

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

01 Übergeordnete Arbeiten

01.01 Technische Bearbeitung

01.01.0010	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
------------	--	-----	----	-------	-------

01.01.0020	Produktdokumentation Produktdokumentation. Unterlagen: Sämtliche Produktdatenblätter (Geotextilien, Böden usw.) sowie die Eignungsprüfungen bzw. Erstprüfungen (z.B. wassergebundene Decke, Asphalt-schichten, Betonpflaster etc.) und Prüfprotokolle der Eigenüberwachung (z.B. Verdichtungskontrollen, Einbauüberwachung Asphalt) der bei der Gesamtmaßnahme eingesetzten Materialien und Produkte sind in 2-facher Ausfertigung in Papierform (geheftet) und digital (pdf) an den AG zu übergeben. psch		
------------	--	--	--	-------	-------

01.01 Technische Bearbeitung

01.02 Vorarbeiten und Baustelleinrichtung

01.02.0010	101 0019 10712 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN 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				
------------	--	--	--	--	--

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

psch

01.02.0030

Baustelleneinrichtung vorhalten

Baustelleneinrichtung und ggf. die Einzäunung der 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.

90 d

01.02.0040

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

01.02.0050

101 0019 20793

**Bauzaun aufstellen und entfernen
... Freitext ...*Stahlgitter-FT**

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

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 '2,0 '

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

200 m

01.02.0060

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.

90 d

01.02.0070

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.

psch

01.02.0080

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

01.02.0090

Sanitärcontainer liefern, aufstellen, rückbauen

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

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 Umkleideraum Damen bzw. Herren)
- 2 Waschbecken
- 1 Urinal

- Warmwasser / Einweghandtücher / Flüssigseife

Ein Sanitärcontainer je Bauphase.

1 St

01.02.0100 Sanitärcontainer vorhalten, unterhalten, betreiben

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.

3,5 Mt

01.02.0110 101 0019 40700 Baustellenschild anfert. und aufst.

Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern.

1 St

01.02.0120 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 'nach Unterlage des AG '

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.

1 St

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

01.02.0130	<p>905 0022 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.</p>				
			psch	.....	.....

01.02.0140	<p>905 0022 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.</p>				
		90	d	.....	.....

01.02.0150	<p>905 0022 90111 Verkehrsflächen unterhalten. Bef. Unterl.AG*Baustrecke Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs, sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Befestigung nach Unterlagen des AG. Verkehrsflächen im Zuge der Baustrecke.</p>				
		90	d	.....	.....

01.02.0160	<p>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</p>				
------------	---	--	--	--	--

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

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.

2 St

01.02.0170

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

01.02.0181

Begehung des Bauumfeldes täglich

Der AN bzw. die verantwortliche Bauleitung hat während des Einbau und Ausbaus des Baugrubensverbau 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

01.02.0190

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

01.02.0200

Abstimmung / Einholung von Genehmigungen

Abstimmung / Einholung von Genehmigungen für Strom- und Wasseranschluss sowie Einleitgenehmigungen.

psch

01.02.0210

Baustelleneinrichtungplanung

Erstellung und Fortschreibung eines detaillierten, mit dem AG abgestimmten Baustelleneinrichtungsplans, einschließlich der erforderlichen Planungsleistungen und technischen Bearbeitung.

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

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.

psch

01.02 Vorarbeiten und Baustelleneinrichtung

01.03 Baufeldfreimachung

01.03.0010 Baugelände abräumen

Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Aufwuchs bis 0,10 m Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern.

Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

915 m²

**01.03.0020 113 0023 02850255104 Asphaltbefestigung aufnehmen
Geh- und Radwege*Dicke ü. 3-6 cm
Dicke ü. 40-50 cm*Tiefe ü. 45-60 cm
Länge max. 25 cm*Aufbr.beseit.ges.**

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Geh- und Radwege.
Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm.
Dicke der gebundenen Befestigung über 40 bis 50 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 45 bis 60 cm.
Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm.
Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.

65 m²

**01.03.0030 115 0023 021511100 Plattenbelag aus Beton aufnehmen
8-10 cm dick*ungeb. Fugenmat.
ungeb. Bettung*Platten lagern**

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

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, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

95 m²

01.03.0040 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.

