

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1 Übergeordnete Arbeiten

1.1 Technische Bearbeitung

1.1.10	101 0019 620 Lichtbilder herst. und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.	300	St	.....	.....
1.1.20	101 0019 60590 Standsicherheitsnachweis aufstellen ... Freitext ... Standsicherheitsnachweis aufstellen.Standsicherheitsnachweis für 'sämtliche Baubehelfe'			psch	.....
1.1.30	101 0019 61039 Ausführungszeichnungen herstellen Baubehelfe*... Freitext ... Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für sämtliche Baubehelfe.Ausführungszeichnungen 'gemäß Unterlagen des AG liefern.'			psch	.....
1.1.40	101 0019 60590 Standsicherheitsnachweis aufstellen ... Freitext ... Standsicherheitsnachweis aufstellen.Standsicherheitsnachweis für 'Systemverbau'			psch	.....
1.1.50	101 0019 61099 Ausführungszeichnungen herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Ausführungszeichnungen herstellen.Ausführungszeichnungen für 'Systemverbau ' Ausführungszeichnungen 'gemäß Unterlagen des AG liefern.'			psch	.....

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1.1.60	Werk- und Montageplanung Gittertor Zur Ausführung geeignete Planung herstellen. Ausführungs- und Werk- und Montageplanung des Gittertores herstellen und ist dem AG zu übergeben.		psch	
--------	---	--	------	--	-------

1.1.70	Arbeitsanweisungen und Bautagesberichte herstellen und liefern Arbeitsanweisungen und Bautagesberichte herstellen und liefern. Technische Bearbeitung in Form von Arbeitsanweisungen und Bautagesberichten gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern.		psch	
--------	--	--	------	--	-------

1.1.80	202 0014 40399911010 Bauzeitenplan aufstellen ... Freitext ... *... Freitext Freitext ...*Fort. Bauabl. Lieferung VU*Datenübergabe VU Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in Planung, Lieferung, Herstellung, ggf. Montage und Erprobung nach Abschnitten des LV prüffähig aufstellen. Abhängigkeiten der Vorgänge darstellen. Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen für 'alle Leistungen des LV' Bauablauf 'Aufgang 63' als 'Balkenplan' Fortschreibung entsprechend dem Bauablauf Lieferung digital in Dateiformat/Version nach Vertragsunterlagen Medium für die Datenübergabe nach Vertragsunterlagen		psch	
--------	--	--	------	--	-------

1.1.90	Bauphasen- und Bauablaufpläne herstell. und lief. Bauphasen- und Bauablaufpläne gemäß der Leistungsbeschreibung bzw. Unterlagen des AG herstellen und liefern.		psch	
--------	---	--	------	--	-------

1.1.100	Baustelleneinrichtungspläne herstell. und lief. Baustelleneinrichtungspläne und Einrichtungspläne der Zwischenlagerfläche Süd gemäß Leistungsbeschreibung bzw. Unterlagen des AG herstellen und liefern. Einschließlich dem Fortschreiben der Baustelleneinrichtungs- und Zwischenlagerflächenpläne sowie der Erstellung eines detaillierten Baustelleneinrichtungs- und Baustellenlogistikkonzepts.		psch	
---------	--	--	------	--	-------

1.1.110	Geotechnische Arbeits- und Bestandspläne herstell. und lief.				
---------	--	--	--	--	--

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Geotechnische Arbeits- und Bestandspläne u.a. für Herstellung der Unterfangungen gemäß der Leistungsbeschreibung bzw. Unterlagen des AG herstellen und liefern.

psch

1.1 Technische Bearbeitung

Zur Ansicht

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.2 Baufeldfreimachung

Vorbemerkung

Vorbemerkung

gemäß Baubeschreibung Kapitel 6.6 und 2.15.6

Asphalt, Erdmaterial und Beton zum Zwischenlager des AG fahren, Fahrtkosten sind in die Position einzupreisen.

-Straßenaufbruch/Asphalt: Markweg 21, 85649 Hofolding (ca. 30 km von TWT)

- Beton/ Natursteine: Markweg 21, 85649 Hofolding (ca. 30 km von TWT)

- Aushub/ Boden: Dorfstraße 60, 85435 Erding (ca. 47 km von TWT)

Stoffe, die der Deponieverordnung unterliegen, sind durch den AN zu entsorgen.

1.2.10

106 0024 0209031

Wurzelstöcke roden

... Freitext ...*verdicht/Boden AG

Wst.Verw. AN

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der

Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.Durchmesser 'über 0,75 bis 1,00 m'

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden profilgerecht lösen.

Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

2 St

1.2.20

Plattenbelag aus Beton aufnehmen

8-10 cm dick*ungeb. Fugenmat.

ungeb. Bettung*Platten lagern

Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen

der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Platte 8 bis 10 cm dick.

Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.

Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.

Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln.

Die Platten und übriges Aufbruchgut innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.

44,8 m²

1.2.30

112 0024 006769099

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen

Unterlagen des AG*Dicke n.Unterl.AG

... Freitext ... * ... Freitext ...

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
Schicht nach Unterlagen des AG.
Dicke nach Unterlagen des AG. Fläche 'unter Plattenbelag'
Baustoffgemisch 'innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach
Unterlagen des AG zwischenlagern.'

44,8 m²

1.2.40

115 0023 002211999
Natursteinpflasterdecke aufnehmen
Kantenl. ü.6-12cm*Granit
ungeb. Fugenmat.*... Freitext ...
... Freitext ...
Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Trag-
schicht wird gesondert vergütet.
Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 6 bis 12
cm.
Pflasterstein aus Granit.
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus
'ungebundenem Bettungsmaterial/
Bettungsmörtel/Beton 'Steine 'und übriges Aufbruchgut innerhalb/außerhalb der
Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.'

62 m²

1.2.50

112 0024 006769099
Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
Unterlagen des AG*Dicke n.Unterl.AG
... Freitext ...*... Freitext ...
Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
Schicht nach Unterlagen des AG.
Dicke nach Unterlagen des AG. Fläche 'unter Natursteinpflaster'
Baustoffgemisch 'innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach
Unterlagen des AG zwischenlagern.'

62 m²

1.2.60

Asphaltbefestigung aufnehmen
... Freitext ...*Dicke bis 3 cm
... Freitext ...*Aufbr. Verw. AN
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche Geh-und Radweg, Fahrbahn inkl. Tragschicht
Dicke der Asphaltbefestigung bis 3 cm.
Gesamtaufbruchtiefe 60 cm
Aufbruchgut innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des
AG zwischenlagern.

88,13 m²

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1.2.70	<p>Oberboden abtragen ... Freitext ...*Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 60 cm Oberboden innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	43,6	m ³
--------	--	------	----------------	-------	-------

1.2.80	<p>Bordstein Straße ausbauen Bordsteine auf Unterbeton ausbauen. Betonunterlage aufbrechen. Steine reinigen. Steine und Abfall vom Reinigen der Steine ist innerhalb/außerhalb zu der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenzulagern.</p>	47,5	m
--------	--	------	---	-------	-------

1.2.90	<p>Bordstein Rad- und Fußweg ausbauen Bordsteine auf Unterbeton ausbauen. Betonunterlage aufbrechen. Steine reinigen. Steine und Abfall vom Reinigen der Steine ist innerhalb/außerhalb zu der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenzulagern.</p>	70	m
--------	---	----	---	-------	-------

1.2 Baufeldfreimachung

Zur Ansicht

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.3 Vorarbeiten und Baustelleneinrichtung

1.3.10	<p>Baustelleneinrichtungplanung Erstellung und Fortschreibung eines detaillierten, mit dem AG abgestimmten Baustelleneinrichtungsplans, einschließlich der erforderlichen Planungsleistungen und technischen Bearbeitung. Abstimmung und Genehmigung durch die zuständigen Behörden sowie Koordinationsleistungen sind einzurechnen. Die Unterlagen sind mind. 3 Wochen vor Beginn der jeweiligen Baustelleneinrichtung einzureichen und nach Baufortschritt, mindestens jedoch monatlich fortzuschreiben und als Papierexemplar und als Dateiformat (PDF und DWG) an den AG zu übergeben. Die Leistung beinhaltet sowohl die übergeordneten als auch die gewerkebezogenen Baustelleneinrichtungen.</p>			psch	.....
1.3.20	<p>101 0019 508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.</p>			psch	.....
1.3.30	<p>Abstimmung / Einholung von Genehmigungen Abstimmung / Einholung von Genehmigungen für Strom- und Wasseranschluss sowie Einleitgenehmigungen.</p>			psch	.....
1.3.40	<p>101 0019 10721 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten</p>				

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

psch

1.3.50

Baustelleneinrichtung vorhalten
Baustelleneinrichtung vorhalten.
Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen.

Abrechnungsfestlegung: Vergütet wird die Anzahl der Kalendertage vom Baubeginn bis Bauende, jedoch höchstens die Anzahl, die sich aus den im Bauvertrag festgelegten Ausführungsfristen ergeben.
Zeiträume mit vom AN zu vertretenden Baustillstand, werden nicht vergütet.

Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.

162 d

1.3.60

101 0019 20799
Bauzaun aufstellen und entfernen
... Freitext ... * ... Freitext ...
Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe '2,0m'
Zaun 'aus Stahlgitter-Fertigteilen mit Sichtschutz.'

170 m

1.3.70

Bauzaun vorhalten
Bauzaun aus Bauzaunfeldern einen Tag (24 Stunden) vorhalten. Die Kontrolle und Wartung gem. ZTV-SA gehört zum Leistungsumfang.
Die Mengen werden nach örtlichem Aufmaß ermittelt.

162 d

1.3.80

101 0019 4129100
Baustellenschild des AG aufstellen
... Freitext ... *Schild o.Aufst.AG

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Baustelleninformationsschild des AG abladen und nach Unterlagen des AG standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Größe '2,0 m x 1,0 m'

Baustelleninformationsschild stellt AG frei Baustelle. Aufstellvorrichtung liefern und aufstellen.

1 St

1.3.90

Ausbau abgrenzenden Wand
Baustellenabspernung rückbauen und entsorgen.
Material: Stahl, korrosionsbeständig (>verzinkt<)
Höhe: 2,5m
Brandschutzklasse A (nicht brennbar)
Ausführung nach Wahl des AN.

4,6 m

1.3.100

Einbau Trapezblechwand
Baustellenabspernung aus Trapezblechen inkl. Tür fertigen, liefern, vorhalten sowie aufstellen und rückbauen und entsorgen.
Der Rahmen gefertigt aus verzinkten Stahlprofilen. Das Zaunfeld aus beschichtetem Trapezprofil-Stahlblech

Eigenschaften: blickdicht, Beständig gegen Vandalismus und häufiges Aus- und Abbauen.
Material: Stahl, korrosionsbeständig (>verzinkt<)
Höhe: 2,5m
Brandschutzklasse A (nicht brennbar)
Ausführung nach Wahl des AN.

21,7 m

1.3.110

Sanitärcontainer liefern, aufstellen, rückbauen
Sanitärcontainer liefern, aufstellen, betreiben, rückbauen
Ausstattung gemäß ASR A 4.1, jedoch mindestens:
- 2 Duschen (je 1 Dusche Damen bzw. Herren)
- 2 Toilettenräume (je 1 Toilettenraum Damen bzw. Herren)
- 2 Umkleieräume (je 1 Umkleieraum Damen bzw. Herren)
- 2 Waschbecken
- 1 Urinal
- Warmwasser / Einweghandtücher / Flüssigseife

Ein Sanitärcontainer je Bauphase.

1 St

1.3.120

Sanitärcontainer vorhalten, unterhalten, betreiben

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Sanitärcontainer vorhalten, unterhalten, betreiben.
Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang.
Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.
Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.

5,75 Mt

1.3.130

905 1022 90671
Baust-beleucht. einricht. u.unterh.
Bel.Arb.Unt.AG*120 Lux
Baustellenbeleuchtung einrichten, unterhalten und abbauen. In Arbeitsbereichen mit minderer Sichtanforderung (z.B. Ladestellen) muss die horizontale Nennbeleuchtungsstärke mindestens 50 Lux betragen.
Der Nachweis der erforderlichen Nennbeleuchtungsstärke gehört zum Leistungsumfang.
Beleuchtung für Arbeiten nach Unterlagen des AG.
Horizontale Nennbeleuchtungsstärke 120 Lux.

psch

1.3.140

905 1022 91601
Baustellenbeleuchtung vorhalten.
wie Vorposition
Baustellenbeleuchtung vorhalten.
Abgerechnet werden die Kalendertage vom planmäßigen Aufbau bis zum planmäßigen Abbau. Darüber hinausgehende Tage werden nur vergütet, wenn die Gründe nicht vom AN zu vertreten sind.
Baustellenbeleuchtung wie in Vorposition beschrieben.

162 d

1.3.150

101 0019 518
SiGe-Plan des AG fortschreiben
Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.

psch

1.3.160

Bauzeitliche Absturzsicherung herst.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bauzeitliche Absturzsicherungen und Abdeckungen nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen für sämtliche Kapitel/Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistungen vorhalten und unterhalten. An allen Treppen, Öffnungen, Absturzkanten und dgl. sind bauzeitlich notwendige Schutzgeländer anzubringen.

Baugrubenöffnungen mit umlaufender Absturzsicherung sind zusätzlich gegen Fahrzeuganprall zu sichern.

Einzurechnen ist das Herstellen und das Abbauen der Absturzsicherungen (sowohl vertikal als auch horizontal).

Herstellung nach Wahl des AN.

Mehraufwendungen aus dem Bauablauf sind mit einzurechnen.

Zum Tierschutz sind sämtliche Absturzsicherungen rundum am Rand der offenen Bauweise (ausgenommen Bereich der geböschten Baugrube) in den unteren 50 cm über GOK lückenlos nach Wahl des AN ausführen.

psch

1.3.170

BDM durchführen

Bewegungs- und Deformationsmonitoring (BDM) gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2, Baubeschreibung 3.11, und ZTV-Verm StB durchführen Messungen nach jeder Laständerung:

- bei Abbrucharbeiten
- bei Herstellung neuer Bauteile
- sonstigen Einwirkungen

an allen betroffenen vorhandenen und neu erstellten Bauwerksteilen.

Übergabe an den AG digital und 3-fach in Papierform

psch

1.3.180

Begehung des Bauumfeldes täglich

Der AN bzw. die verantwortliche Bauleitung hat während des Einbau und Ausbaus des Baugrubensverbaus sowie während der Rückbauarbeiten, der Betonierarbeit und des Bodeneinbaus das umliegende Baufeld zweimal täglich zu begehen und auf etwaige Auswirkungen zu prüfen.

Prüfung bedeutet eine augenscheinliche Begutachtung der umliegenden Gebäude soweit dies vom öffentlichen Straßenraum möglich ist.

Die Begehungen und Ergebnisse sind schriftlich zu dokumentieren.

psch

1.3.190

Fremdüberwachung der Betonbaustelle

Pauschale für die Aufwendungen und Protokolle der Fremdüberwachung der Betonbaustelle gemäß DIN EN 13670 bzw. DIN 1045-3, Überwachungsklasse 2, von einer durch das DIBt zugelassenen Prüfstelle.

Die Überwachungsunterlagen sind dem AG digitalisiert und in Papierform spätestens 2 Wochen vor Abnahme zu überlassen.

psch

1.3.200

Winterbaustelle

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Alle mit der Leistungserbringung (u.a. Betonarbeiten) in den Winterperioden verbundenen Mehraufwendungen und Erschwernisse sind in diese Position einzukalkulieren. Vorsorge- und Schutzmaßnahmen für das Betonieren bei Lufttemperaturen unter +5°C ("Winterbau" nach DBV-Merkblatt "Betonieren im Winter wie z.B. Anpassen der Betonrezeptur, längeres Belassen der Schalung, ggf. mit Wärmeisolierung, Erwärmen der Ausgangs- bzw. Zuschlagstoffe, Wärmeschutz des jungen Betons etc.) sowie alle erforderlichen Hilfsmittel, Geräte und dgl. sind einzurechnen. Bei der Durchführung sämtlicher temperaturabhängiger Arbeiten (z.B. Beton-, Stahlbau-, Abdichtungs-, Injektions-, Asphaltarbeiten etc.) sind die einschlägigen Vorschriften und Richtlinien zu beachten.

psch

1.3.210

101 0019 41791
Baustellenschild abbauen
... Freitext ...*Verwerten
Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.Größe '2,0 m x 1,0 m '

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.

1 St

1.3.220

101 0019 11201
Baustelle räumen
Sämtl. LV-Abschn.
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

psch

1.3 Vorarbeiten und Baustelleneinrichtung

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.4 Vermessung, Beweissicherung, Zustandsfeststellung

1.4.10 Höhenfestpunkt herstellen
Höhenfestpunkt herstellen.

Höhenfestpunkt in Abstimmung mit dem AG und dem übergeordneten Bauvermesser herstellen. Der Höhenfestpunkt ist kurz nach Auftragserteilung herzustellen und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen.

Während und nach Ablauf der Frostperiode ist die Höhenlage des Festpunktes zu kontrollieren. Die erforderlichen Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang.

Höhenfestpunkt aus einem mind. 10 cm langen Bolzen mit Rundkopf, der in einem Stahlbetonkörper mit einem Querschnitt von 30 x 30 cm, Expositionsklasse XC4 versetzt ist, mit Betonfundament 70 x 70 x 20 cm, Expositionsklasse XF1, Gründungstiefe 100 cm.

