 bis 1,50 m über Oberkante Fundament. Die Mauer ist mit einer leichten Neigung (Anlauf ca. 10:1 bis 5:1) gegen den Hang zu errichten. Herstellen eines frostfreien Betonfundaments (C25/30, XC4, XF1) Dicke 0,40m Inklusive Erdaushub, Schalung, Verfüllung Arbeitsraum mit Dränbeton 16/32 Frostbeständige Muschelkalk-Blocksteine, bruchrau; Schichthöhen zwischen 20–40 cm. Verlegung der Steine im Verband; Lage- und Stoßfugen vollflächig in Trass-Zement-Mörtel (MG III / M10). Stoßfugen sind versetzt anzuordnen (Mindestüberbindung 10 cm). Das Fugenbild ist sauber und gleichmäßig auszukratzen bzw. zu verstreichen.	30,000 m2	.....	.....
Summe 1.22.	Baumschutz, Ausstattungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.23.	Markierungsarbeiten			
1.23.1.	STLB-Bau: 04/2026 080 Fahrbahn-Längsmarkierung Vormarkierung TypII durchgehend B 12cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, mit Vormarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltdeckschicht, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	30,000 m	.....	.....
1.23.2.	STLB-Bau: 04/2026 080 Fahrbahn-Längsmarkierung Vormarkierung TypII unterbrochen B 12cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, mit Vormarkierung, Typ II, unterbrochen Breite 12 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltdeckschicht, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	30,000 m	.....	.....
1.23.3.	STLB-Bau: 04/2026 080 Fahrbahn-Haltelinie Vormarkierung TypII B 50cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Haltelinie, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 50 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asphaltdeckschicht, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	10,000 m	.....	.....
1.23.4.	STLB-Bau: 04/2026 080 Fahrbahnmarkierung Fußgänger-Radfahrerfurt Vormarkierung TypII B 50cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Fußgänger- und Radfahrerfurt, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 50 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltdeckschicht, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	20,000 m	.....	.....
1.23.5.	STLB-Bau: 04/2026 080 Fahrbahnmarkierung Sperrfläche Vormarkierung TypII B 50cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Sperrfläche, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 50 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltdeckschicht, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	30,000 m	.....	.....
1.23.6.	STLB-Bau: 04/2026 080 Fahrbahnmarkierung Piktogramm Tempo30 120/400cm Kaltplastik Q3 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Piktogramm, Tempo 30, Maße 120/400 cm, aus Kaltplastik, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltdeckschicht.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.23.		Markierungsarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

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

1.24. **Stundenlohnarbeiten**

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des AG zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt (siehe auch Zusätzliche Vertragsbedingungen).

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn sowie den Kleingeräteeinsatz.

Für vom AG angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten bezahlt. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Verlangt der AG die Ausführung von Leistungen außerhalb der regelmäßigen werktäglichen Arbeitszeit (Mehr-, Sonntags-, Feiertags und Nachtarbeit), so wird neben den vereinbarten Preisen eine Vergütung für die nachgewiesenen zuschlagspflichtigen Stunden gewährt. Als Vergütung wird für jede geleistete Stunde der Betrag gezahlt, der sich aus der entsprechenden tariflichen Vereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit zuzüglich der dafür tatsächlichen aufgewendeten Zuschläge errechnet.