Erf. Erdarbeiten aus Suchschlitze und Suchschürfe mit mind. 3 Stk. gehören zum Leistungsumfang.

psch

01.03.0050 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

01.03.0060 Schutz bestehender Kabeltrassen

Schutz bestehender Kabeltrassen nach Wahl des AN.

25 m

01.03.0070 134 0021 001990234

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

Kabel aufnehmen und entfernen
... Freitext ...*... Freitext ...
Kabel in Rohr*Abd.förd.,beseit.
aufrollen

Kabel aufnehmen und entfernen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabeltyp 'Strom'
Kabelmasse ' '

Kabel in Schutzrohr liegend.
Abdeckung aufnehmen. Kabel freilegen. Wiederverwendbares Material säubern, zum Lagerplatz des AG fördern und abladen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Unbrauchbares Material beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

Kabel auf Kabeltrommel des AG aufrollen einschließlich Sichtprüfung auf Beschädigungen. Transport wird gesondert vergütet.

25 m

01.03.0080

134 0021 0062903
Kabelschutzrohr ausbauen
KSR ü. d50-d110*... Freitext ...
KSR förd.,beseit.

Kabelschutzrohr ausbauen. Das Aufnehmen von Kabeln und das Ausbauen von Schächten werden gesondert vergütet. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.
Kabelschutzrohr über d50 bis d110.Rohr aus 'PVC'

Wiederverwendbare Kabelschutzrohre säubern, zum Lagerplatz des AG fördern und abladen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Unbrauchbare Kabelschutzrohre beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

25 m

01.03.0090

134 0021 016211210
Kabelschacht ausbauen
QU über 1-2 m2*Betonfertigteil
Tiefe bis 1,25 m*Abd.s.+f.+abl.
Ausbau verwerten

Freigelegten Kabelschacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Das Ausbauen von Kabeln und Kabelschutzrohren wird gesondert vergütet.

Rechteckiger Kabelschacht, lichter Querschnitt über 1,00 bis 2,00 m².

Kabelschacht als Betonfertigteil.

Ausbautiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m.

Abdeckung säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen.

Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

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

01.03 Baufeldfreimachung

01.04

Verkehrssicherung

Vorbemerkungen Verkehrssicherung

1.1 Für das Großprojekt TWT ist ein übergeordneter Verkehrssicherer beauftragt. Die hier aufgeführten Positionen umfassen nur die Verkehrssicherung auf den durch den AN beanspruchten Flächen. Bei Flächen, die sich außerhalb der vom AG festgelegten Baufeldgrenzen/Baufelder befinden, ist bei Bedarf eigenständig durch den AN eine Verkehrssicherung und VAO zu beantragen. Die Verkehrssicherungspflicht für die zusätzlichen Flächen obliegt dem AN.

1.2 Die Verkehrsrechtliche Sicherung der Arbeitsstelle und des Arbeitsstellenbereichs (Verkehrsbereich, Arbeitsbereich, Baustelleneinrichtung, etc.) ist nach den Vorschriften der StVO, VwV-StVO, RSA und ZTV-SA sowie der verkehrsrechtlichen Anordnung der Straßenverkehrsbehörde durchzuführen.

1.3 Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen ist nachzuweisen.

1.4 Bei Verwendung von Leitbaken / Warnleuchten zur verkehrs- und bautechnischen Sicherung der Arbeitsstelle, dürfen nur von der BAST zugelassene Leitbakensysteme, bestehend aus Bakenblatt, Bakenkörper, Standpfosten und Fußplatte sowie zugehöriger Warnleuchte, verwendet werden.

01.04.0010

Trapezblechwand im Zwischengeschoß

23.01.2025

Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW LV: TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Baustellenabspernung aus Trapezblechen inkl. Tür fertigen, leifern sowie aufstellen.

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.

5 m

01.04.0020

Zulage für verbleibende Trapezblechwand

Die Trapezblechwand geht nach Fertigstellung in Besitz des AG über.

psch

01.04 Verkehrssicherung

01.05

Entsorgung

Der AN übernimmt die Pflichten des AG zur Verwertung und Beseitigung der Materialien. Die Verwertungs- und Deponierungskosten sowie sämtliche Abfallgebühren für die entsprechenden Chargen sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Die Verwertung, Abfallbeseitigung und Deponierung sämtlicher anfallender Wertstoffe und Abfälle ist Sache des AN; er hat hierbei die geltenden abfallrechtlichen Vorschriften einzuhalten. In Bezug auf die Behandlung anfallender Abfälle gilt, dass gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) die Verwertung Vorrang vor deren Beseitigung hat.