1 St

1.4.20 901 0022 93103
Vermessungsarbeiten für Absteckung Verkehrsfl.u.BW
Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.
Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.) und Bauwerke.

psch

1.4.30 Beweissicherung durchführen Bestand Unterl. AG*Bew.vorh. u. nach Beweissicherung des Bestandes im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen mit Gebäuden, Bauwerken, Entwässerungseinrichtungen, Wällen, Banketten, Fahrbahnrandern, Asphalt-schichten, Pflasterungen, Boden u. dgl. durchführen.
Erforderliche Hilfskräfte und Hilfsmittel sind einzurechnen.
Bestand nach Unterlagen des AG.
Die Beweissicherung besteht aus je einer Bestandsaufnahme vor Beginn der Arbeiten der Baumaßnahme. Die beiden Bestandsaufnahmen sind so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht sind, festgestellt werden können.
Schäden sind monetär zu bewerten.
Dokumentation digital.

psch

1.4.40 Zustandsfeststellung
Erfassung und Dokumentation des Zustands sämtlicher baulicher Anlagen und Flächen im Baugelände sowie der Straßen inkl. Straßenentwässerung gemäß Unterlagen AG, welche durch die Baumaßnahme verändert werden.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag:

Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG, der Bauoberbauleitung/Bauüberwachung und dem Eigentümer vor Beginn der Arbeiten durchzuführen.
Die Zustandsfeststellung ist vor Beginn der Arbeiten und nach Abschluss der Baumaßnahme durchzuführen, zu dokumentieren und dem AG zu übergeben. 'Übergabe der Zustandsfeststellung vor Baubeginn' muss spätestens 10 Tagen vor Baubeginn an den AG erfolgen.

psch

1.4 Vermessung, Beweissicherung, Zustandsfeststellung _____

Zur Ansicht

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.5 Spartensicherung

1.5.10 Spartenerkundung durchführen

Spartenerkundung im Baubereich durchführen. Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methode, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und Einweisung durch den Spartenträger. Bekannte Spartenträger nach Unterlagen des AG.
Die Vorschriften und Anordnungen der Spartenträger sind zu beachten. Sparten in Lage und Höhe feststellen.
Vermessungsarbeiten einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.
Aufmaß erstellen.
Absteckung und Aufnahme sowie Ortung der Leitungen.
Aufbereitung der Date und Übernahme in Ausführungsplan bzw. Erstellung eines Spartenbestandsplans mit allen erforderlichen Angaben.

psch

1.5.20

Suchschürfungen herstellen
Suchschürfungen nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe bis 1,25 m.
Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

5 St

1.5.30

Koordinierung mit Spartenträger durchführen
Koordinierung der Spartenerkundung- und -sicherungen im Baubereich während der gesamten Bauzeit mit den beteiligten Spartenträgern und dem AG durchführen.
Die Leistungen sind durch einen namentlich genannten, geeigneten Koordinator zu erbringen.
Der Koordinator hat erf. Besprechungen rechtzeitig und eigenverantwortlich zu veranlassen und an allen Besprechungen der beteiligten Spartenträger nach Aufforderungen teilzunehmen.
Durch den AN sind Erinnerungsverfahren vor Baubeginn durchzuführen.

psch

1.5 Spartensicherung _____

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt:	Tram-Westtangente_IBE_012	LV:	IBE_012_20260506		
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

1.6 Baugrunderkundungen

Vorbemerkungen zu Kampfmittel

In die Position 'Räumstelleneinrichtung' sind für die jeweiligen Abschnitte alle vorbereitenden Maßnahmen mit einzurechnen.

Insbesondere:

- Anmeldung Räumstelle
 - Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung
 - Erstellen eines Arbeits- und Sicherheitsplanes
 - Erstellen von Betriebsanweisungen
 - Erstellen und Durchführen von Unterweisungen
- sowie Anfahrten von benötigten Gerätschaften und Personal. Das Umsetzen von Holzapfelkreuz Südost zu Nordwest ist einzurechnen.

Ziel ist die Sicherstellung der Kampfmittelfreiheit mit Tiefenbeschränkung:

- ca. 5,80m für die Herstellung des Verbaus (Trägerbohlwand), mit 7 Bohrungen, Durchmesser 60cm
- ca. 12,30 m für die Herstellung des Verbaus (Trägerbohlwand), mit 4 Bohrungen, Durchmesser 60cm
- ca. 4,10m für die Herstellung des Verbaus (Spundwand), mit 4 Bohrungen, Durchmesser 60cm

Beim eingesetzten Personal darf es sich nur um Befähigungsscheininhaber nach SprengG handeln.

1.6.10 Räumstelleneinrichtung Flächen-/Tiefensondierung
Einsatzstellen für Mess-/Sondierungstrupp ein- und abrüsten.
An-/Abtransport aller für die Detektion notwendigen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel.

psch

1.6.20 Flächenuntersuchung des Baufeldes
Flächenuntersuchung mit einer 3-Kanal Großflächensonde oder handgeführter Kampfmittelsonde. Ausführung durch fachtechnisches Aufsichtspersonal, Befähigungsscheininhaber nach §20 des SprengG.

In dieser Position sind alle Fahrtkosten, Telefonkosten, Kopierkosten, KFZ-Kosten, Auslöse und sonstige Nebenkosten enthalten.
Einzurechnen sind die Bereitstellungs- und Vorhaltekosten der erforderlichen Gerätschaften wie zum Beispiel Georadar, Magnetometer und Sonde.
Die Leistung wird unmittelbar nach Abräumen der Fläche (Oberflächenaufbruch), nach Oberbodenabtrag und Rückbau der Einbauten ausgeführt. Dennoch muss von einer abschnittswisen Untersuchung ausgegangen werden.

Es werden voraussichtlich zwei Teilbauabschnitt notwendig.
Der AN hat schriftlich die Freigaben zu übergeben.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
		255	m ²	.....	.....
1.6.30	<p>Verrohrte Bohrlöcher herstellen bis 5,80m Herstellen von verrohrten Bohrlöchern, entsprechend den Verbauplänen zum Herstellen des Träger-Bohlwand-Verbaus der U-Bahn-Baugruben, Ausführung mit Hohlbohrschnecke, Verrohrungs- und Bohrdurchmesser an die, Sondierungs-ausrüstung anpassen.</p> <p>Bohrtiefe bis 5,80 m</p>	7	St	.....	.....
1.6.40	<p>Verrohrte Bohrlöcher herstellen bis 12,30m Herstellen von verrohrten Bohrlöchern, entsprechend den Verbauplänen zum Herstellen des Träger-Bohlwand-Verbaus der U-Bahn-Baugruben, Ausführung mit Hohlbohrschnecke, Verrohrungs- und Bohrdurchmesser an die, Sondierungs-ausrüstung anpassen.</p> <p>Bohrtiefe bis 12,30 m</p>	4	St	.....	.....
1.6.50	<p>Verrohrte Bohrlöcher herstellen bis 4,10m Herstellen von verrohrten Bohrlöchern, entsprechend den Verbauplänen zum Herstellen des Spunwand-Verbaus der U-Bahn-Baugruben, Ausführung mit Hohlbohrschnecke, Verrohrungs- und Bohrdurchmesser an die, Sondierungs-ausrüstung anpassen.</p> <p>Bohrtiefe bis 4,10 m</p>	4	St	.....	.....
1.6.60	<p>Temporäre Verrohrung ein- und ausbauen Temporäre Verrohrung von vorhandenen Bohrungen mit Hilfsrohren aus Kunststoff einbauen und nach Bohrlochsondierung ausbauen, Mindestdurchmesser in Abhängigkeit vom verwendeten Sensor, Ausbautiefe entspricht Bohrlochtiefe.</p>	89,8	m	.....	.....
1.6.70	<p>Bohrlochsondierung durchführen Bohrlochsondierung, in vorh. Bohrloch, passive Magnetik DIN 54145-1, mit Dreiachsmagnetometer, Dokumentation wird gesondert vergütet, Abrechnung nach Messstrecke.</p>	89,8	m	.....	.....
1.6.80	<p>Bergung der Bohrlochsondierung Bergung der Bohrlochsondierung.</p>	11	St	.....	.....
1.6.90	<p>Abstecken von Verdachtspunkten Abstecken bzw. Markieren von Verdachtspunkten für Georadar und Bohrlochmessung.</p>	2	St	.....	.....

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1.6.100	<p>Öffnen von Verdachtspunkten</p> <p>Die durch Sondierung ermittelten und eingemessenen Verdachtspunkte mittels Bagger aufgraben, ggf. Verbau einbringen und bereinigen. Koordination mit dem Kampfmittelbeseitigungsdiensts des Bayerischen Innenministeriums.</p> <p>Die Beräumung und Überwachung der maschinellen Aufgrabungsarbeiten erfolgt durch einen fachkundigen Feuerwerker mit Befähigungsschein nach §20 Sprengstoffgesetz und einem in der Kampfmittelräumung erfahrenen Baggerfahrer.</p> <p>Rückmessen kampfmittelrelevanter Anomalien, Visuelle Kontrollen, Sondieren von Arbeitssohlen mit Sonde.</p> <p>Inkl. aller Geräte, Werkzeuge</p>	4	Std
---------	---	---	-----	-------	-------

1.6.110	<p>Dokumentation Kampfmittelerkundung</p> <p>Dokumentation der Kampfmittelräumung als Abschlussbericht sowie einer farb-codierten Belastungskarte & Freigabekarte, Übergabe analog (Papierform) und digital nach Vorgabe des AG, Format PDF & DWG, gemäß Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR).</p>			psch
---------	--	--	--	------	-------

1.6 Baugrunderkundungen

1 Übergeordnete Arbeiten

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Ingenieurbauwerk Aufgang 63				
2.1	Baugrubensicherung und Erdarbeiten				
	Baugrubensicherung				
	<u>Baugrubensicherung</u>				
2.1.10	<p>117 0024 21012199400 Stahlspundwand herstellen Baugrubenverbau*Länge ü. 3-6 m S 240 GP*... Freitext Freitext ...*Aussteif. ges. Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Spundwand für temporären Baugrubenverbau. Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Stahlsorte = S 240 GP.min Wy '3040 cm3/m ' Spundwand ' Larssen 25 oder gleichwertig '</p> <p>Spundwand ausgesteift. Aussteifung wird gesondert vergütet.</p>	55,325	m ²	.....	.....
2.1.20	<p>117 0024 22019 Stahlspundwand kürzen Baugrubenverbau*... Freitext ... Stahlspundwand nach Unterlagen des AG kürzen. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Schnittlänge in der Ansichtsfläche.. Spundwand für Baugrubenverbau.Neue Oberkante '1,25 m unter GOK; Spundwand bis 1,25 m unter GOK rückbauen und verwerten; Restlängen unterhalb 1,25 m verbleiben im Untergrund. Spartenfreiheit bis 1,25 m ist zu gewährleisten.'</p>	12,55	m	.....	.....
2.1.30	<p>Geräteinsatz für Stahlspundwand ... Freitext ...*Spundwand herst. ... Freitext ...</p>				

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.

Bauteil Aufgang 63

Einsatz für Spundwand herstellen.

Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

Anzahl der vom Bieter angesetzten Tage'.....'

1 St

2.1.40

Geräteinsatz für Stahlspundwand

... Freitext ...*Spundwand ziehen

... Freitext ...

Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.

Bauteil Aufgang 63

Einsatz für Spundwand ziehen.

Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

Anzahl der vom Bieter angesetzten Tage'.....'

1 St

2.1.50

Trägerbohlwand herstellen

... Freitext ...*vorbohren

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

Tr. ausbauen*Ausf. verbleibt

Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen.

Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle.

Träger einbringen Einstellen in vorgebohrtes Loch, im Fußbereich ausbetonieren; inklusive Fußanstrich über die jeweilige betonierte Länge

Einbringhilfe = vorbohren.

Träger HEB 300 mit angehefter Fußplatte

Trägerlänge 5,820m

Trägerabstand 2,00m

Ausfachung bewehrter Spritzbeton

Trägerbohlwand ausgesteift.

Ausfachung verbleibt im Untergrund.

Träger bis 1,25 m unter GOK rückbauen und nach Wahl AN entsorgen; Restlängen unterhalb 1,25 m verbleiben im Untergrund.

Spartenfreiheit bis 1,25 m ist zu gewährleisten.

37,63 m²

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.1.60	<p>Trägerbohlwand herstellen ... Freitext ...*vorbohren ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Tr. ausbauen*Ausf. verbleibt Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Träger einbringen Einstellen in vorgebohrtes Loch, im Fußbereich ausbetonieren; inklusive Fußanstrich über die jeweilige betonierte Länge Einbringhilfe = vorbohren. Träger HEB 300 mit angehefter Fußplatte Trägerlänge 12,32m Trägerabstand 2,00m Ausfachung bewehrter Spritzbeton Trägerbohlwand ausgesteift. Ausfachung verbleibt im Untergrund. Träger bis 1,25 m unter GOK rückbauen und nach Wahl AN entsorgen; Restlängen unterhalb 1,25 m verbleiben im Untergrund. Spartenfreiheit bis 1,25 m ist zu gewährleisten.</p>	47,6	m ²
--------	---	------	----------------	-------	-------

2.1.70	<p>Geräteinsatz für Trägerbohlwand ... Freitext ...*Arb.pl herst/bes. Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.Bauteil Verbau Arbeitsplanum herstellen und beseitigen. Anzahl der vom Bieter angesetzten Tage'.....'</p>	1	St
--------	---	---	----	-------	-------

2.1.80	<p>117 0024 2309199 Gurtung/Aussteifung f. Verbau herst ... Freitext ...*S 235 ... Freitext ... Gurtung/Aussteifung für Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen.Gurtung/Aussteifung 'zwischen Trägerbohlwand und Spundwand ' Stahlsorte = S 235. Gurtung/Aussteifung ' einschließlich Auflagerkonstruktionen und Stahlkleinteilen als Behelfskonstruktion ausbilden, vorhalten, unterhalten, ausbauen und beseitigen.'</p>	26,5	t
--------	---	------	---	-------	-------

2.1.90	117 0021 2309999				
--------	------------------	--	--	--	--

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Gurtung/Aussteifung f. Verbau herst

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ...

Gurtung/Aussteifung für Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG

herstellen. Gurtung/Aussteifung 'für Trägerbohlwand '

Stahlsorte '= S235'

Gurtung/Aussteifung 'Zugband 100x10 mm einschließlich Stahlkleinteilen als Baubehelfskonstruktion ausbilden, vorhalten, unterhalten, ausbauen und beseitigen.

L= ca. 6,30 m'

0,05 t

2.1.100

Böschungssicherung

Böschungssicherung für Böschungen gemäß DIN 4124 nach Wahl des AN herstellen.

Böschungssicherung herstellen und entsorgen.

Bauteil 'Böschungen zur Herstellung des Bauwerks (längs und quer verlaufende Böschungen) nach Unterlagen des AG.

psch

2.1.110

Arbeitsplanum herstellen

Arbeitsplanum/-ebene für Herstellung der Trägerbohlwände, Stahlspundwände und Unterfangungen nach Wahl des AN herstellen, befestigen, ertüchtigen und wieder beseitigen.

In diese Position ist einzurechnen, dass die verschiedenen Arbeitsebenen in Abstimmung mit dem Bauablauf auszuführen sind.

psch

2.1.120

Systemverbau

Systemverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Unterlagen des AG herstellen.

Systemverbau als Grubenverbaugerät nach DIN4124 mit Stirnausfachung nach Wahl AN.

Systemverbau als temporärer Baugrubenverbau.

Ausführung: Rand- oder Rahmengestützt

Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Verbauwandlänge.

Aussteifung wird nicht gesondert vergütet.

Systemverbau ist rückzubauen und nach Wahl AN zu verwerten.

Systemverbau ist erschütterungsarm in den Baugrund einzubringen und zuziehen.

11 m²

2.1.130

Geräteinsatz für Systemverbau

... Freitext ... * Arb.pl herst/bes.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Geräte für Systemverbau nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil Verbau Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

Anzahl der vom Bieter angesetzten Tage'.....'

1 St

2.1.140

Geräteinsatz für Systemverbau
... Freitext ...*Spundwand ziehen
... Freitext ...

Geräte für Systemverbau nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Einsatz für Systemverbau ziehen. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

Anzahl der vom Bieter angesetzten Tage'.....'

1 St

Erdarbeiten

Erdarbeiten

gemäß Anmerkungen in der Leistungsbeschreibung ausführen.

Vorbemerkung

Vorbemerkung

gemäß Baubeschreibung Kapitel 6.6 und 2.15.6

Asphalt, Erdmaterial und Beton zum Zwischenlager des AG fahren, Fahrtkosten sind in die Position einzupreisen.

-Straßenaufbruch/Asphalt: Markweg 21, 85649 Hofolding (ca. 30 km von TWT)

- Beton/ Natursteine: Markweg 21, 85649 Hofolding (ca. 30 km von TWT)

- Aushub/ Boden: Dorfstraße 60, 85435 Erding (ca. 47 km von TWT)

Stoffe, die der Deponieverordnung unterliegen, sind durch den AN zu entsorgen.

2.1.150

Boden zwischenlagern

Boden lösen, laden und entsprechend der Art zur Zwischenlagerungsfäche des AG transportieren.

Material am Zwischenlagerungsort nach EBV/LAGA beproben.

Material in Haufwerken zwischenlagern bis zur Entsorgung/Wiederverwertung.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Homogenbereich: Geogene Kiese

Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.

549,2 m³

2.1.160

Boden entsorgen AG

Boden im Bereich der Zwischenlagerfläche des AG laden, transportieren und der Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AG zuführen.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Homogenbereich: geogene Kiese

Bodenklassen die gemäß Beprobung EBV/LAGA der Abfallnummer: 170503 zu geordnet werden

643,82 t

2.1.170

Boden entsorgen/wiederverwerten AN

Boden im Bereich der Zwischenlagerfläche des AG laden, transportieren und der Entsorgung/Wiederverwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Homogenbereich: geogene Kiese

Bodenklassen die gemäß Beprobung EBV/LAGA der Abfallnummer: 170504 zu geordnet werden.

643,82 t

2.1.180

108 0021 1219701

Baustoff lief., in Baugrube einbauen

... Freitext ... *freizul. Bauwerk

Auftrag

Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG

einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Boden, nach DIN 18196 in Lagen ≤ 0,3 m, Dpr ≥ 1,0 '

Baugrube für freizulegendes Bauwerk.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

121,48 m³

Unterfangungen

Unterfangungen

Vorbemerkungen

Ausführung erfolgt nach Unterlagen des AG insbesondere den statischen Berechnungen und den geplanten Abmessungen.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Die Gerätewahl sowie das Verfahren zur Herstellung der Unterfangungskörper erfolgen nach Wahl des AN gemäß den geltenden Normen.

Zu berücksichtigen sind die folgenden ermittelten Kennwerte des Bodengutachters: Boden, Schichtverzeichnis, Lagerungsdichte.
Die ermittelten Kennwerte sind den Analgen zu entnehmen.

Die Ausführung insbesondere der technische Bearbeitung und Bauvorbereitungen erfolgt nach DIN 12716, DIN 4123, DIN 4093.

Die nach den vorherigen genannten Normen geforderten Leistungen sind in die Position Unterfangung einzukalkulieren, wenn keine gesonderte Position vorhanden ist.
Die Erschwernisse für das Herstellen im Sperrgeschoss sind einzukalkulieren und bei der Wahl der Geräte zu berücksichtigen.

Monitoring und Dokumentation der Ausführung erfolgen gemäß DIN 12716.

ZTV-ING Teil 2, Abschnitt 2.7 und damit Teil 1, 2.2 Zustandserfassung beachten.

Für die Ausführung der Unterfangungen sind gesonderte Projektpläne dem AG zur Freigabe einzureichen.

