

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
Leistungsverzeichnis: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Projektmanagement Oberbau, I.IA-SW-P 323
Straße: Presselstraße 17
PLZ/Ort: 70191 Stuttgart

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	G.016269055 | SE2 Stuttgart Schwabstraße Wendeanlage	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	3
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	4
10.25.	Tunnelbewetterung mit Personenortung und Alarmierung	8
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	12
10.41.	Stopf-/Richtarbeiten	15
10.42.	Schweißarbeiten	16
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	17
10.80.	Instandhaltungsarbeiten	19

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10. G.016269055 | SE2 Stuttgart Schwabstraße Wendeanlage

10.10. Interne Baustellenlogistik

10.10.0010. Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal

Baustellenlogistik,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen,
 schienengebundener Transport, zwischen
 Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie
 Gegenrichtung, einschl. Transportmittel (Wagen und
 Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl.
 Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf),
 einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
 Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und
 Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und
 schienengebundenen Maschinen,
 Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des
 Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,
 Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller
 schienengebundener Transportmittel und Maschinen,
 Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.

1,000 psch

.....

Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik

.....

10.15. Absteckung und Abnahmemessung

*** Leitbeschreibung

10.15.0010. Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise

Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise
 Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im
 Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten
 Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und
 Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem
 unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das
 Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt
 haben.

10.15.0020. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA, BW, BE , AA
 ,NW, AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von
 Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ausgestanzter Buchstaben, ALU-Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.	1,000 psch		.....
10.15.0025.	Lichtraumerkundung Beidseitige Erkundung der lichtraumrelevanten und -einschränkenden Objekte.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.15.0030.	Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	15,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	Summe 10.15. Absteckung und Abnahmeme...			.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
10.20.0010.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.20.0020.	Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,

Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,

*** Unterbeschreibung 02

Bereitstellungsplatz vorhalten

Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaldedauer ein Monat, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).

*** Unterbeschreibung 03

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

10.20.0030. Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben vorhalten abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben, vorhalten und abbauen. Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, die Energieversorgung im lärmsensiblen Bereich ist vom AN zu seinen Lasten durch das örtliche Energieversorgungsunternehmen herstellen zu lassen, die Kosten werden vom AN übernommen.

1,000 psch

.....

10.20.0040. Beleuchtung Mont-/Demont-/Bereitst-Pl aufbauen betreiben vorhalten abbauen

Beleuchtung des Montage-/Demontage-/Bereitstellungsplatzes gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben, vorhalten und abbauen, die Energieversorgung im lärmsensiblen Bereich ist vom AN zu seinen Lasten durch das örtliche Energieversorgungsunternehmen herstellen zu lassen, die Kosten werden vom AN übernommen.

1,000 psch

.....

10.20.0050. Hindernisse sichern

Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerkmale, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einzubauen.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0060.	STLB-Bau: 10/2025 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	1.345,000 m	.....	.....
10.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schiene abladen von Spezialwagen Schiene abladen, von Spezialwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, in Gleismitte lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkantungen sichern.	2.700,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mehrmaliges Umsetzen Einschließlich mehrmaliges Umsetzen und Längsverziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Wahl der Abladevorrichtung Die engen Radien und das Lichtraumprofil in der Wendeanlage sind bei der Wahl der Abladevorrichtung sowie der Kalkulation des Umsetzens und Längsverziehens zu berücksichtigen.			
10.20.0080.	*** Leitbeschreibung Schiene aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, aufladen mit kompatibler Ladevorrichtung, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg bis 25 km, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, am Baustellenlagerplatz, Schienenlänge bis 6 m.	2.700,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen Altschienen			
10.20.0090.	*** Leitbeschreibung Staubschutzwand als Baustellentrennwand herstellen, vorhalten, abbauen Staubschutzwand als Baustellentrennwand, bestehend aus einer Holzunterkonstruktion, Verbretterung mit Schaltafeln und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahltür herstellen. Erforderliches Material bereitstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten abbauen, abfahren und entsorgen. Höhe bis 7,0 m Breite bis 10,0 m	140,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Zugangssicherung Zugangssicherung von außen mit Zahlencode-Schloss. Türen müssen von innen jederzeit leicht zu öffnen sein, von außen muss Öffnung durch Feuerwehr gewährleistet werden.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bereich Bahnsteigzugänge von den Verteilerebenen im Bahnhof Stuttgart Schwabstraße			
10.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 000 Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	14,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 BauzaunH 2m vorhalten Bauzaun, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bereich Bahnsteigzugänge von den Verteilerebenen im Bahnhof Stuttgart Schwabstraße			
10.20.0110.	Schiene schmieren Schiene schmieren nach Schienenerneuerungen oder Gleisumbauten, Richtlinie 824.2510-AH-101, über gesamte Umbaulänge durchgehend beide Schienen. Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge	2.700,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 10.20.	Zusammenhangsarbeiten (He...			
---------------------	-------------------------------------	--	--	-------