Die anfallenden Abfälle sind nach dem seit 01.01.2002 geltenden Abfallverzeichnis der europäischen Kommission zu deklarieren (AVV).

Die Beprobung und die Durchführung der Deklarationsanalysen der Bausubstanz und des Bauschutts erfolgt durch ein vom AG beauftragtes Fachbüro entsprechend den Vorgaben der MantelV. Die durchzuführenden Untersuchungen/Deklarationsanalysen sind vom AN rechtzeitig zu veranlassen. Kosten hierfür trägt der AG.

Grundsätzlich werden durch den AN in eigener Verantwortung, ohne Wissen des AG bzw. der Bauleitung des AG beauftragte Deklarationsanalysen und sonstige Untersuchungen nicht gesondert vergütet und anerkannt.

Für die Laboranalysen ist ein Zeitraum von mindestens 5 - 10 Arbeitstagen erforderlich. Dadurch u.U. anfallende Stillstandskosten sind in die Einheitspreise

23.01.2025

Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest

Projekt:	Tram-Westtangente Rückb. LP NW	LV:	TWT-Rückbau LP-NW-AU2025		
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

einzurechnen und werden nicht separat vergütet.

Die kontaminierten Mineralstoffe und Materialien dürfen erst nach Vorliegen eines genehmigten Entsorgungsnachweises bzw. eines Sammelentsorgungsnachweises abtransportiert werden. Der AN hat in eigener Verantwortung die Form der Transporte der anfallenden Stoffe festzulegen. Der Transport insbesondere des kontaminierten Materials hat unter Beachtung aller Sicherheitsvorschriften zu erfolgen. Materialverlust während der Fahrt ist durch entsprechende Abdeckung und Abdichtung zu vermeiden.

Kontaminiertes gefährliches Material wird nach dem Begleitscheinverfahren und der Nachweisverordnung bzw. über Sammelentsorgungsnachweise abtransportiert. Alle Abfallwirtschaftsbeteiligten müssen bei der zuständigen Behörde (in Bayern: LfU) registriert sein. Die Register sind von allen Beteiligten elektronisch zu führen (Länder-eANV). Alle Leistungen im elektronischen Nachweisverfahren bezogen auf den Abfallerzeuger (Erstellung Entsorgungsnachweise und Begleitscheine sowie sämtliche Gebühren) werden vom AN übernommen, auch alle übrigen Leistungen (Transporte - auch in Zwischenlager, Verwiegungen etc.) sind Aufgabe des AN und in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Die ordnungsgemäße Deponierung ist dem Bauherrn bzw. der Bauleitung des AG ohne gesonderte Aufforderung nach den geltenden Regeln und Gesetzen (Begleitscheinverfahren, Übernahmescheine, Wiegescheine, Entsorgungsnachweise, eANV etc.) unverzüglich nachzuweisen. Dies gilt insbesondere für gemäß AVV eingestufte gefährliche Abfälle (eANV). Die Vorlage der Entsorgungsnachweise ist Voraussetzung für die entsprechende Vergütung.

Für nicht gefährliche Abfälle sind Übernahme- und Wiegescheine ausreichend. Abfallbehälter/-container für schadstoffkontaminierte/-haltige Abfälle müssen geschlossen und verschleißbar sowie entsprechend gekennzeichnet sein. Größe und Anzahl in Abhängigkeit von den anfallenden Materialien sowie der zugewiesenen Stellplatzgröße unter Berücksichtigung der Abmessungen der Zufahrtswege. Alle diesbezüglich anfallenden Kosten (Behälterstellung, Vorhaltung, Befüllung/Entleerung, Transporte, Verwiegungen, Nachweise etc.) sind bei den jeweiligen LV-Positionen einzurechnen. Analog gilt dies für alle Verlade- und Abladevorgänge sowie Reinigungen der Abfallbehältnisse.

Der Transport des kontaminierten Materials zu der vom Bieter vorgeschlagenen Entsorgungsstelle versteht sich einschl. aller Nebenkosten.

Die Ausführung, Verpackung und der Transport erfolgt nach den Richtlinien und den Annahmebedingungen der Deponie bzw. des Entsorgers.