2.1.190

Unterfangungen des bestehende Aufganges
Unterfangungen des bestehende Aufganges nach Unterlagen des AG und gemäß statischen Erfordernissen herstellen.
Herstellungsverfahren nach Wahl AN.
Durchmesser und Länge der Säulen nach Wahl AN.

Abgerechnet wird der nach Unterlagen des AG vorgesehenen Verfestigungskörpers gem statischen Erfordernissen.

Einpressgut = Wahl AN
Einschließlich der hierfür erforderlichen Erdarbeiten gemäß Unterlagen AG.

Leerbohrungen sind einzurechnen.
Ein kraftschlüssiger Anschluss an die jeweiligen zu unterfangende Bauteile des bestehenden Aufganges ist zu gewährleisten.

65,026 m³

2.1.200

Geräteinsatz für DS-Arbeiten
Geräte für die Durchführung von Unterfangungsarbeiten nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich der Baustelle.
Gerätewahl nach AN

Anzahl der vom Bieter angesetzten Tage'.....'

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1 St

2.1.210

Prüfung und Qualitätskontrolle der Unterfangungen
Prüfung und Qualitätskontrolle der Unterfangungen durchführen.
Bauteil: Unterfangungen des bestehenden Aufganges
Durchführung sämtlicher erforderlicher direkter und indirekter Prüfungen und
Qualitätskontrollen nach DIN EN 12716.

Die Proben sind gemäß Vorbemerkungen zu entnehmen und zum Prüfinsitut
des Bodengutachters/ nach Wahl des AN
zu bringen.

Einschließlich sämtlicher hierzu nach Zulassung erforderlicher Leistungen.
Einschließlich Probenentnahme und Beprobung der Rückflusssuspension.
Leerbohrungen sind einzurechnen.
Einschließlich der hierfür notwendigen Dokumentation.
Alle Aufwendungen zur Prüfung und Qualitätskontrolle der Unterfangungen sind
hier einzurechnen.

psch

2.1 Baugrubensicherung und Erdarbeiten

ZUR ANSICHT

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.2 **Abbrucharbeiten**

Rückbau Ausstattung

Rückbau Ausstattung

2.2.10

Bauliche Anlage abbrechen/rückbauen
Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Deckenverkleidung einschl. deren Befestigung o. ä.'
Anlage aus 'Pulverbeschichtete Metallpaneeldecke'
Ohne Sprengen.
Abbruch/Rückbau bis 'bis zum Beton'

Bereich: U-Bahnblock 23 und 22; Sperrgeschoss
Gesamtes Abbruchgut innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.
Nachweise an AG in digitaler Form übergeben

104 m²

2.2.20

Bauliche Anlage abbrechen/rückbauen
Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Deckenverkleidungsunterkonstruktion einschl. Befestigung o. ä.'
Anlage aus 'Edelstahl'
Ohne Sprengen.
Abbruch/Rückbau bis 'bis zum Beton'

Bereich: U-Bahnblock 23 und 22; Sperrgeschoss
Gesamtes Abbruchgut innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.
Nachweise an AG in digitaler Form übergeben

104 m²

2.2.30

Bauliche Anlage abbrechen/rückbauen
Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Wandverkleidung einschl. Befestigung o. ä.'
Anlage aus Fliesen, weißlich grauer Granit.
Ohne Sprengen.
Abbruch/Rückbau bis 'bis zum Beton'

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bereich: U-Bahnblock 23 und 22; Sperrgeschoss
Gesamtes Abbruchgut innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.
Nachweise an AG in digitaler Form übergeben

		120	m ²
--	--	-----	----------------	-------	-------

2.2.40

Bauliche Anlage abbrechen/rückbauen
Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Bodenfließen einschl. Befestigung o. ä.'
Anlage aus Isarkiesel-Kunststeinplatte.
Ohne Sprengen.
Abbruch/Rückbau bis 'bis zum Beton'

Bereich: U-Bahnblock 23 und 22; Sperrgeschoss
Gesamtes Abbruchgut innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.
Nachweise an AG in digitaler Form übergeben

		104	m ²
--	--	-----	----------------	-------	-------

2.2.50

Innentür rückbauen
Innentür rückbauen
Innentür nach Vorgaben und Unterlagen des AG rückbauen.
Bereich: MW-Wand im Sperrgeschoss
Lichte Höhe ca. 2,20 m
Lichte Breite ca. 1,16 m
Inklusive Befestigung/Einbauten rückbauen
Abbruchgut innerhalb/außerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.

		1	St
--	--	---	----	-------	-------

Rückbau Beton und MW

Rückbau Beton und MW

Beim Abbruch von Wänden und Decken sind die Ausführung und Vorbereitung der Abbruchkanten gemäß den Unterlagen des AG zu beachten.

Die Abbrucharbeiten sind mit einem erschütterungs-, staub- und lärmarmen

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Verfahren durchzuführen.

Die Kanten sind so herzustellen, dass ein fachgerechter Anschluss nachfolgender Bauteile möglich ist.

2.2.60	Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*O.Erschütterung ... Freitext ...*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil Decke bestehender Aufgang Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C20/25 Abbruch ohne Erschütterungen. Anschlussbewehrung Trennen und Freischneiden Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.	2,27	m ³	.....	.....
2.2.70	Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*O.Erschütterung ... Freitext ...*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil Wand bestehender Aufgang Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C20/25 Abbruch ohne Erschütterungen. Anschlussbewehrung Trennen und Freischneiden Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.	4,56	m ³	.....	.....
2.2.80	Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*O.Erschütterung ... Freitext ...*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil Bodenplatte bestehender Aufgang Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C20/25 Abbruch ohne Erschütterungen. Anschlussbewehrung Trennen und Freischneiden Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.	4,235	m ³	.....	.....
2.2.90	Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*O.Erschütterung ... Freitext ...*Verwerten				

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
Bauteil Decke U-Bahnhof
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse C20/25
Abbruch ohne Erschütterungen.
Anschlussbewehrung Trennen und Freischneiden
Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.

36 m³

2.2.100

Beton abbrechen
... Freitext ...*Stahlbeton
... Freitext ...*O.Erschütterung
... Freitext ...*Verwerten
Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
Bauteil Wand U-Bahnhof
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse C20/25
Abbruch ohne Erschütterungen.
Anschlussbewehrung Trennen und Freischneiden
Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.

29,09 m³

Erweiterter Abbruch: Teilabtrag (100mm)
Erweiterter Abbruch: Teilabtrag (100mm):

2.2.110

Beton abbrechen.
... Freitext ...*Stahlbeton
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*Bew. erhalten
Verwerten

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
Bauteil Decke bestehender Aufgang
Längenorientiertes Abtragen der Oberfläche.
Senkrechte Fläche. Breite ca. 50cm
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 20/25. Zwei Festigkeitsklassen höher sind jeweils mit einzurechnen.
Abbruchdicke 100mm
Abbruch bzw. Abtrag mit einem erschütterungs-, staub- und lärmarmen Verfahren. Oberflächenbehandlung mit Hochdruckwasserstrahlverfahren.
Anschlussbewehrung erhalten.
Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.

2,41 m²

2.2.120

Beton abbrechen.
... Freitext ...*Stahlbeton
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*Bew. erhalten
Verwerten

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Beton nach Unterlagen des AG abrechen.
Bauteil Wand bestehender Aufgang
Längenorientiertes Abtragen der Oberfläche.
Senkrechte Fläche. Breite ca. 40cm bzw. 50cm
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 20/25. Zwei Festigkeitsklassen höher sind jeweils mit
einzurechnen.
Abbruchdicke 100mm
Abbruch bzw. Abtrag mit einem erschütterungs-, staub- und lärmarmen Verfah-
ren. Oberflächenbehandlung mit Hochdruckwasserstrahlverfahren.
Anschlussbewehrung erhalten.
Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.

1,36 m²

2.2.130

Beton abrechen.
... Freitext ...*Stahlbeton
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*Bew. erhalten
Verwerten

Beton nach Unterlagen des AG abrechen.
Bauteil Bodenplatte bestehender Aufgang
Längenorientiertes Abtragen der Oberfläche.
Senkrechte Fläche. Breite ca. 50cm
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 20/25. Zwei Festigkeitsklassen höher sind jeweils mit
einzurechnen.
Abbruchdicke 100mm
Abbruch bzw. Abtrag mit einem erschütterungs-, staub- und lärmarmen Verfah-
ren. Oberflächenbehandlung mit Hochdruckwasserstrahlverfahren.
Anschlussbewehrung erhalten.
Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.

3,07 m²

2.2.140

Beton abrechen.
... Freitext ...*Stahlbeton
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*Bew. erhalten
Verwerten

Beton nach Unterlagen des AG abrechen.
Bauteil Wand U-Bahnhof
Längenorientiertes Abtragen der Oberfläche.
Senkrechte Fläche. Breite ca. 80cm
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 20/25. Zwei Festigkeitsklassen höher sind jeweils mit
einzurechnen.
Abbruchdicke 100mm

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abbruch bzw. Abtrag mit einem erschütterungs-, staub- und lärmarmen Verfahren. Oberflächenbehandlung mit Hochdruckwasserstrahlverfahren.
Anschlussbewehrung erhalten.
Abbruchgut nach Unterlagen des AG verwerten.

9,11	m ²
------	----------------	-------	-------

Mauerwerk

Mauerwerk

2.2.150

Mauerwerk abbrechen
... Freitext ... *Kunststein
... Freitext ... *Aufbr.tw.entsogen
Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden.
Bauteil Innenwand d=24cm; Zwischengeschoss
Mauerwerk aus Kunststein.
Abbruchart nach Wahl des AN
Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung 'nach Wahl des AN'

2,3	m ³
-----	----------------	-------	-------

2.2.160

Mauerwerk abbrechen
... Freitext ... *Kunststein
... Freitext ... * ... Freitext ...
Aufbr.tw.entsogen
Mauerwerk im Bereich der geplanten Verzahnung sorgfältig nach Unterlagen des AG zurückbauen.
Geplante Verzahnung = mind. drei Steinlängen
Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden.
Bauteil 'Innenwand d=24cm; Zwischengeschoss '

Bereich: nach Unterlagen des AG; genaue Lage der Verzahnung gemäß Ausführung vor Ort.
Mauerwerk aus Kunststein.Abbruchart 'Abbruch erfolgt von Hand, ohne Beschädigung angrenzender Bauteile '
Wieder verwertbare Steine 'Zwischenlagern für geplante Verzahnung'

Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung 'nach Wahl des AN'

1,1	m ²
-----	----------------	-------	-------

Rückbau im Anschlussbereich

Rückbau im Anschlussbereich

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Im Folgenden ist der Rückbau der Deckschichten zu berücksichtigen, die im zukünftigen Anschlussbereich liegen.

2.2.170	118 0022 01899299009 Beton abbrechen. ... Freitext ... * ... Freitext ... C12/15 bis C20/25* ... Freitext Freitext ... * ... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Decke Bestehender Aufgang Decke U-Bahnhof inkl. Stirnwand' Material '(Schutz-)Beton' Druckfestigkeitsklasse über C12/15 bis C20/25. Abbruchdicke 'ca. 10cm' Abbruch 'ohne Erschütterungen' Abbruchgut ' nach Unterlagen des AG verwerten..'	73	m ²
---------	---	----	----------------	-------	-------

2.2.180	123 0024 00392041101 Abdichtung aufnehmen ... Freitext ... * Dichtungsbahn Beton* einschl. Decksch. Teilflächen* Verwerten Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'Decke bestehender Aufgang' Dichtungsschicht = Bitumendichtungsbahn 2-lagig. Schutzschicht = Beton. Deckschicht aufnehmen nach Unterlagen des AG. Ausführung in Teilflächen. Ausgebauter Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	73	m ²
---------	---	----	----------------	-------	-------

2.2 Abbrucharbeiten

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.3 Beton- u. Stahlbetonarbeiten

Vorbemerkungen

Vorbemerkung:

Die Herstellung von Nischen, Öffnungen und Aussparungen, Durchbrüchen, Versätze und Querschnittsprünge nach Unterlagen AG sind in die jeweilige Betonposition einzukalkulieren.

Die Bewehrung muss per Hand in das U-Bahn-Bauwerk getragen werden. Sie darf nicht durch das Sperrgeschoss transportiert werden.

Vor dem Einbau der Anschluss- und Abschlussbewehrung sind die Betonflächen gemäß ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4 vorzubereiten. Dies umfasst die Reinigung, Grundierung mit Epoxidharz sowie eine Kratzspachtelung zur Haftverbesserung und sind in die jeweilige Position miteinzurechnen.

Bohrlöcher sind gemäß Zulassung herzustellen und zu reinigen.

Anschlussbereich zum Rückbau

Anschlussbereich zum Rückbau

2.3.10

124 0024 10899019901
 Betonunterlage vorbereiten
 ... Freitext ...*Teilflächen
 ... Freitext ...*entsorgen
 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern.Bauteil 'Abtragbereich der Oberfläche Bodenplatte bestehender Aufgang'
 Ausführung in Teilflächen.
 Vorbereitungsverfahren '= Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.
 Einschließlich Herstellen einer Haftbrücke zur verbesserten Haftung des Frischbetons auf dem Altbeton'

Abfall entsorgen.

3,07 m²

2.3.20

124 0024 10899019901
 Betonunterlage vorbereiten
 ... Freitext ...*Teilflächen
 ... Freitext ...*entsorgen
 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern.Bauteil 'Abtragbereich der Oberfläche Wand bestehender Aufgang'
 Ausführung in Teilflächen.
 Vorbereitungsverfahren '= Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.
 Einschließlich Herstellen einer Haftbrücke zur verbesserten Haftung des Frischbetons auf dem Altbeton'

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abfall entsorgen.

1,36 m²

2.3.30

124 0024 10899019901
 Betonunterlage vorbereiten
 ... Freitext ...*Teilflächen
 ... Freitext ...*entsorgen
 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
 bereitete Flächen säubern.Bauteil 'Abtragbereich der Oberfläche Decke
 bestehender Aufgang'
 Ausführung in Teilflächen.
 Vorbereitungsverfahren '= Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.
 Einschließlich Herstellen einer Haftbrücke zur verbesserten Haftung des
 Frischbetons auf dem Altbeton'

Abfall entsorgen.

2,41 m²

2.3.40

124 0024 10899019901
 Betonunterlage vorbereiten
 ... Freitext ...*Teilflächen
 ... Freitext ...*entsorgen
 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
 bereitete Flächen säubern.Bauteil 'Abtragbereich der Oberfläche Stirnwand
 U-Bahn Block 23'
 Ausführung in Teilflächen.
 Vorbereitungsverfahren '= Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.
 Einschließlich Herstellen einer Haftbrücke zur verbesserten Haftung des
 Frischbetons auf dem Altbeton'

Abfall entsorgen.

3,38 m²

2.3.50

124 0024 10899019901
 Betonunterlage vorbereiten
 ... Freitext ...*Teilflächen
 ... Freitext ...*entsorgen
 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
 bereitete Flächen säubern.Bauteil 'Abtragbereich der Oberfläche Außenwand
 U-Bahn Block 23'
 Ausführung in Teilflächen.
 Vorbereitungsverfahren '= Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.
 Einschließlich Herstellen einer Haftbrücke zur verbesserten Haftung des
 Frischbetons auf dem Altbeton'

Abfall entsorgen.

6,92 m²

2.3.60

124 0024 10899019901

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Betonunterlage vorbereiten
... Freitext ...*Teilflächen
... Freitext ...*entsorgen
Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
bereitete Flächen säubern.Bauteil 'Abtragbereich der Oberfläche Decke U-Bahn
Block 23'
Ausführung in Teilflächen.
Vorbereitungsverfahren '= Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.
Einschließlich Herstellen einer Haftbrücke zur verbesserten Haftung des
Frischbetons auf dem Altbeton'

Abfall entsorgen.

12,34 m²

2.3.70 Nachträglichen Bewehrungsanschluss herst. Wände
Nachträglichen Bewehrungsanschluss nach Unterlagen des AG und gemäß sta-
tischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.

Bauteil: Wände im Bereich U-Bahn Block 23
Bewehrungsanschluss mit Injektionsmörtel und Betonstabstahl B500B.

Einschließlich Herstellen der Bohrung und Einkleben der Bewehrung.
Verankerungstiefe im Beton gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Einbau und Montage gem. Zulassung.
Bohrmethode nach Wahl des AN und gem. Zulassung.
Einschließlich Mehraufwendungen und Erschwernissen für den Einbau des Be-
wehrungsanschlusses.

psch

2.3.80 Nachträglichen Bewehrungsanschluss herst. Decke
Nachträglichen Bewehrungsanschluss nach Unterlagen des AG und gemäß sta-
tischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.

Bauteil: U-Bahn Block 23 Decke
Bewehrungsanschluss mit Injektionsmörtel und Betonstabstahl B500B.

Einschließlich Herstellen der Bohrung und Einkleben der Bewehrung.
Verankerungstiefe im Beton gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Einbau und Montage gem. Zulassung.
Bohrmethode nach Wahl des An und gem. Zulassung.
Einschließlich Mehraufwendungen und Erschwernissen für den Einbau des Be-
wehrungsanschlusses.

psch

2.3.90 Abschlussbewehrung Bodenplatte bestehender Aufgang
Nachträglichen Bewehrungsabschluss nach Unterlagen des AG und gemäß sta-
tischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.

Bauteil: Bestehender Aufgang Bodenplatte
Bewehrungsanschluss mit Injektionsmörtel und Betonstabstahl B500B.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Einschließlich Herstellen der Bohrung und Einkleben der Bewehrung.
Verankerungstiefe im Beton gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Einbau und Montage gem. Zulassung.
Bohrmethode nach Wahl des An und gem. Zulassung.
Einschließlich Mehraufwendungen und Erschwernissen für den Einbau des Bewehrungsanschlusses.

psch

2.3.100

Abschlussbewehrung Wand bestehender Aufgang
Nachträglichen Bewehrungsabschluss nach Unterlagen des AG und gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.

Bauteil: Bestehender Aufgang Wand
Bewehrungsanschluss mit Injektionsmörtel und Betonstabstahl B500B.

Einschließlich Herstellen der Bohrung und Einkleben der Bewehrung.
Verankerungstiefe im Beton gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Einbau und Montage gem. Zulassung.
Bohrmethode nach Wahl des An und gem. Zulassung.
Einschließlich Mehraufwendungen und Erschwernissen für den Einbau des Bewehrungsanschlusses.

psch

2.3.110

Abschlussbewehrung Decke bestehender Aufgang
Nachträglichen Bewehrungsabschluss nach Unterlagen des AG und gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.