1.24.1. STLB-Bau: 04/2026 091 **Bauvorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,000 h

1.24.2. STLB-Bau: 04/2026 091 **Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	.....	.....
1.24.3.	STLB-Bau: 04/2026 091 Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	.....	.....
1.24.4.	STLB-Bau: 04/2026 091 Hydraulikbagger Fahrer-in Löffel ü. 1,5m3 Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Ketten, Löffelinhalt über 1,5 m3.	10,000 h	.....	.....
1.24.5.	STLB-Bau: 04/2026 091 Hydraulikbagger Fahrer-in 15-20t Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, Masse im Betriebszustand 15 bis 20 t.	5,000 h	.....	.....
1.24.6.	STLB-Bau: 04/2026 091 Radlader Fahrer-in 37-55kW Radlader, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 37 bis 55 kW.	10,000 h	.....	.....
1.24.7.	STLB-Bau: 04/2026 091 LKW Fahrer-in 12-20t LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 12 bis 20 t.	10,000 h	.....	.....
1.24.8.	STLB-Bau: 04/2026 091 Rüttelpl. Bedienungspersonal 12-24kN Rüttelplatte, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Wuchtkraft 12 bis 24 kN.	5,000 h	.....	.....
1.24.9.	STLB-Bau: 04/2026 091 Kompressor Bedienungspersonal bis 3m3/min Kompressor, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung bis 3 m3/min, ein Abbauhammer, schallgedämmt.				
		5,000	h	.....	.....
Summe 1.24.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 1.	Tief-, Rohrleitungs- und Kabelb..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
 LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Tief-, Rohrleitungs- und Kabelbauarbeiten	
1.1.	Vorarbeiten	.....
1.2.	Dokumentation	.....
1.3.	Verkehrssicherung	.....
1.4.	Abbrucharbeiten	.....
1.5.	Erdarbeiten	.....
1.6.	Entsorgung	.....
1.7.	Rohrleitungsbau Fernwärme	.....
1.8.	Kabelbau LWL	.....
1.9.	Kabelbau Strom	.....
1.10.	Beleuchtungsarbeiten	.....
1.11.	Rohrleitungsbau Wasser	.....
1.12.	Rohrleitungsbau Gas	.....
1.13.	Wasserhaltung	.....
1.14.	Entwässerungsleitungen	.....
1.15.	Entwässerungschächte	.....
1.16.	Straßenabläufe, Entwässerungsrinnen	.....
1.17.	Betonarbeiten	.....
1.18.	Bahnquerung	.....
1.19.	Provisorische Zufahrten Baustraße, BE-Flächen	.....
1.20.	Trag- und Deckschichten	.....
1.21.	Bordsteine, Einfassungen, Pflaster	.....
1.22.	Baumschutz, Ausstattungen	.....
1.23.	Markierungsarbeiten	.....
1.24.	Stundenlohnarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 20250600 Wärme-Backbone Süd
LV: 1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

Summe 1.	Tief-, Rohrleitungs- und Kabelb..	
----------	-----------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 20250600 **Wärme-Backbone Süd**
LV: 1 **SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
1.	Tief-, Rohrleitungs- und Kabelbauarbeiten	.....
Summe LV		1 SWG Wärmebackbone Süd, MHKW
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 191

Projekt:**SWG Wärmebackbone Süd, MHKW bis Ursenwang****Ausgeschriebenes Produkt -- alternatives, gleichwertiges Produkt**

Position	Bezeichnung	ausgeschriebenes Produkt	alternatives, gleichwertiges Produkt	
1.7.63	Kugelhahn mit Handrad DN 200	Fabrikat: Böhmer, Klingler		
1.7.64	Kugelhahn mit Handrad DN 300	Fabrikat: Böhmer, Klingler		
1.7.76	Enkadrain-Matte	Fabrikat: Enkadrän		
1.8.12	Rohrverband SRV-G 7x12 tc	System: gabocom		
1.8.13	Rohrverband SRV-G 6x16 tc	System: gabocom		
1.8.15	Rohrverbandmuffe SRV-M Maxi (für SRV-G tc)	System: gabocom		
1.8.16	Doppelsteckmuffe permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 12 mm, DSM 12	System: gabocom		
1.8.17	Doppelsteckmuffe permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 16 mm, DSM 16	System: gabocom		
1.8.19	Endstopfen permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 12 mm, ES 12	System: gabocom		
1.8.20	Endstopfen permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 16 mm; ES 16	System: gabocom		
1.9.20	Mittelspannungskabel 3x1x300 mm ² anschließen	Fabrikat: TE Connectivity / Raychem		
1.18.15	Einziehen der Kabel in Stahlmantelrohre	Fabrikat: PSI		

Die Nachweise über die Gleichwertigkeit sind mit dem Angebot einzureichen.