Deponie-/Entsorgungsgebühren, mit Ausnahme der explizit aufgeführten Positionen, trägt der AN und sind in die entsprechenden Positionen

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

einzukalkulieren.

Dem AN wird ein Schadstoffgutachten durch den AG nach Auftragserteilung übergeben.

Hinweis Schutzmaßnahmen aufgrund von Schadstoffen

Hinweis Schutzmaßnahmen aufgrund von Schadstoffen

Die Ausführung der einzelnen Positionen erfolgt in Teilflächen.

Schutzmaßnahmen aufgrund von Schadstoffen

Schutzmaßnahmen aufgrund von Schadstoffen

01.05.0010

Bauzaun Schwarzbereich

Bauzaun für die Abgrenzung des Schwarzbereichs von den anderen Arbeitsbereichen aufstellen, vorhalten, betreiben und beseitigen als Baustellensicherung, Bodenabstand 10 cm, Zaunoberkante über Boden 2,50 m,

Ausführung als Mobilzaun auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund inkl. Verschrauben der Felder. erforderliche Tore.

Inkl. Vorhaltung während der Bauzeit und Rückbau nach Erfordernis der Sanierung und zur Aufrechterhaltung des Betriebs / Umschlags.

Beschilderung der Bauzaunelemente mit Hinweißschildern nach TRGS 519 zur Kennzeichnung des Arbeitsbereiches. Ca. 90 m je Bauphase.

11 m

01.05.0020

Schwarz-Weiß-Anlage

Auffbauen, Vorhalten und Betreiben für die Dauer der Schadstofffreimachung, Abbauen sowie An- und Abtransport einer Schwarz-Weiß-Anlage (drei miteinander verbundene Raumzellen) bestehend aus:

Weißbereich zum Ablegen, Aufbewahren und späteren Wiederanlegen der Straßenkleidung und für Arbeitspausen, nach § 3 Abs. 1 Arbeitsstättenverordnung in Verbindung mit den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 29/1-4 und 34/1-5

Zusätzlich ist ein Sanitätsbereich vorzusehen, der mit einer Liege ausgestattet ist
Nassbereich mit Toiletten, Dusch- und Waschanlagen nach

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

§3 Abs. 1 Arbeitsstättenverordnung in Verbindung mit den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 35/1-4, für je drei Beschäftigte ist eine Dusche einzurichten. Schwarzbereich für kontaminierte Arbeitskleidung nach 45 und 46 der Arbeitsstättenverordnung sowie den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 45/1-6 Stiefelwaschanlage und Stiefelwechsler für das gesamte vorgesehene Personal auf den vom Auftragnehmer ausgewiesenen Flächen einschließlich der notwendigen Installationen errichten, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten sowie arbeitstäglich reinigen und wieder entfernen.

Die erforderlichen Verbindungsleitungen zwischen Schwarz-Weiß-Anlage (kontaminiertes Wasser) und dem Abwassersystem bzw. Anlagen zur Abwassersammlung sind einzurechnen. Inkl. Gestellung von Wasser und Strom. Abgerechnet wird 1 Stück je Bauphase

1 St

01.05.0030

Schutzanzug

Leichte Einwegschutzanzüge Kat. III Typ 5 ohne Außentaschen, mit Kapuze, in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch 2 Stück pro Woche in der Zeit der Schadstofffreimachung dem AG und der BÜ zur Verfügung stellen, nach Gebrauch entsorgen (spätestens am Ende eines Arbeitstages).

psch

01.05.0040

Atemmaske

Halbmasken (Atemanschluss) und Korbschutzbrillen in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten, warten und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch dem AG und BÜ zur Verfügung stellen (ca. 2 St.), inkl. arbeitstäglichlicher Reinigung und Desinfektion der Masken und Korbschutzbrillen.