Bauteil: Bestehender Aufgang Decke
Bewehrungsanschluss mit Injektionsmörtel und Betonstabstahl B500B.

Einschließlich Herstellen der Bohrung und Einkleben der Bewehrung.
Verankerungstiefe im Beton gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Einbau und Montage gem. Zulassung.
Bohrmethode nach Wahl des An und gem. Zulassung.
Einschließlich Mehraufwendungen und Erschwernissen für den Einbau des Bewehrungsanschlusses.

psch

2.3.120

Abschlussbewehrung Stirnwand Block 23
Nachträglichen Bewehrungsabschluss nach Unterlagen des AG und gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.

Bauteil: U-Bahn Block 23 Stirnwand
Bewehrungsanschluss mit Injektionsmörtel und Betonstabstahl B500B.

Einschließlich Herstellen der Bohrung und Einkleben der Bewehrung.
Verankerungstiefe im Beton gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Einbau und Montage gem. Zulassung.
Bohrmethode nach Wahl des An und gem. Zulassung.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Einschließlich Mehraufwendungen und Erschwernissen für den Einbau des Bewehrungsanschlusses.

psch

2.3.130

Abschlussbewehrung Außenwand Block 23
Nachträglichen Bewehrungsabschluss nach Unterlagen des AG und gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.

Bauteil: U-Bahn Block 23 Außenwand
Bewehrungsanschluss mit härtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl B500B.

Einschließlich Herstellen der Bohrung und Einkleben der Bewehrung.
Verankerungstiefe im Beton gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Einbau und Montage gem. Zulassung.
Bohrmethode nach Wahl des An und gem. Zulassung.
Einschließlich Mehraufwendungen und Erschwernissen für den Einbau des Bewehrungsanschlusses.

psch

2.3.140

Bew. Instandsetzungsbeton bestehender Aufgang Bodenplatte
Bewehrten Instandsetzungsbeton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.

Bauteil' Abgetragene Bauteile Bodenplatte des bestehenden Aufgangs'
Art der Verwendung = Stahlbeton
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC4; XD2; XF2; WA; WU'

Aufbringtiefe des Instandsetzungsbetons bis 100mm. Auftrag in Schichten von max 50mm Tiefe ist einzurechnen.
Einschließlich mehrmaliges gründliches Vornässen des Altbetons mind. 24 Stunden vor dem Betonieren.
Einschließlich auftragen einer geeigneten Haftbrücke.

0,307 m³

2.3.150

Bew. Instandsetzungsbeton bestehender Aufgang Wand
Bewehrten Instandsetzungsbeton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.

Bauteil' Abgetragene Bauteile Wand des bestehenden Aufgangs'
Art der Verwendung = Stahlbeton
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC4; XD2; XF2; WA; WU'

Aufbringtiefe des Instandsetzungsbetons bis 100mm. Auftrag in Schichten von

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

max 50mm Tiefe ist einzurechnen.
Einschließlich mehrmaliges gründliches Vornässen des Altbetons mind. 24
Stunden vor dem Betonieren.
Einschließlich auftragen einer geeigneten Haftbrücke.

0,136 m³

2.3.160

Bew. Instandsetzungsbeton bestehender Aufgang Decke
Bewehrten Instandsetzungsbeton einschließlich Schalung nach Unterlagen des
AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergü-
tet.

Bauteil' Abgetragene Bauteile Decke des bestehenden Aufgangs'
Art der Verwendung = Stahlbeton
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC4; XD2; XF2; WA; WU'

Aufbringtiefe des Instandsetzungsbetons bis 100mm. Auftrag in Schichten von
max 50mm Tiefe ist einzurechnen.
Einschließlich mehrmaliges gründliches Vornässen des Altbetons mind. 24
Stunden vor dem Betonieren.
Einschließlich auftragen einer geeigneten Haftbrücke.

0,241 m³

2.3.170

Bew. Instandsetzungsbeton Block 23 Stirnwand
Bewehrten Instandsetzungsbeton einschließlich Schalung nach Unterlagen des
AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergü-
tet.

Bauteil ' Abgetragene Bauteile U-Bahn Block 23 Stirnwand'
Bereich ' unter neuer Treppensohle'
Art der Verwendung = Stahlbeton
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC4; XD2; XF2; WA; WU'

Aufbringtiefe des Instandsetzungsbetons bis 100mm. Auftrag in Schichten von
max 50mm Tiefe ist einzurechnen.
Einschließlich mehrmaliges gründliches Vornässen des Altbetons mind. 24
Stunden vor dem Betonieren.
Einschließlich auftragen einer geeigneten Haftbrücke.

0,219 m³

2.3.180

Bew. Instandsetzungsbeton Block 23 Außenwand
Bewehrten Instandsetzungsbeton einschließlich Schalung nach Unterlagen des
AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergü-
tet.

Bauteil' Abgetragene Bauteile U-Bahn Block 23 Außenwand'
Art der Verwendung = Stahlbeton

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC4; XD2; XF2; WA; WU'

Aufbringtiefe des Instandsetzungsbetons bis 100mm. Auftrag in Schichten von max 50mm Tiefe ist einzurechnen.

Einschließlich mehrmaliges gründliches Vornässen des Altbetons mind. 24 Stunden vor dem Betonieren.

Einschließlich auftragen einer geeigneten Haftbrücke.

		0,692	m ³
--	--	-------	----------------	-------	-------

Neubau

Neubau

2.3.190

118 0021 21399
Betonstahl einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.Bauteil 'Betonsteife G03; Verbau' Stahlsorte 'B500B '

		1,7	t
--	--	-----	---	-------	-------

2.3.200

118 0022 31391990000
Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ...*Stahlbeton
... Freitext ...*... Freitext ...
Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.Bauteil 'temporäre Aussteifung G03 ' Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC3, XD1, XF1, WA, WU'

		8,584	m ³
--	--	-------	----------------	-------	-------

2.3.210

118 0022 338999020
Unbewehrten Beton herstellen
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*Mit Schalung
Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.Beton 'Unterfüllung von Bauteilen/ als Bodenersatz'
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37 '
Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA; WU '

Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.

		40	m ³
--	--	----	----------------	-------	-------

2.3.220

Trennfolie Baugrubensohle herstellen

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Trennfolie zwischen Bauwerk und Baugrubensohle nach Unterlagen des AG herstellen.
Trennfolie mind. 2-lagige Kunststoffolie (jeweils mind. 1,0mm stark) zur zwängungsarmen Trennung der Bauteile nach ZTV-ING Teil 2 Abschnitt 1.

Bereich: Bodenplatte und Füllbeton
Ausführung in Teilflächen

52,3 m²

2.3.230

Auffüllung Rolltreppunterfahrt herstellen
Auffüllung zur Vorbereitung der Betonage der südlichen Wand der Rolltreppunterfahrt nach Wahl des AN und nach Unterlagen des AG herstellen.
Bauteil: zwischen Wand d=500mm und Verbau
Schichtdicke:variabel

Zusätzliche Anforderungen:
- Möglichst zwängungsfreie Ausbildung der Fuge zwischen Bestandsblock 23 und Wand der Rolltreppunterfahrt.
- Baustoff dient als verlorene Schalung und verbleibt dauerhaft im Baugrund.
Ein hier geeignetes Material ist einzusetzen.
Material 'nach Wahl AN'
Ausführung in Teilflächen
Der Einbau einer Trennfolie wird gesondert vergütet.

3,05 m³

2.3.240

Trennfolie Baugrubenwände herstellen
Trennfolie zwischen Bauwerk und Baugrubenwände nach Unterlagen des AG herstellen.
Trennfolie mind. 2-lagige Kunststoffolie (jeweils mind. 1,0mm stark) zur zwängungsarmen Trennung der Bauteile nach ZTV-ING Teil 2 Abschnitt 1.

Bereich: Rolltreppunterfahrt
Ausführung in Teilflächen

38,7 m²

2.3.250

Ausgleichsschicht Trägerbohlwand herstellen
Ausgleichsschicht zur Vorbereitung der Trägerbohlwand der Betonage der nördlichen Aufgangswand nach Wahl des AN und nach Unterlagen des AG herstellen.
Bauteil: zwischen Wand d=500mm und Verbau
Schichtdicke: ca. 100mm

Zusätzliche Anforderungen:
- Ausgleich der Toleranz der Verbauwand
- Möglichst zwängungsfreie Ausbildung der Fuge zwischen Verbauwand und Aufgangswand.
- Baustoff dient als verlorene Schalung und verbleibt dauerhaft im Baugrund.
Ein hier geeignetes Material ist einzusetzen.
Material 'nach Wahl AN'

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Ausführung in Teilflächen
Der Einbau einer Trennfolie wird gesondert vergütet.

73,5	m ²
------	----------------	-------	-------

2.3.260

Trennfolie Baugrubenwände herstellen
Trennfolie zwischen Bauwerk und Baugrubenwände nach Unterlagen des AG herstellen.
Trennfolie mind. 2-lagige Kunststoffolie (jeweils mind. 1,0mm stark) zur zwängungsarmen Trennung der Bauteile nach ZTV-ING Teil 2 Abschnitt 1.

Bereich: Verbau Nordwand; Spritzbetonausfachung
Ausführung in Teilflächen

66,8	m ²
------	----------------	-------	-------

2.3.270

118 0022 3282101
Beton f. Sauberkeitsschicht herst.
C12/15*X0*Dicke min. 10 cm
Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen.
Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.
Druckfestigkeitsklasse C12/15.
Expositionsklasse X0.
Dicke min. 10 cm.

82	m ²
----	----------------	-------	-------

2.3.280

118 0021 21399
Betonstahl einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.Bauteil 'Bodenplatte '
Stahlsorte 'B500B '

9,03	t
------	---	-------	-------

2.3.290

118 0021 21399
Betonstahl einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.Bauteil 'Wände '
Stahlsorte 'B500B '

13,148	t
--------	---	-------	-------

2.3.300

118 0021 21399
Betonstahl einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.Bauteil 'Decke '
Stahlsorte 'B500B '

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

13,108 t

2.3.310	<p>Betonstahlverbindungen im Bereich Wandmitte Betonstahlverbindung als Zug- und Druckstoß nach Unterlagen des AG herstellen. Bauwerksteil(e) Anschluss Wand nach Ausbau der Steife G05. Typ der Verbindung nach Wahl des AN. Anlieferung und Einbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Stabdnennendurchmesser DN 20. Einschließlich aller Mehraufwendungen und Erschwernisse für den Einbau der Bewehrungsstöße.</p>	256	St
---------	--	-----	----	-------	-------

2.3.320	<p>118 0022 31391990000 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.Bauteil 'Bodenplatte Rolltreppenunterfahrt' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C30/37' Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA; WU '</p>	6,74	m ³
---------	---	------	----------------	-------	-------

2.3.330	<p>118 0022 31391990000 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.Bauteil 'Wände Rolltreppenunterfahrt' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C30/37' Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA; WU '</p>	10,8	m ³
---------	---	------	----------------	-------	-------

2.3.340	<p>118 0022 31391990000 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext ...</p>				
---------	--	--	--	--	--

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Wände unter innenliegenden Treppensohle/Bodenplatte'
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA; WU '

3,826 m³

2.3.350

118 0022 31391990000
Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ... *Stahlbeton
... Freitext ... * ... Freitext ...
Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Bodenplatte'
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA; WU '

94 m³

2.3.360

118 0022 31391990000
Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ... *Stahlbeton
... Freitext ... * ... Freitext ...
Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Wände'
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA; WU '

60 m³

2.3.370

118 0022 31391990000
Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ... *Stahlbeton
... Freitext ... * ... Freitext ...
Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Stirnwand'
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA; WU'

2,184 m³

2.3.380

118 0022 31391990000
 Bew. Beton einschl. Schalung herst.
 ... Freitext ...*Stahlbeton
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen
 des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
 Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden
 gesondert vergütet. Bauteil 'Decke einschließlich Konsole und Stirnwand'
 Art der Verwendung = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse 'C30/37'
 Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA; WU '

62 m³

2.3.390

118 0022 338999020
 Unbewehrten Beton herstellen
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...*Mit Schalung
 Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'für
 Keilausbildung für Abdichtung;
 Bereich: Übergang Decke neuer Aufgang und bestehender Aufgang
 63'Druckfestigkeitsklasse 'C 25/30'
 Expositionsklasse 'XC3, XF1'

Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor-
 halten und beseitigen.

0,713 m³

2.3.400

118 0022 333910110
 Beton für Schutzschicht herstellen
 ... Freitext ...*X0
 Dicke min. 10 cm*Stahlm. Q 188
 Beton für Schutzschicht einschließlich ggf. erforderli-
 cher Schalung und Bewehrung nach Unterlagen des AG her-
 stellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und besei-
 tigen. Druckfestigkeitsklasse 'C20/25'

Expositionsklasse X0.
 Dicke min. 10 cm.
 Bewehrung = Betonstahlmatte, min. Q 188.

73 m²

Kernbohrungen
Kernbohrungen im Bestand

2.3.410

118 0022 913999999

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bohrloch herstellen
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 ... Freitext ...
 Bohrloch nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch
 ausspülen.Bauteil 'Ausgleichsschicht zwischen nördlicher Aufgangswand und
 Verbau
 für Drainage 'Bohrloch in 'Stahlbeton '
 Neigung der Bohrung 'nach Unterlagen des AG '
 Bohrloch-Tiefe 'bis 0,3m'
 Durchmesser $\geq 150\text{mm}$ mit einem Abstand von $e=1,50\text{m}$ '

3 St

2.3.420

118 0022 913999999
 Bohrloch herstellen
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 ... Freitext ...
 Bohrloch nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch
 ausspülen.Bauteil 'nördliche Wand der Rolltreppenunterfahrt '
 Bohrloch in 'Stahlbeton '
 Neigung der Bohrung 'nach Unterlagen des AG '
 Bohrloch-Tiefe 'bis 0,5m'
 Durchmesser $\geq 100\text{mm}$ '

2 St

2.3 Beton- u. Stahlbetonarbeiten

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.4 Mauerwerk

2.4.10	<p>119 0015 11390919102 Kunststein-Mauerwerk herstellen ... Freitext ... * ... Freitext ... Nach Unterl. AG*... Freitext ... Fugen glatt str.*Mauer 24 cm dick Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen.Mauerwerk 'Innenwand inkl. Herstellen der erforderlichen Öffnungen, Nischen, Blockfugen, Aussparungen, Schlitze gemäß Unterlagen des AG. Einschließlich der Betonage und des Betonstahleinbaus in den Form- und Ecksteinen zur Lagesicherung (dreiseitig). Das Herstellen von Türöffnungen wird gesondert vergütet. Bereich: Bestehender Aufgang 63'Mauerwerk 'aus Kalksandsteinen KS XL-PE, Rohdichteklasse 2,0, Festigkeitsklasse 20.' Farbton und Oberfläche nach Unterlagen des AG. Mörtel 'DM'</p> <p>Fugen glatt streichen. Mauerwerksdicke 24 cm.</p>	9,7	m ²
--------	---	-----	----------------	-------	-------

2.4.20	<p>119 0015 11390919102 Kunststein-Mauerwerk herstellen ... Freitext ... * ... Freitext ... Nach Unterl. AG*... Freitext ... Fugen glatt str.*Mauer 24 cm dick Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen.Mauerwerk 'Innenwand inkl. Herstellen der erforderlichen Öffnungen, Nischen, Aussparungen, Schlitze gemäß Unterlagen des AG. Einschließlich der Betonage und des Betonstahleinbaus in den Form- und Ecksteinen zur Lagesicherung (dreiseitig). Das Herstellen von Türöffnungen wird gesondert vergütet. Bereich: Bestehender U-Bahnhof; Zwischengeschoss'Mauerwerk 'aus Kalksandsteinen KS XL-PE, Rohdichteklasse 2,0, Festigkeitsklasse 20.' Farbton und Oberfläche nach Unterlagen des AG. Mörtel 'DM'</p> <p>Fugen glatt streichen. Mauerwerksdicke 24 cm.</p>	2,8	m ²
--------	--	-----	----------------	-------	-------

2.4.30	<p>Kunststein-Mauerwerk herstellen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ...*Fugen glatt str. ... Freitext ... Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen. Einbindung des neuen Mauerwerks in die vorbereitete Abbruchkante durch Ver-</p>				
--------	--	--	--	--	--

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

zahnung. Bereich der Verzahnung nach Unterlagen des AG; mindestens drei Steinlängen; genaue Ausführung gemäß örtlicher Ausführung.
Mauerwerk Innenwand d=24cm
Bereich: Bestehender U-Bahnhof; Zwischengeschoss
Mauerwerk aus Kalksandsteinen KS XL-PE, Rohdichteklasse 2,0, Festigkeitsklasse 20.
Farbton und Oberfläche nach Unterlagen des AG
Mörtel DM
Fugen glatt streichen.
Mauerwerksdicke 24 cm

1,1 m²

2.4.40

Überdecken von Öffnungen
Überdecken von Öffnungen
Überdecken von Öffnungen in Mauerwerk mit Stahlbetonstürzen herstellen.
Wanddicke/Sturzbreite 24 cm.
Sturzhöhe 10- 15 cm.
Sturzlänge ca. 150 cm (entspricht der Länge der Öffnung zzgl. beidseitig mind. 25 cm Überstand),

2 St

2.4.50

Zulage: Überdeckung von Öffnungen
Es ist eine Auflagertasche für den Stahlbeton herzustellen. Es ist ein Mauerwerksverband zwischen neuer Mauerwerkswand und bestehender Mauerwerkswand herzustellen.
Bereich: Bestehender U-Bahnhof

psch

2.4.60

Vorbereitung des Putzgrundes
Vorbereitung des Putzgrundes
Reinigung der zu verputzenden Flächen nach Wahl des AN.
Vorbereiten/Vorbehandeln des Untergrundes für die Verputzarbeiten nach Wahl des AN.
Einschließlich dem Aufbringen von Haftbrücken auf Kalksandstein-Mauerwerk.
Bauteil Nichttragende Mauerwerks-Innenwände

13,6 m²

2.4.70

Innenwandputz
Innenwandputzsystem DIN 18550, mineralisch gebunden, als 2-lagiger Maschinenputz herstellen.
Putzmörtelgruppe II a
Oberfläche glatt gerieben
einschl. des Mehraufwands beim Verputzen im Bereich von Nischen, Schlitzten und Öffnungen.
Putzgrund Mauerwerk(aus Kalksandstein).
Bauteil Nichttragende Mauerwerks-Innenwände
Gestaltung der Sichtflächen nach Gestaltungsvorgabe des AG.

13,6 m²

2.4.80

Meterrisse

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Meterrisse Meterrisse mit Angabe der Höhenkote an Beton- oder gemauerten Wänden 1,0 m über dem fertigen Fußboden einmessen und mit wasserfester Farbe anzeichnen.