10.25.	Tunnelbewetterung mit Personenortung und Alarmierung
---------------	---

10.25.0010.	Notfall- und Brandschutzkonzept
--------------------	--

Planung eines Notfall- und Brandschutzkonzeptes gemäß den allgemeinen Vorbemerkungen. Das Konzept ist rechtzeitig vor der Bauausführung mit dem AG sowie den zuständigen Behörden abzustimmen.

1,000 psch	
------------	-------

Tunnelbewetterung

10.25.0020.	Baustelle einrichten
--------------------	-----------------------------

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung dieser Teilleistung erforderlich sind, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen und vorhalten einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Werkzeuge und sonstiger Betriebsmittel einschl. Mieten, Gebühren und dgl. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1,000 psch	
------------	-------

10.25.0030.	Technische Bearbeitung
--------------------	-------------------------------

Ausführungsplanung erstellen unter Berücksichtigung der Vorgaben der Baubeschreibung, der relevanten Vorschriften, Richtlinien (KoRil 132.0118, KoRil 132.0123 und Ril 462) und Normen sowie der berufsgenossenschaftlichen Regeln (TRGS 554, DGUV V1, DGUV V4, DGUV V39, DGUV V72, DGUV V78, DGUV V8, DGUV R101-024, DGUV R112-190, DGUV I201-02130, TA Luft, GefStoffV).

Grundlage ist die tatsächliche Maschinenliste der bauausführenden Firma und die Mitarbeiterzahl im Tunnel. Daraus resultiert eine über die Arbeitszeit zu berücksichtigende Nennleistung der Maschinen. Diese ist für die Berechnung des zeitabhängigen Luftaustauschvolumens gem. TRGS 554 Grundvoraussetzung.

Bei Arbeiten ohne Maschineneinsatz (ohne Anwendung der TRGS) kann für den Luftaustausch eine Geschwindigkeit von 1,8 m/s, gleichmäßig über den Tunnelquerschnitt verteilt, im ungestörten Querschnitt angenommen werden.

Ausführung für die Bewetterung planen, berechnen und erläutern. Dazu gehört die konkrete Bestimmung der Lüfteranzahl und Art und Leistung sowie deren Aufstellungsorte einschließlich der erforderlichen Berechnungen. Eine Leistungsreserve von mindestens 25% ist einzuplanen.

Die Energieversorgung ist einschließlich des Energietransportes bis zu den Verbrauchern (Lüfter) zu berechnen. Eine kostenoptimale Stromzuführung ist zu