psch

01.05.0050

P2-Filter für Atemmaske

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

P2-Filter für die in der Vorpositionen vergüteten Halbmasken in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten, und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch dem AG und BÜ zur Verfügung stellen (ca. 2 St. pro Woche in der Zeit der Schadstofffreimachung), nach Gebrauch entsorgen (spätestens am Ende eines Arbeitstages)
Filter der Filterklasse P2 gem. BGR 190

psch

01.05.0060 **A2P2-Filter für Atemmaske**

A2P2-Filter für die in der Vorpositionen vergüteten Halbmasken in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten, und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch dem AG und BÜ zur Verfügung stellen (ca. 2 St.), nach Gebrauch entsorgen (spätestens am Ende eines Arbeitstages)
Filter der Filterklasse A2P2 gem. BGR 190

psch

01.05.0070 **Nitrilgetränkte Baumwollschutzhandschuhe**

Nitrilgetränkte Baumwollschutzhandschuhe in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten, warten und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch dem AG und BÜ (ca. 2 St. pro Woche in der Zeit der Schadstofffreimachung) zur Verfügung stellen inkl. arbeitstäglich Reinigung und ggf. Entsorgung

psch

01.05.0080 **Staubdichte Einhausung des Rückbaubereichs**

Staubdichtes Einhausen des gesamten Rückbaubereichs zur Errichtung des Schwarzbereichs. Um der Witterungsbeständigkeit für die Dauer der Arbeiten zu garantieren, muss ein geeignetes Material verwendet werden.

Abschottung z.B. aus PE-Folie, schwer entflammbar, einschl.

Verkleben der Folienstöße mit Industrie-Klebeband.

Fugenabdichtung zwischen Abschottung und Bauteilen mit Industrie-Klebeband, herstellen, vorhalten und beseitigen inkl.

abschließender Reinigung.

Größe Rückbaubereich 150 m²

100 m²

01.05.0090 **Schwarzbereich gem. TRGS 519 Nr 14 einrichten u. vorhalten**

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

Einrichtung des Schwarzbereichs für Arbeiten gem. TRGS 519 Nr. 14 und Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten mit:

- Vier-Kammer-Personenschleuse
- Zwei-Kammer-Materialschleuse
- Differenzialdruckmessgerät
- Zuluftklappen für eine gerichtete Luftführung
- Unterdruckhaltung
- sowie aller weiteren Vorgaben gem. TRGS 519 Nr.14.
- Einschließlich Herstellung Wasserver- und entsorgung;
- Stromversorgung; Abluftführung nach draußen etc.
- Schwarzbereich Bauphase 1: 150 m²
- Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger Planung.

100 m²

01.05.0100 Freimessen Schwarzbereich

Freimessung des Schwarzbereichs durch eine unabhängige Stelle vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen gem. TRGS 519 und VDI 3492 Messaufgabe 2b.

- Schwarzbereich Bauphase 1: 150 m²
- Anzahl der notwendigen Messungen abhängig von der Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger Planung.
- Einschließlich ggf. notwendiger erneuter Messungen bei nicht erfolgreicher Freimessung.
- Übermittlung einer Untersuchungsdokumentation (Probenahmeprotokolle, Übersichtslageplan und Analyseergebnisse) je Schwarzbereich an die Bauüberwachung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen.

psch

**01.05.0110 102 0012 20912
Gefährl. Abfall aus Abbruch ents.
min. Baustoffe*Geb. trägt AG**

Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen.

- Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
- Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 01 06.
- Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

1 t

01.05.0120

102 0012 20992
Gefährl. Abfall aus Abbruch ents.
... Freitext ...*Geb. trägt AG
 Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.Abfallschlüsselnummer '170605 mineralische Stoffe (Fliesen, AZ, ect.)'
 Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

1 t

01.05.0130

102 0012 20992
Gefährl. Abfall aus Abbruch ents.
... Freitext ...*Geb. trägt AG
 Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.Abfallschlüsselnummer '170605* organische Stoffe'
 Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

1 t

01.05.0140

102 0012 20962
Gefährl. Abfall aus Abbruch ents.
sonstige Stoffe*Geb. trägt AG
 Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
 Sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischter Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten.
 Abfallschlüsselnummer = 17 09 03.
 Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

1 t

01.05 Entsorgung

01.06

Gerüste und Baubehelfe

23.01.2025

Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer Platz-Nordwest

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW LV: TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

01.06.0010	116 0022 30690000000 Arbeitsgerüst herstellen ... Freitext ... Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten.Einsatzort 'Treppenaufgang Nr.63'				
				psch	.....
				01.06 Gerüste und Baubehelfe	.....
				01 Übergeordnete Arbeiten	.....