Lage und Anzahl der Meterrisse nach Angaben des AG

Bauteil Nichttragende Mauerwerks-Innenwände

2	St
---	----	-------	-------

2.4 Mauerwerk

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.5	Abdichtungsarbeiten, Fugen				
	Abdichtungsarbeiten				
	<u>Abdichtungsarbeiten</u>				
2.5.10	124 0024 10899911001 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ... * ... Freitext ... Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern.Bauteil 'Decke Auskragung' Flächenneigung 'waagrecht bis 5 v. H. an der Oberseite' Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abfall entsorgen.	11,73	m ²	.....	.....
2.5.20	124 0024 21391 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ... *Teilflächen Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versiegeln. Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten.Bauteil 'Decke Auskragung' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	11,73	m ²	.....	.....
2.5.30	123 0024 1289090 Dichtungssch. aus 2 Bitbahnen herst ... Freitext ... * ... Freitext ... Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 2 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.Bauteil 'Decke Auskragung' Bitumen-Schweißbahn 'inkl. Anschluss an bestehende Abdichtung'	11,73	m ²	.....	.....
2.5.40	124 0024 10899911001				

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Betonunterlage vorbereiten
... Freitext ... * ... Freitext ...
Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN
entsorgen
Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
bereitete Flächen säubern.Bauteil 'Stirnwand'
Flächenneigung ' senkrecht '

Ausführung in Teilflächen.
Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des
AN vorbereiten.
Abfall entsorgen.

5,95 m²

2.5.50

124 0024 21391
Betonunterlage versiegeln
... Freitext ... *Teilflächen
Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versie-
geln.
Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung
zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreu-
en.
Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl
des AN verwerten.Bauteil 'Stirnwand'

Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

5,95 m²

2.5.60

123 0024 1289090
Dichtungssch. aus 2 Bitbahnen herst
... Freitext ... * ... Freitext ...
Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen gemäß
ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 2 nach Unterlagen des AG
herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun-
gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige
Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzube-
reiten. Das Einbauen von Verstärkungsstreifen und
Schutzlage wird gesondert vergütet.Bauteil 'Stirnwand'
Bitumen-Schweißbahn 'inkl. Anschluss an bestehende Abdichtung'

5,95 m²

2.5.70

124 0024 10899911001
Betonunterlage vorbereiten
... Freitext ... * ... Freitext ...
Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN
entsorgen
Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
bereitete Flächen säubern.Bauteil 'Decke inkl. Südwand'
Flächenneigung 'Oberfläche unterschiedlich geneigt.'

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Ausführung in Teilflächen.
Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.
Abfall entsorgen.

		84,7	m ²
--	--	------	----------------	-------	-------

2.5.80

124 0024 21391
Betonunterlage versiegeln
... Freitext ...*Teilflächen
Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versiegeln.
Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen.
Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten.Bauteil 'Decke inkl. Südwand'

Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

		84,7	m ²
--	--	------	----------------	-------	-------

2.5.90

123 0024 1289090
Dichtungssch. aus 2 Bitbahnen herst
... Freitext ...*... Freitext ...
Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 2 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.Bauteil ' Decke bis Brüstung Südwand d=0,5m;
Bereich Anschluss Bestandstunneldecke'Bitumen-Schweißbahn 'inkl. Anschluss an bestehende Abdichtung'

		12	m ²
--	--	----	----------------	-------	-------

2.5.100

123 0024 1289090
Dichtungssch. aus 2 Bitbahnen herst
... Freitext ...*... Freitext ...
Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 2 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.Bauteil 'Decke einschließlich (Block-)Fugen'
Bitumen-Schweißbahn 'inkl. Anschluss an bestehende Abdichtung'

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

73 m²

2.5.110 Abdichtungsabschluss herstellen Verbaubereich
Abschluss der Dichtungsbahn aus 2 Bitumenschweißbahnen gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 5 nach Unterlagen des AG an vertikaler, geneigter und horizontaler Oberfläche herstellen.

Bereich: Abschluss der Abdichtung.
Bauteil: Decke angrenzend zum nördlichen Verbau (Spritzbeton)
Befestigung der Dichtungsbahn über Klemmschienen 50x5mm
Stahlgüte V4A und Verbundankern M12x160mm (e=150mm)
Stahlgüte V4A gemäß Zeichnung.
inklusive Fugenabschlussband FAE 50 und Formteil Verbindung FAE/AM

5,7 m

2.5.120 Abdichtungsabschluss herstellen Auskragung
Abschluss der Dichtungsbahn aus 2 Bitumenschweißbahnen gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 5 nach Unterlagen des AG an vertikaler, geneigter und horizontaler Oberfläche herstellen.

Bereich: Abschluss der Abdichtung.
Bauteil: Decke angrenzend zum nördlichen Verbau (Spritzbeton)
Befestigung der Dichtungsbahn über Klemmschienen 50x5mm
Stahlgüte V4A und Verbundankern M12x160mm (e=150mm)
Stahlgüte V4A gemäß Zeichnung.

2,77 m

2.5.130 Drainageleitung herstellen
Drainageleitung DN150 oberhalb der Aufgangdecke mit T-Stück und seitlicher Alaufleitung DN 100 bei den Kernbohrungen nach Unterlagen des AG herstellen.
Einschließlich des Einbaus der Filterkiespackung sowie eines geeigneten Vlieses aus Geotextil GRK3.

4,6 m

STB Fugen
Stahlbeton Blockfugen

2.5.140 125 0010 6709999
Fugenblech einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...
Fugenblech für Arbeitsfuge nach Zeichnung einbauen.Bauteil 'zwischen Bodenplatte und Außenwänden
zusätzliche Anforderungen:
Fugenblech zur Herstellung einer Weißen Wanne und maximale Einbindetiefe von 3 cm.'Bereich 'Bodenplatte des neuen Aufgangs'
Blehdicke 'nach Wahl AN'

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Blechbreite 'nach Wahl AN '

47,7 m

2.5.150

123 0012 2259999
Fugenband einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...
Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen.Bauteil 'Decke und nördliche Außenwand'
Band 'in Arbeitsfuge einbauen.'
Band 'als außenliegendes Elastomer-Fugenband Form A 350 und nach Zeichnung '

5,7 m

2.5.160

Fuge Sohle herstellen
Anschlussfuge nach Unterlagen des AG herstellen.
Einbau eines Füllstoffes (bituminöser Fugenverguss) gemäß Zeichnung.
Einbau einer Fugeneinlage nach ZTV-ING (Mineralfaserplatte d=20mm, nicht brennbar), einer Rohkautschukzwischenlage (d=2mm), eines wasserdichten Ausgleichsputzes ($\geq 1\text{cm}$, Epoxidharzmörtel oder glw. nach Zulassung), eines Elastomer-Klemmfugenbandes 10/350 mm (FM 350 K), von verzinkten Sprengringen, Stahlplatten 80x10 mm Stahlgüte V4A und von Verbundankern Stahlgüte V4A nach Zeichnung.
Bauteil ' Fuge Aufgangssohle Bestand'
Bereich 'Anschluss neue Aufgangssohle an Bestandsaufgangssohle'

6,3 m

2.5.170

Fuge Wand herstellen
Anschlussfuge nach Unterlagen des AG herstellen.
Einbau eines Füllstoffes (bituminöser Fugenverguss) gemäß Zeichnung.
Einbau einer Fugeneinlage nach ZTV-ING (Mineralfaserplatte d=20mm, nicht brennbar), einer Rohkautschukzwischenlage (d=2mm), eines wasserdichten Ausgleichsputzes ($\geq 1\text{cm}$, Epoxidharzmörtel oder glw. nach Zulassung), eines Elastomer-Klemmfugenbandes 10/350 mm (FM 350 K), von verzinkten Sprengringen, Stahlplatten 80x10 mm Stahlgüte V4A und von Verbundankern Stahlgüte V4A nach Zeichnung.
Bauteil ' Fuge Aufgangswand Bestand'
Bereich 'Anschluss neue Aufgangswand an Bestandsaufgangswand'

3,4 m

2.5.180

Fuge Decke herstellen
Anschlussfuge nach Unterlagen des AG herstellen.
Einbau eines Füllstoffes (bituminöser Fugenverguss) gemäß Zeichnung.
Einbau einer Fugeneinlage nach ZTV-ING (Mineralfaserplatte d=20mm, nicht brennbar), einer Rohkautschukzwischenlage (d=2mm), eines wasserdichten Ausgleichsputzes ($\geq 1\text{cm}$, Epoxidharzmörtel oder glw. nach Zulassung), eines Elastomer-Klemmfugenbandes 10/350 mm (FM 350 K), von verzinkten Spreng-

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

ringen, Stahlplatten 80x10 mm Stahlgüte V4A und von Verbundankern Stahlgüte V4A nach Zeichnung.

Bauteil ' Fuge Aufgangsdecke Bestand'

Bereich 'Anschluss neue Aufgangsdecke an Bestandsaufgangsdecke'

4,8 m

Mauerwerk Fugen

Mauerwerk Fugen

2.5.190

Horizontale Mauerwerksfuge herstellen
Gleitenden Deckenanschluss herstellen.
Einbau von L-Profilen-Schienen inklusive Verankerung.
Einbau einer nichtbrennbaren Mineralwolle als Fugeneinlage und eines dauerelastischen Brandschutzmaterials (F90) nach Zeichnung und gemäß Zulassung.

Herstellung inkl. Stahlwinkel und Stahlbetondübeln nach Unterlagen des AG.

Bauteil 'nichttragende Mauerwerks-Innenwand'

Bereich 'Anschluss Mauerwerks-Innenwand an Tunneldecke(STB)'

5,1 m

2.5.200

Vertikale Mauerwerksfuge herstellen
Gleitenden Wandanschluss herstellen.
Einbau von L-Profilen-Schienen inklusive Verankerung.
Einbau einer nichtbrennbaren Mineralwolle als Fugeneinlage und eines dauerelastischen Brandschutzmaterials (F90) nach Zeichnung und gemäß Zulassung.

Herstellung inkl. Stahlwinkel und Stahlbetondübeln nach Unterlagen des AG.

Bauteil 'nichttragende Mauerwerks-Innenwand'

Bereich 'Anschluss Mauerwerks-Innenwand an Tunnelwand (STB)'

7,2 m

2.5.210

Vertikale Mauerwerksfuge herstellen
Vertikaler gleitender Wandanschluss mit Mauerwerksankern herstellen. Einbau von geeigneten Anschlussblechen mit Ankerschiene einschließlich Befestigungsmittel nach bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.

Einschließlich Vermörteln der Fuge.
Fugen luftundurchlässig bzw. rauch- und gasdicht ausführen.

Bauteil 'Nichttragende Mauerwerks-Innenwand'

Bereich 'Anschluss Mauerwerks-Innenwand an Stahlbeton-Wand'

3,4 m

2.5.220

Blockfuge Mauerwerks-Innenwände herstellen

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Blockfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Mineralwolle und dauerelastische Brandschutzdichtmasse (F90) gem. Unterlagen des AG einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen.

Bauteil 'Blockfuge Mauerwerks-Innenwände inkl. Putz.'

Fuge 'nach Zeichnung herstellen.'

3,4 m

2.5 Abdichtungsarbeiten, Fugen

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.6 Baubehelfe

2.6.10	Arbeitsgerüst herstellen ... Freitext ...*Öffnungen des AG ... Freitext ... Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und unterhalten. Einsatzort Treppenaufgang 63 Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst Arbeitsgerüst für die gesamte Maßnahme nach Wahl des AN. Generell sind die Vorgaben des Brandschutzkonzeptes zu berücksichtigen.			psch
--------	--	--	--	------	-------

2.6.20	116 0022 106190900 Traggerüst herstellen Öffnungen n. U.*... Freitext Freitext ... Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechni- schen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.Gerüst 'zur Herstellung der Decke des neuen Aufgangs 63 und Anschluss an Block 23; erforderliche Anzahl ja nach Bauablauf 'Gründung 'nach Wahl des AN '			psch
--------	---	--	--	------	-------

2.6.30	116 0022 106190900 Traggerüst herstellen Öffnungen n. U.*... Freitext Freitext ... Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechni- schen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.Gerüst 'zur Herstellung der weiteren Stahlbetonteile des neuen Aufgangs 63 und Anschluss an Block 23; erforderliche Anzahl ja nach Bauablauf 'Gründung 'nach Wahl des AN '			psch
--------	--	--	--	------	-------

2.6.40	116 0022 106190900 Traggerüst herstellen Öffnungen n. U.*... Freitext Freitext ...				
--------	---	--	--	--	--

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.
Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst 'zur Herstellung der Mauerwerkswände im Bereich des neuen Aufgangs 63 und Block 23; erforderliche Anzahl ja nach Bauablauf 'Gründung 'nach Wahl des AN '

psch
.....

2.6.50

Traggerüst/Abstützungen herstellen
Traggerüst aus Baustahl zur bauzeitlichen Abstützung der Decke und Wände des bestehenden Aufganges während der Abbrucharbeiten nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.
Ausführung je nach Bauablauf.
Einzellängen der Abstützungen von maximal 3,40 m.
Einschließlich Herstellen von Gurtungen und aller Stahlkleinteile.
Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.
Gründung nach Wahl des AN auf der Bodenplatte.

0,269 t
.....

2.6.60

Abstützungen vorspannen
Abstützungen vorspannen.
Bauteil: Traggerüst zur bauzeitlichen Abstützung der Decke des bestehenden Aufganges.
Vorspannen der Abstützungen auf die rechnerisch erforderliche Kraft gem. statischen Erfordernissen und nach Unterlagen des AG.

Charakteristische Vorspannkraft ca. 165 kN/m
Maximale Einwirkung (charakteristisch) ca. 200 kN/m
Einsatz von hydraulischen Pressen.

3 St
.....

2.6 Baubehelfe
.....

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.7 Weitere Ausstattungen

Vorbemerkung

Vorbemerkung

In den folgenden Positionen wird die Bezeichnung Regelplan mit 'RP' abgekürzt.

2.7.10

Hängungen für die Fahrtreppenmontage der Fahrtreppe

Lieferung und Einbau von Aufhängekonstruktionen gemäß Unterlagen des AG aus BSt 500, D=28mm herstellen.

Das Herstellen einschließlich der Füllung ist einzurechnen. Einschließlich des Ein- und Ausbaus von Styropor mit Leiste gemäß Zeichnung.

Die Aufhängeeisen im Aussparungsbereich sind mit einem geeigneten Anstrich als Korrosionsschutz zu versehen.

Eine Aufhängekonstruktion besteht aus zwei Aufhängungen BSt 42/50 D = 28 mm inkl. Ein- und Ausbau Styropor mit Leiste und Montageeisen D16.

Abgerechnet wird nach Stück der Aufhängekonstruktion.

3	St
---	----	-------	-------

2.7.20

Hängeöse im Bestand

Nachträgliche Montage der Hängeöse zum Einbau der vorgesehenen Rolltreppe.

Ausführung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen sowie den Unterlagen des AGs.

Bereich: Decke des bestehenden Aufganges 63

2	St
---	----	-------	-------

2.7.30

Gitterrostabdeckung einbauen

Treppe*5 kN/m2*... Freitext ...

Mw.10/30 mm*... Freitext ...

Verz./n.rostend

Gitterrostabdeckung nach Unterlagen des AG einbauen.

Einbauort = Treppenaustritt oben.

Belastung 5 kN/m2.

Öffnung nach Unterlagen des AG

Gitterrost, Maschenweite 10/30 mm.

Befestigung nach Wahl des AN gemäß Regelplan 141

Material = Stahl, feuerverzinkt. Befestigungs- und Verschlußteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4

oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.

1	St
---	----	-------	-------

2.7.40

Gitterrostabdeckung einbauen

Treppe*5 kN/m2*... Freitext ...

Mw.10/30 mm*... Freitext ...

Verz./n.rostend

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Gitterrostabdeckung nach Unterlagen des AG einbauen.
Einbauort = Treppenantritt unten.
Belastung 5 kN/m².
Öffnung und Ausführung nach Unterlagen des AG
Gitterrost, Maschenweite 10/30 mm.
Befestigung nach Wahl des AN gemäß Regelplan 141
Material = Stahl, feuerverzinkt. Befestigungs- und Verschlußteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.

1 St

2.7.50

121 0021 333930000
Handlauf einbauen
... Freitext ...*Stahl, n.rostend
Handlauf einschließlich der Halterungen nach Unterlagen des AG einbauen.Handlauf 'für Treppen nach RP46'

Material = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Oberflächenbeschaffenheit nach Unterlagen des AG.

33 m

2.7.60

121 0021 31332090000
Stahlgeländer einbauen
Treppe*Stahl,n.rostend
... Freitext ...
Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen.
Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
Geländer für Treppe.
Material = Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.
Oberflächenbeschaffenheit nach Unterlagen des AG.Ausbildung 'nach Unterlagen des AG gemäß Sonderlösung nach RP2 und RP 47'

28,8 m

2.7.70

Gittertor einbauen

Die Gittertür einschließlich der Befestigung nach Unterlagen des AG einbauen.

Befestigung 'nach Wahl des AN'

Material = Stahl, feuerverzinkt. Befestigungs- und Verschlußteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.

Abmessungen: Lichte Höhe x Lichte Breite (ca. 3,35m x

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

4,40m)
Gestaltung der Gittertor wie im Besand

inkl. Vorlegen einer Werk- und Montageplanung

1	St
---	----	-------	-------

2.7.80

Infosäule errichten
Infosäule einschließlich deren Befestigung nach Unterlagen des AG errichten.
Ausführung nach RP132 und RP135.

1	St
---	----	-------	-------

2.7 Weitere Ausstattungen

2 Ingenieurbauwerk Aufgang 63

Zur Ansicht

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau****Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012****LV:****IBE_012_20260506**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

3 TGA Erdung

VORBEMERKUNG ERDUNGSANLAGE

VORBEMERKUNG ERDUNGSANLAGE

Die Installation der Erdungsanlage ist mit einer Fotodokumentation zu dokumentieren.