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bestimmen (Leitungsführung). Aufmaß vor Ort ist erforderlich. Erstellen aller erforderlichen Zeichnungen und sonstiger Unterlagen, auch Protokolle, Auswertungen, Ergebnisse, die dem AG (Projektleitung und Bauüberwachung) zu übergeben sind. Bewetterungskonzept erstellen und rechtzeitig vor Ausführung Freigabe des Infrastrukturbetreibers (Auftraggeber) einholen. Alle erforderlichen Behördengänge, Genehmigungen aller Art einschließlich der Gebühren sind durch den AN in die Einheitspreise einzukalkulieren. Teilnahme an allen erforderlichen Besprechungen mit externen Beteiligten wie Behörden, Feuerwehr, UVT und Baubesprechungen usw. sind einzuplanen. Erstellen eines Messkonzeptes zur Beweissicherung der Bewetterungsergebnisse wie in den Vorbemerkungen beschrieben mit anschließender Interpretation der Aufzeichnungen von Mess- und Warngeräten. Eine Bauzustandsdokumentation vor Beginn der Arbeiten als auch nach Rückbau aller Anlagenteile ist als Beweissicherung durch den AN in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine Mitwirkung bei der Erstellung des SiGe-Plans ist erforderlich. Einweisungen der Mitarbeiter der bauausführenden Firmen sowie des Bauüberwachers Bahn (4.2) in der Wahrnehmung und im Umgang der Warngeräte, (z.B. Gaswarngeräte) sind durchzuführen.	1,000 psch		.....
10.25.0040.	Auf - Abbau mobile Belüftungsanlage Beschaffung und Aufbau der Lüfter und deren Steuerung auf eine vom AN zur Verfügung gestellten Wagengruppe. Windleitwand aufbauen. Erdung der Anlage gegenüber dem Wagen- Chassis. Sichern der Anlagenteile auf Wagen, sorgfältige Verlegung der Kabel. Fernsteuerung (Kabel) einbinden. Funktionsabnahme. Rückbau der mobilen Bewetterungsanlage, komplett.	1,000 psch		.....
10.25.0050.	Vorhalten Betreiben mobile Belüftungsanlage Vorhaltung und Betreiben der mobilen Bewetterung während der Umbauarbeiten und der Fachdiensttätigkeiten einschließlich Stopfarbeiten. Stellung eines Mitarbeiters des Gewerks Bewetterung, ständig während des Einsatzes der Anlage vor Ort, zur Steuerung und Regelung der Anlage. Diesel für Aggregat beschaffen. Betankung oder entsprechender Vorrat planen und kalkulieren.	1,000 psch		.....
10.25.0060.	Dokumentation Bautagesberichte führen. Alle Zeichnungen sind in dreifacher Ausführung abzugeben,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zusätzlich elektronisch als PDF-Datei. Alle anderen Dokumente sind als Excel- oder WORD-Dateien oder Dateien im PDF-Format zu übergeben. Messdaten erstellen, zusammenfassen und täglich übermitteln. Wenn für die Lesbarkeit der Messdaten eine Software erforderlich ist, dann ist diese Software mindestens mit Lizenz für drei Arbeitsplätze und in neuester Version oder Grundversion mit neuestem Update mitzuliefern. Die Personaleinsatzplanung aller Mitarbeiter einschließlich der Ansprechpartner mit deren Telefonnummern ist mindestens 8 Wochen vor Arbeitsaufnahme der Vorarbeiten an die Projektleitung, an den SiGeKo und an den Bauüberwacher Bahn (4.2) zu übergeben und in die Dokumentation aufzunehmen. Eine ausreichende Beweissicherung ist vor Beginn und nach Beendigung aller Arbeiten zu erstellen und hier einzurechnen. Dies gilt auch für die Zuwegungen. Zu übergeben sind 3 Ordner mit allen Zeichnungen, Beschreibungen, Daten, wesentlicher Schriftwechsel und 3 DVD.	1,000	psch	.....