02 Ingenieurbauwerke

02.01 Baugrubensicherung und Erdarbeiten

02.01.0010	117 0621 10591999111 Trägerbohlwand herstellen ... Freitext ...*vorbohren ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*freistehend Tr. ausbauen*Ausf. ausbauen 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. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet.Träger einbringen 'Einstellen ins vorgebohrte Loch' Einbringhilfe = vorbohren. Träger 'HEB300 mit Betonfuß ' Trägerlänge '5,5' Ausfachung 'nach Wahl des AN ' Trägerbohlwand freistehend. Träger ausbauen und entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen.				
		100	m²		.....

02.01.0020	108 0021 106989059 Baugrube herstellen ... Freitext ...*freizul. Bauwerk ... Freitext ...*Aushub verwert.AN ... Freitext ...				
------------	--	--	--	--	--

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'Kies' Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Baugrubentiefe '2,0 m' Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen'

109 m³

02.01.0030

117 0621 10092
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.

1 St

02.01.0040

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.

391 m³

02.01.0050

108 0021 1219701
Baustoff lief.,in Baugrube einbauen
... Freitext ...*freizul.Bauwerk
Auftrag
Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff 'selbstverdichtender Flüssigboden, wasserdurchlässig'

Baugrube für freizulegendes Bauwerk.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

100 m³

02.01.0060

113 0023 79299
Ergänzungsbaustoff liefern
... Freitext ...

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

Ergänzungsbaustoff liefern. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen. Ergänzungsbaustoff '= Gesteinskörnung nach Unterlagen des AG für den provisorischen Fahrbahnaufbau.'

		71	t
--	--	----	---	-------	-------

02.01 Baugrubensicherung und Erdarbeiten

02.02 Abbrucharbeiten

02.02.0010 Handlauf abbauen

Handlauf nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten.
Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

Material = Stahl.
Befestigung ausbauen.
Entsorgung erfolgt gemäß Gesamtentsorgung. Lieferung zur Sammelstelle durch AN.

		30	m
--	--	----	---	-------	-------

02.02.0020 Bauliche Anlage abrechen

Bauliche Anlage abrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Bodenfließen und Treppenstufenverkleidung'
Anlage aus Fließen, Keramik.
Ohne Sprengen.
Abbruch bis 'bis zum Beton'

Gesamtes Abbruchgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

		60	m ²
--	--	----	----------------	-------	-------

02.02.0030 Bauliche Anlage ausbauen

Bauliche Anlage ausbauen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volume der abzubauenen Anlage. Anlage 'Treppe'

Anlage aus Stahlbeton.
Ausbau ohne Sprengen.

Gesamtes Abbruchgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

		45	m ³
--	--	----	----------------	-------	-------

Übertrag:

23.01.2025

Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW LV: TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

02.02.0040	<p>Trennschnitt herstellen Trennschnitt nach Unterlagen des AG herstellen. Geschnittene Stahleinlagen werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Schnittlänge.</p> <p>Bauteil: Wände Schnitttiefe mind. 30 cm Horizontaler Trennschnitt, Trennschnitt in Stahlbeton.</p>	35	m
------------	---	----	---	-------	-------

02.02.0050	<p>Trennschnitt herstellen Trennschnitt nach Unterlagen des AG herstellen. Geschnittene Stahleinlagen werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Schnittlänge.</p> <p>Bauteil: Decke Schnitttiefe mind. 30 cm Horizontaler Trennschnitt, Trennschnitt in Stahlbeton.</p>	14	m
------------	---	----	---	-------	-------

02.02.0060	<p>Trennschnitt herstellen Trennschnitt nach Unterlagen des AG herstellen. Geschnittene Stahleinlagen werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Schnittlänge.</p> <p>Bauteil: Podest Schnitttiefe mind. 30 cm Vertikaler Trennschnitt, Trennschnitt in Stahlbeton.</p>	3	m
------------	--	---	---	-------	-------

02.02.0070	<p>118 0022 013939213 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*O.Erschütterung Bew. erhalten*Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.Bauteil 'Decke und Wände' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C20/25'</p> <p>Abbruch ohne Erschütterungen. Anschlussbewehrung erhalten. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	75	m ³
------------	---	----	----------------	-------	-------

02.02.0080	118 0022 013939213				
------------	--------------------	--	--	--	--

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

Beton abrechen
 ... Freitext ...*Stahlbeton
 ... Freitext ...*O.Erschütterung
 Bew. erhalten*Entsorgung ges.
 Beton nach Unterlagen des AG abrechen.Bauteil 'Podeste'
 Material = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse 'C20/25'