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

3.1 Erdungsanlage

3.1.10	Stahlband 30 mm Breite / 105mm ² St/tZn Stahlband 30 mm Breite / 105mm ² St/tZn				
--------	--	--	--	--	--

Bänder nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202),
für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen
und beim Ringpotentialausgleich.
Breite: 30 mm
Dicke: 3,5 mm
Werkstoff: St/tZn

		150	m
--	--	-----	---	-------	-------

3.1.20	Erdungsfestpunkt NIRO (V4A) M10/M12 Erdungsfestpunkt NIRO (V4A) M10/M12				
--------	--	--	--	--	--

Erdungsfestpunkte als korrosionsfreien Anschluss
z.B. der Ableitung an die Bewehrung von Gebäuden
oder an die Erdungsanlage für den
Schutzpotentialausgleich und/oder den
Funktionspotentialausgleich
mit Anschlussachse (l = 180 mm, Ø10 mm)
Anschlussgewinde: M10 / M12
Werkstoff Platte: NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
Werkstoff Achse: St/tZn
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 6,5 kA
Normenbezug: DIN EN 62561- 1

		18	St
--	--	----	----	-------	-------

Verbindungs- und Befestigungsmaterial:

Verbindungs- und Befestigungsmaterial:

Systemgebundenes Verbindungs- und Befestigungsmaterial, d.h.auch Schrauben,
Muttern, Sicherungsscheiben und dergleichen müssen, sofern nicht als V4A
ausgeschrieben, galvanisch oberflächenverzinkt sein.
Die Befestigungsart an jeglichen Gebäudeflächen bzw. Gebäudekonstruktionen
ist vor Montagebeginn mit dem Auftraggeber abzustimmen

3.1.30	Anschlussklemme mit Gewindebolzen Ausführung schwer M12 NIRO (V4A) Anschlussklemme mit Gewindebolzen Ausführung schwer M12				
--------	---	--	--	--	--

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

NIRO (V4A)
Anschlussklemme, mit Gewindebolzen
zum Anschließen von Rd- und FI-Leitungen an
Erdungsfestpunkten mit Gewinde M10/12
Auch für die Montage auf der Rückseite des
Erdungsfestpunktes
Werkstoff Klemme: NIRO (V4A)
Klemmbereich Rd / FI: 7-10 / 30-40 mm
Werkstoff Bolzen: NIRO (V4A)
Schraube: M12 x 55 / M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter: NIRO (V4A)
Normenbezug: DIN EN 62561-1

18 St

3.1.40

Druckbügelklemme
Druckbügelklemme St/blank
Druckbügelklemme mit Klemmring zum Verbinden von Rund- und
Flachleitern im Betonfundament oder von Betonstahlmatten und
Bewehrungen mit Rund- und Flachleitern für
T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
Werkstoff: St/blank
Klemmbereich Rd / Rd: (+/II) 6-20 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / FI: (+/II) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Klemmbereich FI / FI: (+/II) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Ausführung: mit Klemmring
Normenbezug: DIN EN 62561-1

20 St

3.1.50

Druckbügelklemme MAXI St/blank für große Bewehrungsstähle
Druckbügelklemme MAXI St/blank
Druckbügelklemme zum Verbinden von Rund- und
Flachleitern im Betonfundament oder von Betonstahl-
Matten und Bewehrungen mit Rund- und Flachleitern für
T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
Werkstoff: St/blank
Klemmbereich Rd / Rd: (+/II) 20-32 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / FI: (+/II) 20-32 / 40 x 4-5 mm
Ausführung: mit Klemmring
Normenbezug: DIN EN 62561-1

20 St

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

3.1.60 Freilegung einer Bestandsbewehrung
Freilegung einer Bestandsbewehrung

Anschweißen des Erdungsbandes an Bestandsbewehrung
einschließlich Kaltverzinken der Schweißstelle

4 St

3.1 Erdungsanlage

Zur Ansicht

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

3.2 Dienstleistung/ Dokumentation

3.2.10	Messen/Prüfen Messen und Prüfen der Erdungsanlage gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830 und Bestandszeichnung DIN 48 820 im gängigen CAD-Format (dwg oder dxf)			psch
--------	--	--	--	------	-------

3.2.20	Fotodokumentation Ring-Fundamentender Erstellung Fotodokumentation der Erdungsarbeiten.			psch
--------	--	--	--	------	-------

Dokumentation

**DOKUMENTATION/ REVISIONSUNTERLAGEN BLITZSCHUTZ UND ER-
DUNG**

Ergänzend zu dem in VOB/C - ATV DIN 18384 festgelegten Umfang für die zu erbringende Dokumentation wird folgendes gefordert.

Die Unterlagen sind mit dem Antrag zur Abnahme 14 Werkzeuge vor der geplanten Übergabe an den Bauherrn, 2-fach der Fachbauleitung zu übergeben. Zur Übergabe der Anlage an den Bauherrn sind die geprüften und freigegebenen Bestandsunterlagen 2-fach in gedruckter Form und auf CD-ROM oder anderem elektr. Datenträger in DIN A4- Ringbuchordner mit beschrifteten Registern zu erstellen.

Die Unterlagen sind wie folgt aufzubauen:

1. Inhaltsverzeichnis (je Ringbuchordner)
2. Adressverzeichnis (Ersteller/ Störungsstelle, etc.) mit Telefonnummern der Ansprechpartner
3. Prüfbericht
4. Meßprotokolle
5. Fotodokumentation Fundamentender
6. Bestandspläne
7. Technische Daten, Datenblätter, Prospekte
8. Herstellerzertifikate
9. Bautagebuch
10. Gefährdungsbeurteilung(en) des AN

Die Pläne sind mit "BESTAND, FIRMA, DATUM" zu kennzeichnen.
Die geforderte Anzahl der Plansätze ist vollständig zu übergeben.

Als Datenformate werden akzeptiert:

PDF für Inhalts- und Adressverzeichns, Prüfberichte, Meßprotokolle, technische Daten, Datenblätter, Prospekte und herstellerunterlagen

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

DWG und PDF für Bestandspläne

Die vorgenannten Unterlagen in der geforderten Form sind Grundvoraussetzung für eine erfolgreiche Abnahme.

3.2.30

Revisionsunterlagen

Revisionsunterlagen wie vor beschrieben komplett erstellen und übergeben.

psch

3.2 Dienstleistung/ Dokumentation

Zur Ansicht

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

3.3 Stundenlohnarbeiten

Bauleistungen im Stundenlohn

Bauleistungen im Stundenlohn

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind wöchentlich einzureichen.

Stundensätze:

Die nachstehenden Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Sie enthalten den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten sind jedoch nicht eingerechnet.

Für die Ausführung der Stundenlohnarbeiten sind maximal Monteure mit einer Qualifikation nach Entgeltgruppe G erforderlich.

Arbeiten, die nur Monteure mit höherer Qualifikation ausführen können, sind vor deren Beginn mit der Bauleitung abzustimmen.

Die Stundensätze der einzelnen Lohngruppen sind komplett auszufüllen.

Sollte der Bieter über eine nachfolgend angeführte Berufsgruppe nicht verfügen, hat er die nächsthöher qualifizierte einzusetzen.

3.3.10	Gruppe I, Montageleiter Montageleiter, Entgeltgruppe: I	2	Std	.....	.....
3.3.20	Gruppe G, Selbständ. Install-Monteur Selbständ. Installationsmonteur, Entgeltgruppe: G	5	Std	.....	.....
3.3.30	Gruppe F, Install-Monteur Installationsmonteur, Entgeltgruppe: F				

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

5 Std

3.3 Stundenlohnarbeiten

3 TGA Erdung

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4	TGA Entwässerung				
4.1	Trinkwasserinstallation				
4.1.10	STLB-Bau 10/2025 042 Anschluss an Rohrleitg TW DN80 Stahl niro DN32 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, DN 80, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 32.	2	St	.....	.....
4.1.20	STLB-Bau 10/2025 042 Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN10 DN80 für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 80.	2	St	.....	.....
4.1.30	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrenteil Rückflussverhinderer Rotguss Geradsitz-Durchgang PN10 DN80 Absperrenteil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 80.	1	St	.....	.....
4.1.40	STLB-Bau 10/2025 042 Schmutzfänger Druckluft Schrägsitz MOP10 EN-GJL Rp2 Schmutzfänger für Druckluftleitung, mit Muffenanschluss, Schrägsitzform, max. Betriebsdruck MOP 10, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, mit einfachem Sieb aus nichtrostendem Stahl, Rp 2.	1	St	.....	.....
4.1.50	STLB-Bau 10/2025 042 Wasser Muffenverschr. Prüf-Entleereinr. DN80 EN-GJL für Wasserleitung, mit Muffenverschraubung, Prüf- und Entleereinrichtung, DN 80, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL.	1	St	.....	.....
4.1.60	STLB-Bau 10/2025 042 Druckminderer Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar Rotguss R2				

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Druckminderer, in Verbindung mit Druckmessgerät, min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse aus Rotguss, R 2.

		1	St
--	--	---	----	-------	-------

4.1.70

STLB-Bau 10/2025 042
Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Q3 4m3/h DN80
Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Baulänge DIN EN ISO 4064-4, als Nassläufer, für waagerechten Einbau, Zifferblatt oben, Dauerdurchfluss Q3 4 m3/h, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, DN 80.

		1	St
--	--	---	----	-------	-------

4.1.80

STLB-Bau 10/2025 042
Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 88,9mm WD 1,5mm Pressen
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 88,9 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

		10	m
--	--	----	---	-------	-------

4.1.90

STLB-Bau 10/2025 042
Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm Rp1/2
Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.

		4	St
--	--	---	----	-------	-------

4.1.100

STLB-Bau 10/2025 042
Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm.

		12	St
--	--	----	----	-------	-------

4.1.110

STLB-Bau 10/2025 042
Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm.

4 St

4.1.120

STLB-Bau 10/2025 042
Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm
Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm.

6 St

4.1.130

STLB-Bau 10/2025 042
Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 108mm x 88,9mm
Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 108 mm, 2. Durchmesser 88,9 mm.

1 St

4.1.140

STLB-Bau 10/2025 042
T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm
T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm.

2 St

4.1.150

STLB-Bau 10/2025 042
Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN80
Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 80, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

20 St

4.1.160

STLB-Bau 10/2025 047
Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 80, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 13 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

30 m

Nachfolgende Positionen beziehen sich auf die Sichtmontage der Blechummantelung an Trinkwasserleitungen

Nachfolgende Positionen beziehen sich auf die Sichtmontage der Blechummantelung an Trinkwasserleitungen

auf die vor genannten Positionen für sichtbare Montage der Blechummantelung an Rohrleitungen und Formstücken. Die Blechummantelung ist vor und nach Montage vor Beschädigungen zu schützen, Beschriftungen aller Art sind zu unterlassen.

Beschädigte, beklebte, beschriftete, deformierte oder zerkratzte Blechummantelung oder mit anderweitigen Beeinträchtigungen ihrer sichtbaren Oberflächen müssen ausgetauscht werden.

Formstücke werden übermessen.

4.1.170

STLB-Bau 10/2025 047
Ummantelung nachträgl. Rohr DN80 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm Mantel Blech Stahl verz
Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh. Wärmedämmung, an Rohrleitung, DN 80, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 13 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

30 m

4.1.180

Ummantelung nachträglich Formstücke DN80 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm Mantel Blech Stahl verz

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh. Wärmedämmung, an Formstücken (Bogen, Abzweig, Übergangsstück, Winkel, Anschlusswinkel, Reduzierstück), DN 80, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 13 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.

20 St

4.1.190 Ummantelung nachträglich Rohrverbindungsstücken, Rohraufhängungen, etc. DN80 Mantel Blech Stahl verz

Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh. Wärmedämmung, an Rohraufhängungen, DN 80, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 13 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.

40 St

4.1.200 STL-Bau 10/2025 042
Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl niro Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus nichtrostendem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

150 St

4.1.210 STL-Bau 10/2025 042
Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, geätzt, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.

5 St

4.1 Trinkwasserinstallation

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

4.2 Entwässerungsinstallation

Vorbemerkung Bezeichnungsschilder

Vorbemerkung Bezeichnungsschilder

Die Schilder, die bei den Strangabsperrentilen an der Decke oder seitlich an der Wand angebracht werden, müssen eine sinnvolle Beschriftung haben, aus der einwandfrei der versorgte Bereich hervorgeht.

4.2.10

Entwässerungsrinne ca. B 970mm L 7800mm Treppenaustritt
Gitterrost_u

Entwässerungsrinne ca. B 970mm L 7800mm Treppenaustritt
Gitterrost und Unterkonstruktion für Entwässerungsrinne, aus
nichtrostendem Stahl Werkstoff-Nr. 1.4571 (A4) gemäß DIN EN
10088-1-3 (Ausgabe 12/2014), mit hoher
Korrosionsbeständigkeit und Beständigkeit gegen Lochfraß,
temperaturbeständig bis 550 C, bei allen Schweißverfahren gut
schweißbar, nicht polierbar.
Maße: ca. Länge 7800 mm, Breite 970 mm

Ausführung gem. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Z-30.3-6 vom 22.04.2014, Korrosionsschutzklasse III mittel.
Festigkeitsklasse S235, sofern keine gesonderten Angaben
erfolgen.

Oberflächenbehandlung: Profile und Flachmaterial längs
geschliffen Korn 180 oder elektroliert; Rohre radial geschliffen
Korn 180 oder elektroliert. Alle Bauteile beizen und
passivieren. Nach Bearbeitung auf der Baustelle (Bohren,
Schleifen, Schweißen etc.) erneutes Beizen und Passivieren der
bearbeiteten Stellen.

Verbindungsmittel: Edelstahl A4-70 o. glw.

Dübel: Nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel, keine
Hinterschnitt-Einschlaganker.

Sicherung des Rostes durch kraft- bzw. formschlüssige
Verbindung (z. B. Verschraubungen, Schnappverschlüsse,
Clips) an Rahmen.

Gitterroste rutschhemmend, mindestens R11,
Blindenhundtauglich, ohne scharfkantige oder sägezahnförmige
Ausstanzungen. Abstand Längsstäbe ca. 33 mm, Querstäbe
Überstand mind. 1 mm und max. ca. 2 mm, Maschenteilung ca.
11x33mm, für Begehbarkeit mit Schuhen mit Kleinstabsätzen
geeignet

UK mit Grundplatte und seitliche Aufkantung
Grundplatte BL6 an Gitterrost fest verschweißt, mit Hakenzunge
BL, Werkstoff 1.4401, verschraubt, Ø8mm Anschlag für
Hakenzunge,

Winkelrahmen aus Edelstahl, L-Profil 45x45x5,
Aufkantung mit Lochung für Dübel, Fixierlasche,
mit Dreikantdorn für VB-Schüssel, passend, ca. 8 mm

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Seitenlänge, Werkstoff 1.4401,
einschließlich aller notwendigen Andichtungsarbeiten,
Elementiert in Teilbereiche, ca. 9 einzelne Elemente

Ausführungsort: Treppenantritt

1 St

4.2.20

Entwässerungsrinne ca. B 600 mm L 4000 mm Treppenantritt
Gitterrost

Entwässerungsrinne ca. B 600 mm L 4000 mm Treppenantritt
Gitterrost und Unterkonstruktion für Entwässerungsrinne, aus
Edelstahl, Werkstoff 1.4301 / 1.4404, als Stegrost, mit
Bodenwanne aus Edelstahl, Wanne höhenverstellbar, mit
Anschlusssockel aus Edelstahl
Maße: ca. Länge 4000 mm, Breite 600 mm

Oberflächenbehandlung: Profile und Flachmaterial
elektropoliert,
Gitterrost rutschhemmend R11, Belastungsklasse R50 / M125,
Einbauen in Vergussmörtel, Vergussmörtel wird separat
ausgeschrieben,
einschließlich aller notwendigen Andichtungsarbeiten,
Elementiert in Teilbereiche, ca. 4 einzelne Elemente,

Ausführungsort: Treppenantritt

1 St

4.2.30

Bodengitter ca. B 625mm L 1000mm
Bodengitter für Bodeneinbau, aus Werkstoff-Nr
Bodengitter ca. B 625mm L 1000mm
Bodengitter für Bodeneinbau, aus Werkstoff-Nr 1.4401,
Abstand der Längsstäbe ca. 33 mm, Überstand Querstäbe
mind. 1 mm und max. 2 mm, mit Dreikantdorn für VB-Schlüssel
pasend ca. 8 mm Seitenlänge, Werkstoff-Nr 1.4401,
mit Winkelrahmen aus Edelstahl, 45 x 45 x 5 mm,
einschließlich aller notwendigen Andichtungsarbeiten,

Einbau in Stahlbeton und Estrichbeton,

gem. Detail 21 5 A4Dxx P20 352 XX PDP 018
Regelplan 141

Ausführungsort: Aufzug, Ebene 0 und Mittelstation

2 St

4.2.40

Revisionsklappe ca. L 980 mm B 980 mm
Revisionsklappe-mit-Unterkons
Revisionsklappe ca. L 980 mm B 980 mm

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Revisionsklappe mit Unterkonstruktion und Gasdruckfeder, ca. L 980 mm B 980 mm, Rohbauöffnung ca. L 875 mm B 875 mm, bestehend aus Tränenblechdeckel und Unterkonstruktion, für Belastungsklasse A 15 kN nach EN 124, UK mit L-Profil ca. 103x105x3 mm, mit umlaufenden Langlöchern zum verdübeln in Untergrund, umlaufende Dichtung aus hitzebeständigen Silikon, Dichtung Tagwasser- und Rauchdicht, mit Schlüssel aus Edelstahl, Durchmesser ca. 36 mm, mit Notentriegelung, mit Gasdruckdämpfer, Gasdruckfeder angebunden an Rahmen und mit Bauwerk verschraubt, Kraftwirkung am Deckel einstellbar, mit Deckelschloss in Schachtabdeckung, mit Befestigungsstange für mobile Leiter, Durchmesser Stange ca. 40 mm, aus Edelstahl, verschweißt, einschließlich aller notwendigen Andichtungsarbeiten,

Befestigung und Befestigungsmittel gem. Herstellerangaben

Ausführungsort: Treppenantritt

angebotenes Fabrikat '.....'

(vom Bieter einzutragen)

1	St
---	----	-------	-------

4.2.50

STLB-Bau 10/2025 044
Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Gebäude Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

50	m
----	---	-------	-------

4.2.60

STLB-Bau 10/2025 044
Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN100 Steinzeugrohr Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Steinzeugrohr, DN 100, mit Steinzeugrohr DIN EN 295-1.

1	St
---	----	-------	-------

4.2.70

STLB-Bau 10/2025 044
Bogen Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Bogen, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
		40	St	.....	.....
4.2.80	STLB-Bau 10/2025 044 Abzweig Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	2	St	.....	.....
4.2.90	STLB-Bau 10/2025 044 Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Anschlussmuffe, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	2	St	.....	.....
4.2.100	STLB-Bau 10/2025 044 Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Fallrohrstütze für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	4	St	.....	.....
4.2.110	STLB-Bau 10/2025 044 Geruchverschluss Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Geruchverschluss, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	1	St	.....	.....
4.2.120	STLB-Bau 10/2025 044 Passrohr Bodendurchführung Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Passrohr für Bodendurchführung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	1	St	.....	.....
4.2.130	STLB-Bau 10/2025 044 Passrohr Wanddurchführung Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Passrohr für Wanddurchführung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	1	St	.....	.....
4.2.140	STLB-Bau 10/2025 044 Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Gummimanschette und Spannhülse, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.				