10.25.0070.	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen, Rettungsplätze und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte der Teilleistung.	1,000	psch	.....
10.25.0080.	Messung Beweissicherung Bewetterungsanlage Liefern, Aufstellen und Betreiben aller Warn- und Messinstrumente gemäß Messkonzept des AN. Kalibrierung gemäß Beschreibung der Gerätehersteller einschließlich Verbrauchsmaterial, auch Kalibriergase. Es sind datenspeichernde, anemometrische Messeinrichtungen zur Beweissicherung zur Verfügung zu stellen, ebenso die Software zur grafischen Ergebnisdarstellung mit neuestem Update. Diese sind aufzustellen, zu sichern und zu betreiben. Der messtechnische Anlaufwert (Anemometer) darf nicht größer sein als 0,2 m/s. Messung und Dokumentation des A -, E- und Quartzstaubes, sowie Übergabe der dokumentierten Ergebnisse. Es ist je Fußtrupp ein mobiles Gaswarngerät für Kohlenstoffmonoxid (CO), Stickstoffmonoxid (NO) und Sauerstoff (O2) zu liefern und für die Bauzeit auszuhändigen. Die Gaswarngeräte müssen einen akustischen und optischen Alarm bei den fixierten Grenzwerten auslösen. Die Betriebszeit aller Messinstrumente beginnt mindestens 48 Stunden vor den Hauptarbeiten und endet mindestens 48 Stunden nach Beendigung der Hauptarbeiten. Die			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Messeinrichtungen sind durchgehend 24 Stunden täglich zu betreiben. Alle Geräte verbleiben im Eigentum des AN. Anfertigung von Fotos bzw. Film für die Beweissicherung (Bauzustandsdokumentation) der benutzten Wege und Flächen sowie Aufstellplatz der Lüfter usw.	1,000 psch		.....
10.25.0100.	Benetzung Schotter (Bestand) Kontrolliertes Einbringen von Wasser zur Erreichung eines durchgehend erdfeuchten Gleisschotters im Umbaugleis ca. 1,5 h vor Umbau gleichmäßig verteilt über die Schotterflächenbreite ca. 5 m einschließlich Messung und Nachweis der je lfdm Gleis eingebrachten Wassermenge. Das Konzept zur Wassereinbringung einschließlich Messung und Nachweis der gleichmäßigen Wasserverteilung ist vom AG vor Ausführung freizugeben. Wassermenge gleichmäßig über Kesselwagen des AN mit Bedüsungsanlage o. ä. einbringen. Bei Bedarf ist eine punktuelle Benetzung aus dem Nachbargleis mit Feuerwehrschräuchen o.ä. einzuplanen. Das überschüssige Wasser vor der Einleitstelle in öffentliche Gewässer sammeln, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Ein Einleiten in die Vorflut ist nicht erlaubt.	1,000 psch		.....
10.25.0105.	Tunnel reinigen Nach Abschluss der Oberbauarbeiten sind die im Tunnel vorhandene Beleuchtung, Oberleitungsausleger sowie die Isolatoren zu reinigen. Die Ausführung erfolgt mit einem hierzu geeigneten Gerät nach Wahl des AN. Der AN stellt alle notwendigen Materialien, Hebe- und Transportfahrzeuge, die zum Ausführen der Arbeit notwendig sind bei. Die Abrechnung erfolgt über die Tunnellänge.	1.500,000 m	.....	.....
10.25.0110.	Staubbindung im Tunnel Sämtliche für die Staubbindung erforderlichen Anlagen / Maßnahmen gemäß Baubeschreibung 0.1.2 liefern, betreiben und vorhalten. Hierzu zählen u.a. auch die Benetzung Fc -Schotter vor Einbau, Schutzmaßnahmen für den Schotterpflug und die Stopfmaschine.	1,000 psch		.....