Abbruch ohne Erschütterungen.
 Anschlussbewehrung erhalten.
 Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

2 m³

02.02.0090

Bauliche Anlage perforieren
 Die bauliche Anlage unterhalb der Aushubebene (GOK-2m) nach Unterlage des AG perforieren.
 Bohren von Löchern mit Durchmesser (>100<)mm
 Bauteil (>Bodenplatte, Decke<)
 4 Stk. pro m2

psch

02.02.0100

Oberbau aufnehmen Geh- und Radwege
 Oberbau im Bereich des Geh- und Radweges aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.
 Fläche = Geh- und Radwege.
 Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

35 m³

02.02.0110

Fugen schützen
 Schützen der vorhandenen Fugenbänder.
 Die Fugenbänder der jeweiligen Blöcke sind durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigungen im Zuge der Abbrucharbeiten zu schützen.

psch

Schlitze zum Potenzialausgleich

Schlitze zum Potenzialausgleich

02.02.0120

118 0022 023939992
Beton abrechen
 ... Freitext ...*Stahlbeton
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...*Verw. u. Nachweis
 Beton nach Unterlagen des AG abrechen.Bauteil
 'Bodenplatte, aufgehende Wände und Decke des bestehenden Aufgangs'
 Material = Stahlbeton.Druckfestigkeitsklasse 'C20/25'
 Abbruch 'Jeweils zwei Schlitze mit einer Tiefe von 50cm und

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

einem Abstand von 10cm gem. Angaben des AG schneiden und Material zwischen den Schlitzten freistimmen'
Anschlussbewehrung 'Trennen und Freischneiden (d≤20mm)'

Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
Für nicht gefährlichen Abfall Nachweis nach Unterlagen des AG führen.

20 m

02.02.0130

118 0022 338621021
Unbewehrten Beton herstellen
Zum Ausfüllen*C12/15
X0*Mit Schalung*Abr. Frischbeton

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.
Beton zum Ausfüllen von Hohlräumen.
Druckfestigkeitsklasse C12/15.
Expositionsklasse X0.
Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.

1,5 m³

02.02 Abbrucharbeiten

02.03

Beton- u. Stahlbetonarbeiten

02.03.0010

118 0022 113917000
Schalung herstellen und beseitigen.
... Freitext ...*Ebene Flächen
Gestaltung AG

Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzten nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.Bauteil 'Abschlusswand'

Schalung für ebene Flächen.
Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.

35 m²

02.03.0020

Unbewehrter Beton herstellen

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.
Beton zum Ausfüllen von Hohlräumen.
Bauteil 'Entwässerungsöffnung'
Druckfestigkeitsklasse C12/15.
Expositionsklasse X0.
Beton ohne Schalung herstellen.
Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.

0,5 m³

02.03.0030

118 0022 318919903

Übertrag:

23.01.2025

Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW LV: TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

Bew. Beton herst., Schalung gesond.

... Freitext ...*Stahlbeton

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

Absch. + glätten

Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil

'Abschlusswand'

Art der Verwendung = Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse 'C30/37 '

Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF1, WF'

Oberfläche maschinell abscheiben und glätten.

9	m ³
---	----------------	-------	-------

02.03.0040

Zulage: Lüftungsöffnungen

Lüftungsöffnungen an den Oberkante der Abschlusswand für die Betonage vorsehen. Nach Fertigstellung der Abschlusswand die Lüftungsöffnungen mit Mörtel verschließen.

	psch
--	------	-------	-------

02.03.0050

118 0021 21399

Betonstahl einbauen

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

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven

Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Abschlusswand '

Stahlsorte 'B500B '

1,2	t
-----	---	-------	-------

02.03.0060

Anschlussbewehrung

Anschlussbewehrung mit nachträglich biegesteifem Bewehrungsanschluss nach Unterlage des AG.

Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500B

Stabdurchmesser 14 mm

Verankerungstiefe im Beton: min. 285 mm

Gesamtlänge Betonstabstahl: min 890 mm

Anzahl und Anordnung der Betonstabstähle gem. Angaben des AG.

Einbau und Montage gem. entsprechender Produktzulassung in Beton C20/25 bis C50/60 in hammergebohrten Löchern mit Bohrlochreinigung.

Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes

Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungsnachweis.

Lieferung und Montage der chemischen Dübel.