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
		2	St	.....	.....
4.2.150	STLB-Bau 10/2025 044 Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Zugfeste Sicherungsschelle für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	50	St	.....	.....
4.2.160	STLB-Bau 10/2025 044 Bodenablauf Geruchverschluss DN100 Gehäuse Stahl niro Reinigungsöffnung Anschlussrand Abgang seitl. höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Kunststoff Rostrahmen Stahl niro Rost Stahl niro lose eingelegt B 20-50mm L 50mm K3 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, Anschluss DN 100, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Reinigungsöffnung, mit Anschlussrand, 2-teilig, Abgang seitlich, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Rost aus nichtrostendem Stahl, lose eingelegt, Rost-/Plattenbreite über 20 bis 50 mm, Rost-/Plattenlänge bis 50 mm, Klasse K 3.	1	St	.....	.....
4.2.170	STLB-Bau 10/2025 009 TA Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Beton DN100 Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus Beton, DN 100, Anzahl Haltungen '1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen .	1	m	.....	.....
4.2.180	STLB-Bau 10/2025 043 Hinweisschild Abwasserlrg Form D Kunststoff Hinweisschild, für Abwasserleitung DIN 4068, Form D, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Gebäuden befestigen.	4	St	.....	.....
4.2.190	STLB-Bau 10/2025 044 Abwasserkanal reinigen Rohrreinigungsspirale DN/OD110 Abwasserkanal reinigen, mit Rohrreinigungsspirale, DN/OD 110, aus Kunststoff, Abfall laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	50	m	.....	.....
4.2.200	STLB-Bau 10/2025 042 Mediendurchführung einfach Außenwand D 25-40cm Faserzement ID 100mm Guss AD 63-110mm geschlossen				

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Mediendurchführung, einfach, rund, für Abwasser, in Außenwand, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Futterrohr, aus Faserzement, Innendurchmesser 100 mm, Medienrohr aus Gusseisen, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung.

2 St

4.2.210

STLB-Bau 10/2025 042
Rohraufhängung Stahl verz axiale Dehnungsaufnahme bis 20mm L bis 0,5m DN100
Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 100, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

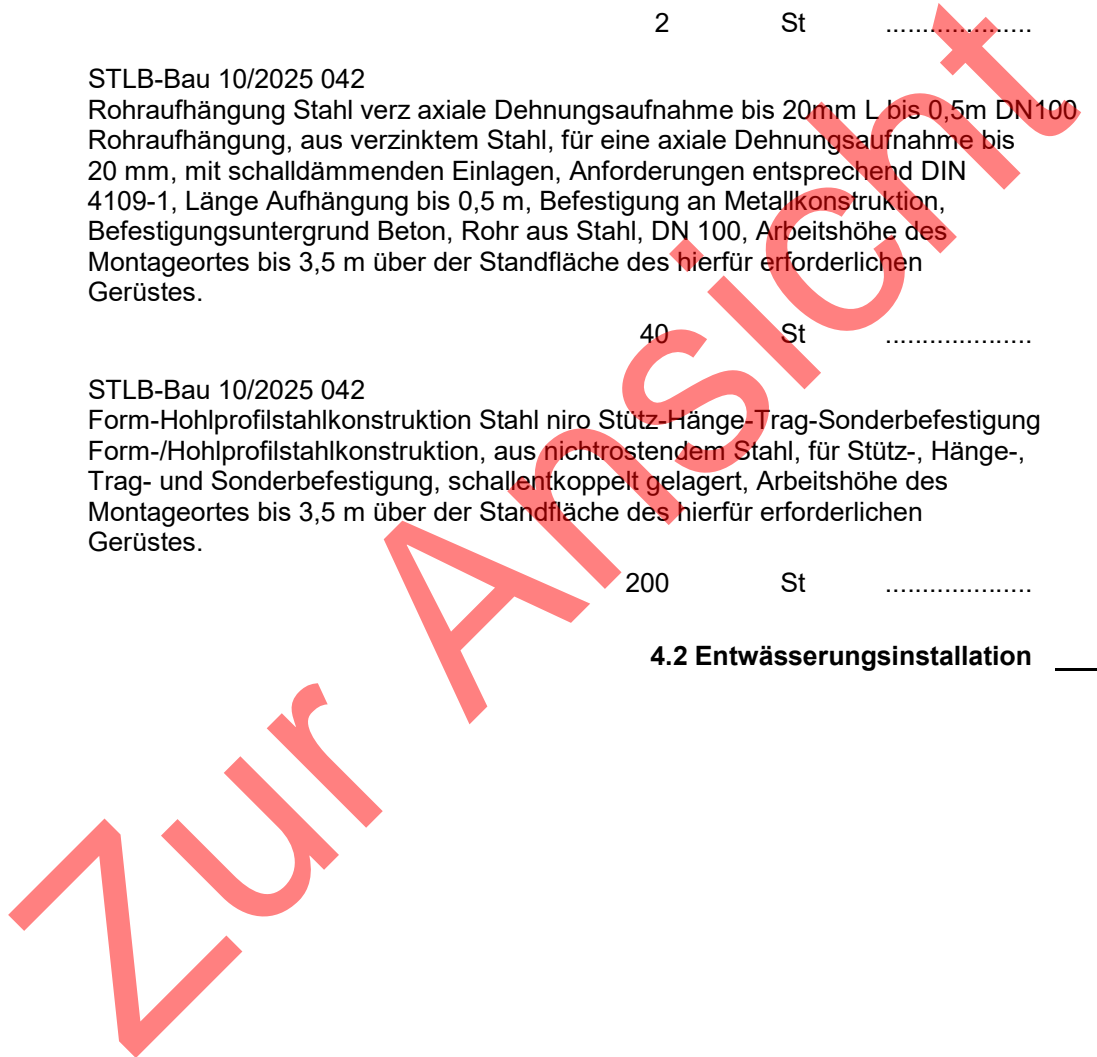
40 St

4.2.220

STLB-Bau 10/2025 042
Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl niro Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung
Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus nichtrostendem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

200 St

4.2 Entwässerungsinstallation



07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

4.3 Sonstiges

4.3.10	STLB-Bau 10/2025 070 Schlitz-Durchbruchplan CAD Schlitz- und Durchbruchpläne erstellen, mit CAD-Programm, anhand vom AG zur Verfügung gestellter Baupläne, in Abstimmung mit anderen Leistungsbereichen, nach Bauzeitenplan, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, einfach, farbig, gerollt.	1	St
--------	---	---	----	-------	-------

4.3.20	STLB-Bau 10/2025 070 Bestandsplan CAD Bestandsplan erstellen, mit CAD-Programm, anhand von Montageplänen des AN, Übergabe nach Bauzeitenplan, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und Datenträger/Schnittstelle zur CAD-Verarbeitung, einfach, farbig, gerollt, ein Satz Grundrisspläne, farbig, als Folie, ein Grund-/Verfahrensfließschema der Anlage, vergrößert und farbig, aufgezogen auf Karton, mit Schutzfolie.	1	St
--------	---	---	----	-------	-------

4.3 Sonstiges
.....

4 TGA Entwässerung
.....

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

5 Raumbildender Ausbau 63 SO

5.1 Bauliche Anlagen

Vorbemerkung

Vorbemerkung:

In den folgenden Positionen wird die Bezeichnung Regelplan mit 'RP' abgekürzt.

Die genauen Abmessungen und Materialvorgaben sowie die zusätzlichen Anforderungen an die Verkleidungen bzw. Beläge, die im Innenausbau des U-Bahnaufganges vorgesehen sind, sind dem Kapitel 1.4.3 der Leistungsbeschreibung zu entnehmen.

5.1.10	Treppenbelag einbauen Bauliche Anlage einbauen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des auszubauenden Raumes der Anlage. Anlage 'Treppenbelag einschl. Kehrinnen gem. RP23'. Anlage aus Natursteinfliesen (Granit).	44,15	m ²	.....	.....
5.1.20	Bodenbelag einbauen. Bauliche Anlage einbauen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des auszubauenden Raumes der Anlage. Anlage 'Bodenfliesen gem. RP23'. Anlage aus Fliesen, Isarkiesel-Kunststeinplatte. Aufbauhöhe: 10cm	102,6	m ²	.....	.....
5.1.30	Wandverkleidung einbauen. Bauliche Anlage einbauen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des auszubauenden Raumes der Anlage. Anlage 'Wandverkleidung'. Anlage aus Vornhangplatten, Naturstein. Aufbauhöhe: 7cm	271	m ²	.....	.....
5.1.40	Unterkonstruktion für abgehängte Decke einbauen. Bauliche Anlage einbauen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des auszubauenden Raumes der Anlage. Anlage 'Unterkonstruktion für abgehängte Decke'. Höhe ca. 42 cm	129	m ²	.....	.....
5.1.50	Deckenverkleidung einbauen Bauliche Anlage einbauen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des auszubauenden Raumes der Anlage. Anlage 'Deckenverkleidung'.				

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Anlage aus 'Pulverbeschichtete Metallpaneeldecke, Typ CB 185/200'.
Aufbauhöhe: 0,8 mm

		129	m ²
--	--	-----	----------------	-------	-------

5.1.60

Innentür einbauen
Innentür einbauen
Innentür nach Vorgaben und Unterlagen des AG herstellen.
Einbauort: MW-Wand im Sperrgeschoss
Lichte Höhe ca. 2,20 m
Lichte Breite ca. 1,26 m
Befestigung/Einbauten
Einschließlich Herstellung eines Profilzylinderschlusses und Übergabe von min.
3 passenden Schlüsseln.

		1	St
--	--	---	----	-------	-------

5.1.70

Innentür einbauen
Innentür einbauen
Innentür nach Vorgaben und Unterlagen des AG herstellen.
Einbauort: MW-Wand im bestehenden Aufgang
Lichte Höhe ca. 2,20 m
Lichte Breite ca. 1,00 m
Befestigung/Einbauten
Einschließlich Herstellung eines Profilzylinderschlusses und Übergabe von min.
3 passenden Schlüsseln.

		1	St
--	--	---	----	-------	-------

5.1 Bauliche Anlagen

5 Raumbildender Ausbau 63 SO

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt:	Tram-Westtangente_IBE_012	LV:	IBE_012_20260506		
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

6 Schadstoffbeseitigung

C. Umgang mit Gefahrstoffen

C. Umgang mit Gefahrstoffen

C.1 Gesundheitsgefährlicher mineralischer Staub

Die Staubentwicklung ist, entsprechend der BG-Information (BGI 5047) "Mineralischer Staub", weitgehend zu vermeiden.

Bei Maschineneinsatz sind staubarme, abgestimmte Bearbeitungssysteme (Maschine und Mobilentstauber) zu verwenden, die den allgemeinen Staubgrenzwert

von 3 mg/m³ für die alveolengängige (A-) Fraktion sowie 10 mg/m³ für die einatembare (E-) Fraktion einhalten.

Entsprechende Maschinen sind von der BG BAU getestet, als "Typ I - Gerät" klassifiziert und unter www.gisbau.de veröffentlicht.

Werden gesundheitsgefährliche mineralische Stäube oder andere Gefahrstoffe freigesetzt, sind die notwendigen Maßnahmen entsprechend der BGI 5047, der jeweiligen Technischen Regel Gefahrstoffe (TRGS 505, 519, 521, u.a.) und der Gefahrstoffverordnung festzulegen.

C.2 Asbest

Im Zuge der Schadstoffbeseitigung sind Asbestverwendungen zu entsorgen.

Bei Umgang mit Asbest ist die TRGS 519 in neuester Fassung zu beachten. Die Arbeiten mit Umgang mit Asbest dürfen ausschließlich durch Unternehmen durchgeführt werden, die gemäß Gefahrstoffverordnung Anhang I Nr. 3.4, zugelassen sind und sind dementsprechend den beteiligten Behörden anzuzeigen.

C.3 Alte Mineralwolle

Im Zuge der Schadstoffbeseitigung sind umfangreiche Dämmstoffe aus alter Mineralwolle zu entsorgen. Bei Umgang mit Alter Mineralwolle ist die TRGS 521 in neuester Fassung zu beachten.

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

6.1 Sicherheitstechnik

Die in den nachfolgend genannten Positionen dieses Leistungsbereiches genannten

Die in den nachfolgenden Positionen dieses Leistungsbereiches genannten Elemente der sicherheitstechnischen Einrichtung dienen zur Durchführung der Schadstoffbeseitigung (Gefahrstoffe Asbest, KMF).

Es dürfen nur elektrisch betriebene Geräte zum Einsatz kommen. Zugelassen werden nur geschlossene und sichere Geräte. Die Betriebskosten etc. sind den eigentlichen Entsorgungs- / Dekontaminationsarbeiten zuzuschlagen.

Die Geräte müssen ablesbare Typenschilder sowie Leistungsanzeigen haben und müssen für die Asbestsanierung bzw. Schadstoffsanierung zugelassen sein. Ein Geräteeinsatzkonzept mit Kapazitätsangaben der Geräte ist auszuarbeiten und der Bauleitung vorzulegen.

Alle erforderlichen mobilen Geräte (z.B. ortsveränderliche Entstauber) und Werkzeuge sind in einer Position zu erfassen, die dem Umfang der Schadstoffbeseitigung entsprechend zu kalkulieren ist.

6.1.10

Geräte und Werkzeuge

Erforderliche Geräte und Werkzeuge für die Schadstoffbeseitigung wie z.B. ortsveränderliche Entstauber Staubklasse H, Airlesgerät, Unterdruckmesstechnik und Bau-Beleuchtung in ausreichender Anzahl und Größe für die termingerechte Durchführung der Maßnahme anliefern, anschließen, vorhalten über die Dauer der Arbeiten, reinigen, abbauen, abtransportieren.

psch

6.1.20

1-Kammer-Schleuse

Schleuse für das Anlegen von persönlicher Schutzausrüstung sowie zum Ausbringen der verpackten Abfälle und zur Verhinderung der Verschleppung von Kontamination in genutzte Bereiche. Ausführung massiv mit beschichteten Spanplatten und abschließbaren Türen, Kammergrundfläche mindestens 1 x 1 m oder in Modulbauweise.

Die Anlage ist einzurichten, für die Dauer der Arbeiten vorzuhalten und nach Abschluss der Maßnahme zu beseitigen.

1 St

6.1.30

Unterdruckgerät 5.000 m³/h

Schallgedämmtes leistungsstarkes Unterdruckgerät (Raumluftfilteranlage) inkl. Zubehör mit einer Luftleistung von 5.000 m³/h (stufenlos regelbar) anliefern, andocken an den Arbeitsbereich, elektrisch an das Baustromnetz, anschließen, nach Bedarf auf der Baustelle umsetzen (ca.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag:

10x), vorhalten über die Dauer der Maßnahme, reinigen, abbauen, abfahren.

Filterung der Abluft gem. TRGS 519 und 521 sowie TA-Luft. In den Preis ist die Verlegung und Umsetzen der Luftleitungen, die Herstellung von Schablonen für die Lufteinlässe in jedem Arbeitsbereich und der Anschluss der Filterelemente sowie die die Verlegung von Luftleitungen für nachströmende Frischluft einzurechnen. Die Aufstellung des Gerätes erfolgt im Freien.

1	St
---	----	-------	-------

6.1 Sicherheitstechnik

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

6.2 Schadstoffbeseitigung

Hinweis:

Hinweis:

Die Schadstoffbeseitigungsarbeiten erfolgen in gekennzeichneten Arbeitsbereichen. Die Erschwernis der Leistung, die sich aus dem Tragen von nachfolgend genannter persönlicher Schutzausstattung ergibt, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Persönliche Schutzausstattung:
Atemschutz Vollmaske P3,
Einweganzug,
geeignete Handschuhe.

Die Leistung umfasst die staubarme Demontage, sofern im Positionstext nicht anders beschrieben, bis flächenbündig zum angrenzenden Rohbauteil. Weiterhin das Ausbringen und Sammeln, Verpacken und Konditionieren des demontierten Materials gemäß Annahmebedingungen der Entsorgungsstelle, den sofortigen Transport auf der Baustelle von der Anfallstelle zu den Abfallcontainern, Sammeln der demontierten Materialien in geeigneten Containern. Bei der Kalkulation der Einheitspreise sind weiterhin Kosten und Erlöse im Zusammenhang mit Abtransport und Verwertung werthaltiger Abfälle zu berücksichtigen.

Bei den Arbeiten freiwerdende Stäube sind ständig mit K1- Sauger (Staubklasse H) abzusaugen, eine gesonderte Vergütung für die Dekontamination des Arbeitsbereichs außerhalb des Gebäudes erfolgt nicht.

6.2.10

Asbesthaltige Abdichtung an Decke / Wand unterirdischer Bauteile
Asbesthaltige Abdichtung an Decke / Wand unterirdischer abzubrechender Bauteile gemäß TRGS 519, Ziffer 2.9, im emissionsarme Verfahren BT 63 vollständig entfernen. Die angrenzenden Bodenflächen sind vorab mit geeigneter Folie zu schützen. Asbesthaltiges Material ist an Ort und Stelle staubdicht zu verpacken bzw. abzusaugen.

Vor Abbruch ist die zu bearbeitende Fläche von anhaftenden Erdresten zu reinigen. Der Abtrag des anhaftenden Bitumenklebers wird in einer gesonderten Pos. beschrieben.

Erschwernisse: die Arbeiten werden durch beengte räumliche Verhältnisse erschwert (Baugrube mit Verbau sh. beigefügte Pläne).

Aufbau:
15-25 mm Dichtungsbahnen heiß verklebt auf Beton (Decke / Wand).

Zulässige Flächenlast: 1 kN/m³

Belastung:
PAK-Gehalt Abdichtung <20 mg/kg

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Benzo(a)Pyren-Gehalt: < 5 mg/kg
Asbestgehalt Abdichtung / Heizverguss: >0,1, <1%

70 m²

6.2.20

Abtragen von Betonoberflächen (Decke / Wand) mit bituminösen Anhaftungen
Abtragen von Betonoberflächen (Decke / Wand) aus vorgenannter Position mit
asbesthaltigen bituminösen Anhaftungen bis 3 mm. Die Erschwernisse durch
Unebenheiten, vorhandene Risse, geringe Höhenversprünge bis 30 mm und
Randstreifen (z.B. Fassadenanschlüsse) sind einzukalkulieren.