	Personenortung und Alarmierung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.25.0120.	Technische Bearbeitung Personenortung und Alarmierung Ausführungsplanung für Personenortung und Alarmierung erstellen unter Berücksichtigung der Vorgaben der Baubeschreibung, Materiallogistik, Arbeitsabläufe und örtlichen Gegebenheiten (u.a. Netzabdeckung) einschließlich detaillierter Angaben für Aufbau, Montage und Position aller relevanten Systemkomponenten. Konkrete Positionierung der Ortungspunkte und Festlegung der genauen Zoneneinteilung nach sorgfältiger Analyse der Notausgänge und Tunnelstruktur. Schulung des gesamten Bedienpersonals vor Ort und Teilnahme an allen erforderlichen Besprechungen mit externen Beteiligten wie Behörden, Feuerwehr, UVT und Baubesprechungen usw. sind einzuplanen.	1,000 psch		.....
10.25.0130.	Auf - Abbau Personenortung und Alarmierung Beschaffung und Aufbau der Ortungs- und Alarmierungsstationen einschließlich vollständiger Verkabelung, Stromversorgung und Funktionsabnahme. Rückbau der Ortungs- und Alarmierungsstationen, komplett.	1,000 psch		.....
10.25.0140.	Vorhalten Betreiben Personenortung und Alarmierung Vorhaltung und Betreiben der Ortungs- und Alarmierungsstationen während der Umbauarbeiten und der Fachdiensttätigkeiten einschließlich Stopfarbeiten.	1,000 psch		.....
10.25.0150.	Leitstelle aufbauen, betreiben, vorhalten, abbauen Baustellennahe Leitstelle für Bewetterung, Personenortung sowie Alarmierung aufbauen, betreiben, vorhalten und abbauen einschließlich notwendiger EDV-Infrastruktur, Ortungstransponder und mobiler Auswertungsmittel für Feuerwehr im Ereignisfall.	1,000 psch		.....
Summe 10.25. Tunnelbewetterung mit Perso...				.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0005.	Kleineisen prüfen verspannen Kleineisen auf festen Sitz prüfen und verspannen, Oberbauanordnung Ausbau/vorh: - K - 54 - 1588 - H.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8.600,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird pro Spannklemme Abgerechnet wird pro Spannklemme			
10.40.0008.	STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle in Winkellage bringen Schwelle in Winkellage bringen, mit Bettungsarbeiten.	1,000 St	.....	.....
10.40.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	12,000 St	.....	.....
10.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Fahrschiene ausbauen Fahrschiene ausbauen, in Gleismitte lagern, Schiene zum Verschrotten trennen, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	2.700,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen in Längen bis 6 m trennen Altschienen zur Verschrottung in Längen bis 6 m trennen.			
10.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Fahrschiene einbauen Fahrschiene einbauen, in Gleismitte gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen und vorübergehende Längsverbinder einbauen und instand halten, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	2.700,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Neuschienen Neuschienen			
10.40.0040.	*** Leitbeschreibung Zwischenlagen auswechseln Zwischenlagen auswechseln, im Zusammenhang mit der Schienenerneuerung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.300,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Zwischenlagen aufladen transp. abladen