Übertrag:

23.01.2025

Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW LV: TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

		320	St
--	--	-----	----	-------	-------

02.03.0070	123 0021 2259299 Fugenband einbauen ... Freitext ...*In Pressfugen ... Freitext ... Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und veran- kern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil 'Abschlusswand ' Band in Pressfuge einbauen. Band 'Verdübelt'	17	m
------------	---	----	---	-------	-------

02.03 Beton- u. Stahlbetonarbeiten

02.04 Abdichtungsarbeiten

02.04.0010	Hohlkehle herstellen Hohlkehlnaht nach Unterlage AG herstellen. Bauteil: Brüstung im Bereich der hochzuziehenden Abdichtung Material: Epoxidharzmörtel, wird nicht gesondert vergütet Höhe der Naht: 4 cm Neigung: 45°	20	m
------------	---	----	---	-------	-------

02.04.0020	124 0021 10806919919 Betonunterlage vorbereiten Überbau außen*... Freitext ... Teilflächen*... Freitext ... abtr. von Besch.*... Freitext ... Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau außen. Flächenneigung 'senkrecht ' Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren 'Vorbereitungsverfahren nach Wahl des AN, gem. ZTV ING Teil 3, Abschnitt 4, Tabelle 3.4.2 ' Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen. Abfall 'nach Wahl des AN verwerten. '	20	m ²
------------	--	----	----------------	-------	-------

02.04.0030	124 0021 2089111				
------------	------------------	--	--	--	--

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

Betonunterlage grundieren
... Freitext ...*Epoxidh. gesond.
abstreuen*Teilflächen
Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz grundieren.
Epoxidharz nach Unterlagen des AG.Bauteil 'Abschlusswand '

Epoxidharz wird gesondert vergütet.
Grundierung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut
entfernen und nach Wahl des AN verwerten.
Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

20 m²

02.04.0040 Epoxidharz liefern
Epoxidharz liefern. Epoxidharz gem. ZTV-ING Teil 6,
Abschnitt 2.

10 kg

02.04.0050 Betonunterlage versiegeln
Epoxidh.gesond.
Teilflächen
Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln.
Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung einla-
gig herstellen.
Bauteil Abschlusswand
Epoxidharz wird gesondert vergütet.
Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

20 m²

02.04.0060 Epoxidharz liefern
Epoxidharz liefern. Epoxidharz gem. ZTV-ING Teil 6,
Abschnitt 2.

20 kg

02.04.0070 123 0022 1519202
Verstärkungstreifen einbauen
... Freitext ...*Edelstahlband
Breite mind.50 cm
Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen
und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper an-
schließen.Einbau 'in Eckbereichen'

Stoff = Edelstahlband auf Bitumenklebemasse.
Breite mind. 50 cm.

6 m

02.04.0080 123 0022 1289000
Dichtungssch. aus 2 Bitbahnen herst
... Freitext ...

Übertrag:

23.01.2025

**Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest**

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW **LV:** TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

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

Übertrag:

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 'Abschlusswand'

20 m²

02.04.0090 **Schutzlage herstellen**

Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Noppenbahn herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.

20 m²

02.04.0100 **Zulage für Anfassen und Eckausbildungen**

Zulage für die Aufwendungen bei der Ausbildung der Abdichtung in Eckbereichen inkl. Anfassen.

psch

02.04 Abdichtungsarbeiten _____

02 Ingenieurbauwerke _____

ZUR ANSICHT

23.01.2025

Leistungsverzeichnis TWT-Rückbau Laimer
Platz-Nordwest

Projekt: Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV: TWT-Rückbau LP-NW-AU2025

Zusammenstellung

01.01	Technische Bearbeitung	.....
01.02	Vorarbeiten und Baustelleinrichtung	.....
01.03	Baufeldfreimachung	.....
01.04	Verkehrssicherung	.....
01.05	Entsorgung	.....
01.06	Gerüste und Baubehelfe	.....
01	Übergeordnete Arbeiten	.....
02.01	Baugrubensicherung und Erdarbeiten	.....
02.02	Abbrucharbeiten	.....
02.03	Beton- u. Stahlbetonarbeiten	.....
02.04	Abdichtungsarbeiten	.....
02	Ingenieurbauwerke	.....
	Summe	.....
	zzgl. MwSt ..... %	.....
	Gesamtsumme	.....

zur Ansicht