Abtragstiefe bis 4 mm, Ausführung im Kreuzgang in
mehreren Arbeitsgängen, bis alle Anhaftungen entfernt
sind. Im Bereich von Rissen und Anschlüssen ist
vorsichtig nachzuarbeiten. Die Arbeiten sind mit einem emissionsarmem Verfah-
ren (z.B. Bodenschleifgerät mit Absaugung) auszuführen.

Ausführung laut in der TRGS 519, Ziffer 15.1 und 2 vorgeschriebenen Arbeits-
verfahren und Schutzmaßnahmen.

Das anfallende Material ist an der Entstehungsstelle abzusaugen. Die Säcke
aus den Entstaubern bzw. Vorabscheidern sind in Big Bags zu laden und sofort
von der Dachfläche zu fördern. Sämtliche in diesem Zusammenhang erforderli-
chen Leistungen sind einzukalkulieren.

Die Leistung schließt das abschließende gründliche Reinigen und Restfaserbin-
den der bearbeiteten Oberflächen und des Nahbereichs im Freien mit ein.

70 m²

6.2.30

Flanschplatten aus Asbestzement

Demontieren von Flanschplatten aus Asbestzement, montiert an Kabeldurchfüh-
rungen erdberührender Wände.

Ablauf:

Ausführung gem. TRGS 519, Ziffer 16.1. Möglichst emissionsarmes Verfahren,
staubdichtes Verpacken in PE-Säcke und Big Bags, gekennzeichnet mit Gefah-
rzeichen "Asbest" und Verbringen in den Container.

Höhe der zu bearbeitenden Wandflächen bis 4 m.
Einzelmaß ca. 0,3 x 0,02 m
Bearbeitung von Mobilgerüst aus.

Belastungen gem. Vorerkundung:
Asbest 5 bis 20%

Verrechnet wird die Anzahl der demontierten Flanschplatten.

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2 St

6.2.40 Heizungs- / Warmwasserleitungen DN50 bis DN100 mit alter Mineralwolle / PVC, Bitumenpapier oder Alu
Rohrleitungen mit Dämmung aus alter Mineralwolle mit Ummantelung PVC / Alu / Bitumenpapier demontieren. Mineralwolle gemäß TRGS 521 Expositionskategorie 2 einnässen, staubarm demontieren, angrenzende Anlagenteile (z.B. Rohr-oberflächen, Träger) und Bauteile (z.B. Wände) absaugen und Mineralwolle sofort staubdicht verpacken/ abtransportieren.

Die Rohrleitungen sind einschließlich der Trassen / Konsolen an den Massivbauteilen zu entfernen.

Montagehöhe bis 4,0 m.

5 m

6.2.50 Asbesthaltige Rohrflansche
Flansche der Heizungs- und Warmwasserleitungen mit asbesthaltiger Flanschdichtung (Flachdichtung aus Asbestpappe) mit Restfaserbindemittel penetrieren, öffnen, die heraus getrennten Dichtungen staubdicht in BigBags verpacken.

Die Demontage erfolgt Zug um Zug mit der Demontage der TGA.

Maßnahme nach TRGS 519 Ziffer 14 bzw. BGI 664 AT1.

Durchmesser der Rohrflansche: DN 50 bis DN 100
Anzahl: ca. 20 St.

psch

6.2.60 Reinigung und Restfaserbindung gem. TRGS 519
Alle Flächen im Arbeitsbereich im Gebäude nach Fertigstellung der Asbestsaniierung gem. TRGS 519, 14.1 (umfangreiche Arbeiten) reinigen und nach Erfordernis restfaserbinden. Bei den Oberflächen handelt es sich um raue Decken-, Wand- und Bodenflächen.

Die Reinigungsarbeiten erfolgen durch Personal mit persönlicher Schutzausrüstung mittels ortsveränderlichen Entstaubern Staubklasse H. Abgerechnet wird die Kubatur des zu reinigenden Arbeitsbereiches. Arbeitshöhe bis 4 m.

Ausführung in KG

50 m²

Übertrag:

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau****Projekt:** Tram-Westtangente_IBE_012**LV:****IBE_012_20260506**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag:

6.2 Schadstoffbeseitigung

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt:	Tram-Westtangente_IBE_012	LV:	IBE_012_20260506		
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

6.3 Transport und Entsorgung

Der Bieter hat in allen Entsorgungspositionen verbindlich und eindeutig die von Ihm vorgesehene Anlage oder Deponie anzugeben. Vom Amtsvorschlag abweichende Entsorgungswege für gefährliche Abfälle sind in den entsprechenden Positionen einzutragen.

Der Transport auf der Baustelle (Transportentfernung auf der Baustelle bis 500 m), die Behälterbereitstellung, der Transport einschließlich Verladen zum jeweiligen Verwerter/ Entsorger von Abfällen, die Verwiegung (Wiegeschein von geeichter Waage) und die Entsorgung sind in den nachfolgenden Positionen zu kalkulieren. Die erforderliche Deklarationsanalytik wird im Auftrag des Bauherrn gesondert veranlasst.

Alle Behälter sind entsprechend der vorgesehenen Entsorgung auszuwählen und zu kennzeichnen. Belastetes mineralisches Material und Gefahrstoffe (Asbest, Mineralwolle, Leuchtstoffröhren, PCB-Kondensatoren) und nicht mineralische Abfälle (Holz, Dämmstoffe, Dachbahnen, Folien) sind sofort in Container einzulagern. Containerstandzeiten werden nicht gesondert vergütet.

Unbelastetes und gering belastetes mineralisches Material darf als Haufwerk gelagert werden (Haufwerksgröße < 500 m³). Die Haufwerke sind zu kennzeichnen (Haufwerksnummer und Herkunft).

Auf der Baustelle besteht nur geringe Lagermöglichkeit. Die Abfälle sind innerhalb von 10 Werktagen nach Freigabe des jeweiligen Haufwerks bzw. Containers durch die AG-Bauleitung vom AN abzutransportieren.

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Durchführung des elektronischen Begleitschein- (bei gefährlichen Abfällen) bzw. Übernahmescheinverfahrens (bei allen sonstigen Abfällen) ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Abrechnung der nachfolgend beschriebenen Leistungen erfolgt grundsätzlich nach Wiegescheinen. Abrechnungsvoraussetzung ist die Vorlage der Ausfertigung des Begleit- bzw. Übernahmescheins, welcher die ordnungsgemäße Anlieferung bei der annehmenden Stelle lt. Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweis dokumentiert.

Die angegebenen Massen sind Netto-Massen ohne Verpackung.

Den in den Leistungspositionen dieses Titels (LB) angegebenen Einstufungen des Bauschutts liegen folgende Vorschriften zu Grunde:

1. Zuordnungswerte Z0, Z1.1, Z1.2, Z2 nach dem Eckpunktepapier "Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen" (Vereinbarung zwischen dem Bayerischen Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen und dem Bayerischen Industrieverband Steine und Erden e.V.)

07.05.2026

**Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau**

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 **LV:** IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2. Deponieklasse 0, 1 und 2 nach der Deponieverordnung (DepV)

Die vom Bieter vorgesehenen Verwertungsmaßnahmen bzw. Deponien müssen die Genehmigung nach den genannten Zuordnungswerten ohne Einschränkung vorweisen.

Erläuterung zur stoffliche Verwertung von mineralischen Abbruchabfällen:
Für anfallenden Bauschutt und Beton, die einer stofflichen Verwertung (z.B. nach Ersatzbaustoffverordnung) zugeführt werden können, ist diese durch den AN vorzuziehen. In diesem Fall erfolgt die Aufbereitung und erforderlichen Maßnahmen zu Dokumentation und Qualitätssicherung im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers, der Einsatz einer Brecher- bzw. Aufbereitungsanlage auf der Baustelle ist unter Voraussetzung der zulässigen Immissionswerte zulässig. Die Deklaration auf der Baustelle erfolgt unabhängig davon gemäß LVGBT bzw. DepV. Beide genannten Vorschriften sind ohne Einschränkung gültig. Diese ist auch Grundlage für die Abrechnung der jeweiligen Entsorgung.

6.3.10 Bitumengemische ohne Kohlenteer (Bitumenabdichtung)
Bitumengemische ohne Kohlenteer:

Bitumenabdichtung

maßgebliche Belastung PAK bis 10 mg/kg,

Abfallschlüsselnummer nach EAV: 170302

transportieren und einer Verwertung/ Entsorgung in der Anlage

.....

(konkrete Anlage vom Bieter anzugeben)

zuführen.

Containergröße nach Wahl des AN, Vorhaltdauer nach Maßgabe des AN.

Mindestverrechnung 0,5 t.

0,5 t

6.3.20 Mineralwolle
Anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht ...

AVV-Schlüssel 170603*

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Mineralwolle
transportieren und einer Beseitigung in der
Anlage

gemäß Andienpflicht in der

Wurzer Umwelt, Am Kompostwerk 1, 85462 Eiting
(Andienpflicht über AWM München)
zuführen.

Verpackung nach Annahmebedingungen, Behälter, Größe der Behälter, Vorhal-
tedauer nach Maßgabe des AN.
Mindestverrechnung 0,5 t.

0,5 t

6.3.30

Asbest mineralische Abfälle
Asbesthaltige Baustoffe,

Asbestzement, sonstige asbesthaltige mineralische Abfälle, sofern DK I einhal-
tend

AVV-Schlüssel 170605*.

transportieren und
einer Beseitigung in der Anlage

Wurzer Umwelt, Am Kompostwerk 1, 85462 Eiting
(Andienpflicht über AWM München)

zuführen

Verpackung nach Annahmebedingungen, Behälter, Größe
der Behälter, Vorhaltdauer nach Maßgabe des AN.

Mindestverrechnung 0,5 t

0,5 t

6.3.40

Asbesthaltige Bitumenabfälle
Gering Asbesthaltige Baustoffe,

hier: asbesthaltige Bitumenabfälle / Dampfsperren, und Fräsgut, Brennwert >
6.000 kJ/kg.

maßgebliche Belastung PAK 20 bis ca. 200 mg/kg
Benzo(a)pyren <50 bis.
Asbestgehalt > 0,01% bis 0,1%

AVV-Schlüssel 170302.

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

transportieren und
einer Beseitigung in der Anlage

'.....'

(vom Bieter anzugeben)

zuführen.

Mindestverrechnung 0,5 t

0,5 t

6.3.50

Asbest schwach gebunden
Asbesthaltige Baustoffe,

hier: schwach gebundene Asbestplatten, Gipskarton mit asbesthaltiger Spachtelmasse, Flanschdichtungen, Dichtungsmassen, Bodenbeläge, Beschichtungen

Asbestgehalt > 2% bis 50%

AVV-Schlüssel 170605*.

transportieren und
einer Beseitigung in der Anlage

UTD über
Büchl Entsorgung
Robert-Bosch-Straße 1-5
85053 Ingolstadt

zuführen.

Verpackung nach Annahmebedingungen, Behälter, Größe der Behälter, Vorhaltdauer nach Maßgabe des AN. Nachweisführung durch den AN. Für die asbesthaltigen Abfälle ist fraktionsweise jeweils ein Entsorgungsnachweis zu führen. Die entsprechende Deklarationsanalytik wird durch den Auftraggeber gesondert veranlasst.

Mindestverrechnung 0,5 t.

0,5 t

6.3.60

Beton asbestverunreinigt DK0
Beton,

asbestverunreinigt < 0,1%

Deklaration nach "DepV" : DK 0,
Abfallschlüsselnummer nach AVV: 170101

Übertrag:

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

transportieren und der Verwertung / Entsorgung

'.....'

(vom Bieter anzugeben)

zuführen.

110 t

6.3.70

Gemischte Bauabfälle

Baumischabfall (Linoleum, PVC, textiler Bodenbelag, Kunststoffverbundmaterial, Dampfsperffolien, Polystyrolhartschaum, bituminöse Dachbahnen u.ä.)

AVV-Schlüssel 170904,

transportieren und einer Verwertung/ Entsorgung in der Anlage

'.....'

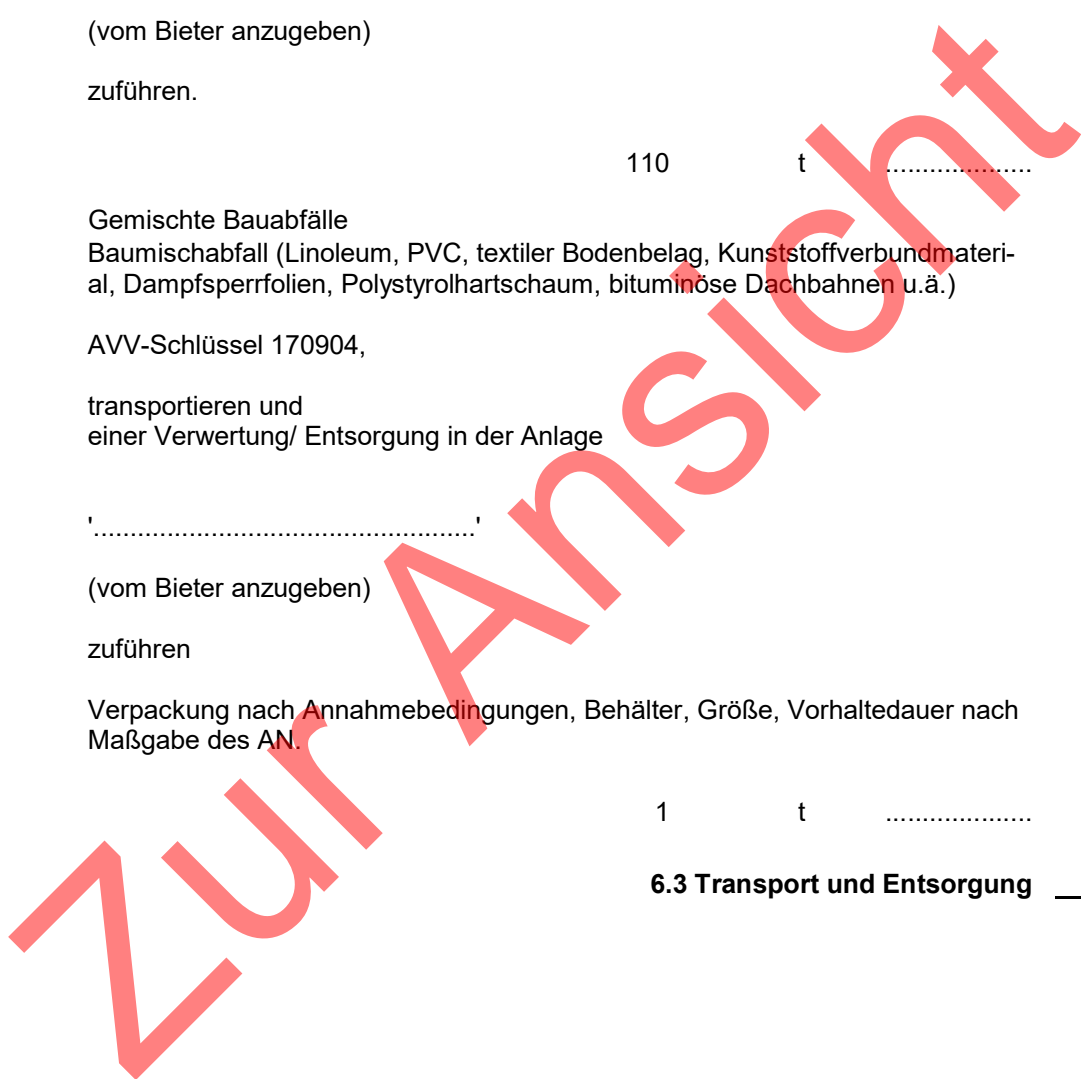
(vom Bieter anzugeben)

zuführen

Verpackung nach Annahmebedingungen, Behälter, Größe, Vorhaltdauer nach Maßgabe des AN.

1 t

6.3 Transport und Entsorgung



07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012 LV: IBE_012_20260506

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

6.4 Regieleistungen

Hinweis

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der AG-Bauleitung ausgeführt werden. Regieberichte müssen der AG-Bauleitung täglich zur Kontrolle vorgelegt werden. Für Aufsichtspersonal erfolgt keine besondere Vergütung. In den nachstehenden Kosten sind Lohn- und Gehaltskosten und -nebenkosten, Sozialkosten incl. SV-Beiträge, Gemeinkostenbeiträge und Gewinn enthalten.

Zuschläge für vom Auftraggeber angeordnete und zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit sind gesondert nachzuweisen und werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

6.4.10	Facharbeiter mit Schutzausrüstung Facharbeiter mit Schutzausrüstung	10	h	.....	.....
6.4.20	Facharbeiter ohne Schutzausrüstung Facharbeiter ohne Schutzausrüstung	10	h	.....	.....
				6.4 Regieleistungen	<u>.....</u>
				6 Schadstoffbeseitigung	<u>.....</u>

Zur Ansicht

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

Zusammenstellung

1.1	Technische Bearbeitung	.....
1.2	Baufeldfreimachung	.....
1.3	Vorarbeiten und Baustelleneinrichtung	.....
1.4	Vermessung, Beweissicherung, Zustandsfeststellung	.....
1.5	Spartensicherung	.....
1.6	Baugrunderkundungen	.....
1	Übergeordnete Arbeiten	.....
2.1	Baugrubensicherung und Erdarbeiten	.....
2.2	Abbrucharbeiten	.....
2.3	Beton- u. Stahlbetonarbeiten	.....
2.4	Mauerwerk	.....
2.5	Abdichtungsarbeiten, Fugen	.....
2.6	Baubeihelfe	.....
2.7	Weitere Ausstattungen	.....
2	Ingenieurbauwerk Aufgang 63	.....
3.1	Erdungsanlage	.....
3.2	Dienstleistung/ Dokumentation	.....
3.3	Stundenlohnarbeiten	.....
3	TGA Erdung	.....
4.1	Trinkwasserinstallation	.....
4.2	Entwässerungsinstallation	.....
4.3	Sonstiges	.....
4	TGA Entwässerung	.....
5.1	Bauliche Anlagen	.....
5	Raumbildender Ausbau 63 SO	.....
6.1	Sicherheitstechnik	.....
6.2	Schadstoffbeseitigung	.....
6.3	Transport und Entsorgung	.....
6.4	Regieleistungen	.....

07.05.2026

Leistungsverzeichnis TWT-Neubau Laimer
Platz-Nordwest Ing-Bau

Projekt: Tram-Westtangente_IBE_012

LV:

IBE_012_20260506

6 Schadstoffbeseitigung

Summe

zzgl. MwSt %

Gesamtsumme

Zur Ansicht