Zwischenlagen aufladen, am Baustellenlagerplatz, auf Transportmittel des AN, transportieren zur Einbaustelle, seitlich zwischenlagern.

Transportweg in km: bis 25.

*** Unterbeschreibung 02

Altwischenlagen aufladen, transportieren, abladen

Altwischenlagen einsammeln, transportieren und abladen, mit Transportmittel des AN, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg bis 25 km, am Baustellenlagerplatz, Entsorgung durch AN.

*** Unterbeschreibung 03

Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.40.0050. Schienenkleineisen auswechseln

Schienenkleineisen auswechseln, Oberbauanordnung Ausbau/vorh: - K - 54 - 1588 - H, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 54 - 1588 - H.

8.600,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Korrosionsgeschütztes Kleineisen

Unterlagscheibe, Hakenschraube mit Mutter, Spannklemme.

*** Unterbeschreibung 02

Schienenkleineisen aufladen transp. abladen

Schienenkleineisen aufladen, am Baustellenlagerplatz, auf Transportmittel des AN, transportieren zur Einbaustelle, seitlich zwischenlagern.

Transportweg in km: bis 25.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 Altkleineisen aufladen, transportieren, abladen Altkleineisen aufladen, transportieren und abladen, mit Transportmittel des AN, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg bis 25 km, am Baustellenlagerplatz, geordnet lagern.			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird pro Spannklemme Abgerechnet wird pro Spannklemme			
	*** Unterbeschreibung 05 Auswechslung in Abstimmung mit dem AG Auswechslung in Abstimmung mit dem AG			
10.40.0070.	Reparatordübel einbauen Reparatordübel für Schwellenschraube in Holzschwelle aufnehmen auf Transportmittel des AN, verfahren, einbauen, am Baustellenlagerplatz, zum Baustellenbereich, im Zusammenhang mit der Schienenerneuerung.	550,000 St	.....	.....
	Summe 10.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
10.41.	Stopf-/Richtarbeiten			
10.41.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	140,000 t	.....	.....
10.41.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	1.345,000 m	.....	.....
10.41.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	1.345,000 m	.....	.....
	Summe 10.41. Stopf-/Richtarbeiten			.....
10.42.	Schweißarbeiten			
10.42.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	12,000 St	.....	.....
10.42.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, im Tunnel durch Tiegel mit Filteraufsatz, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, einschl. Bereich der Schweißung/Stoß und jeweils 2 beidseitig benachbarte Schwellen manuell stopfen und Bettungsquerschnitt herstellen.	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schweißung im Tunnel Schweißung im Tunnel durch Tiegel mit Filteraufsatz und Vorwärmung mit Acetylen			
10.42.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, im Tunnel durch Tiegel mit Filteraufsatz, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, einschl. Bereich der Schweißung/Stoß und jeweils 2 beidseitig benachbarte Schwellen manuell stopfen und Bettungsquerschnitt herstellen. 42,000 St		.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schweißung im Tunnel Schweißung im Tunnel durch Tiegell mit Filteraufsatz und Vorwärmung mit Acetylen			
	Summe 10.42. Schweißarbeiten			.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
	Sicherungsmaßnahmen: *****			
10.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
	bauaffine Dienstleistungen: *****			
10.70.0040.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilverfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
10.70.0050.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		.....
10.70.0060.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	56,000 h	.....	.....
10.70.0070.	Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profulfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.70.0080.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	242,000 h	.....	.....
10.70.0090.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	56,000 h	.....	.....
Summe 10.70. Sicherungs- und bauaffine Di...			.....	.....
10.80.	Instandhaltungsarbeiten			
10.80.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung Saugverf. aufn. Bettung auf dem Bahnkörper, aus den Schwellenfeldern bis zur Schwellen-Unterkante im Gleis im Saugverfahren aufnehmen, Fahrzeuge stellt der AN.	5,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsstoff aufladen transp. abladen Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, auf Transportmittel des AN, im Baustellenbereich, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben.			
	*** Unterbeschreibung 02 Beprobung und Entsorgung durch AN Beprobung und Entsorgung durch AN einschließlich Übernahme der Entsorgungskosten und Entsorgungsdokumentation.			
	*** Unterbeschreibung 03 Bereich Ausführung in 3 Teilabschnitte			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.80.0020.	*** Leitbeschreibung Kabelkanaldeckel Stahlbeton begehbar erneuern Kabelkanaldeckel aus Stahlbeton, begehbar, liefern und einbauen. Beschädigte Kabelkanaldeckel aufnehmen, transportieren und entsorgen.	400,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abmessungen circa 60 cm x 50 cm x 6cm (Größe V)			
	*** Unterbeschreibung 02 Beprobung und Entsorgung durch AN Beprobung und Entsorgung durch AN einschließlich Übernahme der Entsorgungskosten und Entsorgungsdokumentation.			
Summe 10.80.	Instandhaltungsarbeiten			.....
Summe 10.	G.016269055 | SE2 Stuttgart...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
 LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	G.016269055 | SE2 Stuttgart Schwabstraße Wendeanlage	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.25.	Tunnelbewetterung mit Personenortung und Alarmierung	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
10.42.	Schweißarbeiten	.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
10.80.	Instandhaltungsarbeiten	.....
Summe 10. G.016269055 | SE2 Stuttgart...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: SW26_26_SE2_... 26_SE2_Stg-Schwabstrasse
LV: 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schwabstrasse

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	3.00.02 LV	
10.	G.016269055 | SE2 Stuttgart Schwabstraße Wendeanlage	.....
	Summe LV 3.00.02 LV 26_SE2_Stg-Schw...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		