

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1</b>	<b>Übergeordnete Arbeiten</b>				
<b>1.1</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				
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	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	.....
					<b>1.1 Technische Bearbeitung</b> .....

Zur Ansicht

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

**1.2 Vorarbeiten und Baustelleneinrichtung**

1.2.10

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 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 .....

1.2.20

**Baustelleneinrichtung herstellen**

Baustelleneinrichtung herstellen, Anlegen der Lager- und Arbeitsplätze. Geräte, Werkzeuge, sonstige Betriebsmittel, ggf. Einzäunung der Baustelleneinrichtung, anfahren und betriebsfertig aufstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, abschließbare Lagerräume und dgl. anfahren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, erstellen.

Die Einzäunung der Baustelleneinrichtung mit Bauzaun aus

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

Bauzaunfeldern und Bauzaunfuß gehört zum Leistungsumfang.  
 Bauzaunfelder mittels Verbindungsschelle mit Schraube untereinander verbinden.

Bauzaunfeld aus Drahtgeflecht mit umlaufenden Rohrrahmen.

Elementbreite: 3,50 m  
 Elementhöhe: 2,00 m

psch .....

1.2.30

**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 .....

1.2.40

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 .....

1.2.50

101 0019 20793

**Bauzaun aufstellen und entfernen**

... Freitext ...\*Stahlgitter-FT

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 .....

1.2.60

**Bauzaun vorhalten**

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

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 .....

1.2.70

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 .....

1.2.80

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 .....

1.2.90

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

- Warmwasser / Einweghandtücher / Flüssigseife

Ein Sanitärcontainer je Bauphase.

1 St .....

1.2.100

Sanitärcontainer vorhalten, unterhalten, betreiben

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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.

1.2.110	101 0019 40700 Baustellenschild anfert. und aufst.	4,5	Mt	.....	.....
---------	---	-----	----	-------	-------

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	.....	.....
--	--	---	----	-------	-------

1.2.120	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 ' '

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.

		1	St	.....	.....
--	--	---	----	-------	-------

1.2.130	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.

			psch	.....	.....
--	--	--	------	-------	-------

1.2.140	905 0022 91601 Baustellenbeleuchtung vorhalten. wie Vorposition				
---------	---	--	--	--	--

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

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.

90 d .....

1.2.150

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.

90 d .....

1.2.160

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.

2 St .....

1.2.170

901 0022 93103

Vermessungsarbeiten für Absteckung

Verkehrsfl.u.BW

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.  
Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.) und Bauwerke.

psch .....

1.2.181

**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 .....

1.2.190

**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 .....

1.2.200

**Abstimmung / Einholung von Genehmigungen**

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

psch .....

1.2.210

**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.

psch .....

**1.2 Vorarbeiten und Baustelleneinrichtung** .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1.3</b>	<b>Baufeldfreimachung</b>				
1.3.10	<p>Baugelände abräumen</p> <p>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.</p> <p>Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.</p>	915	m <sup>2</sup>	.....	.....
1.3.20	<p>113 0023 02850255104</p> <p>Asphaltbefestigung aufnehmen</p> <p>Geh- und Radwege*Dicke ü. 3-6 cm</p> <p>Dicke ü. 40-50 cm*Tiefe ü. 45-60 cm</p> <p>Länge max. 25 cm*Aufbr.beseit.ges.</p> <p>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.</p> <p>Fläche = Geh- und Radwege.</p> <p>Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm.</p> <p>Dicke der gebundenen Befestigung über 40 bis 50 cm.</p> <p>Gesamtaufbruchtiefe über 45 bis 60 cm.</p> <p>Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm.</p> <p>Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.</p>	65	m <sup>2</sup>	.....	.....
1.3.30	<p>115 0023 021511100</p> <p>Plattenbelag aus Beton aufnehmen</p> <p>8-10 cm dick*ungeb. Fugenmat.</p> <p>ungeb. Bettung*Platten lagern</p> <p>Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Platte 8 bis 10 cm dick.</p> <p>Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.</p> <p>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.</p> <p>Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	95	m <sup>2</sup>	.....	.....
1.3.40	<p>Spartenerkundung durchführen</p> <p>Spartenerkundung im Baubereich durchführen. Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art duch geeignete Methode, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und Einweisung durch den Spartenträger. Bekannte Spartenträger nach Unterlagen des AG.</p>				

Übertrag: .....



17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

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 .....

1.3.50 Koordinierung mit Spartenträger durchführen

Koordinierung der Sparten erkundung- 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 .....

1.3.60 Schutz bestehender Kabeltrassen

Schutz bestehender Kabeltrassen nach Wahl des AN.

25 m .....

1.3.70 134 0021 001990234  
 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.

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

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

25 m .....

1.3.80

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 ' '

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

25 m .....

1.3.90

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 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 .....

1.3 Baufeldfreimachung .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

1.4 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.

1.4.10

Trapezblechwand im Zwischengeschoß  
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 .....

1.4.20

Zulage für verbleibende Trapezblechwand

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

Die Trapezblechwand geht nach Fertigstellung in Besitz des  
AG über.

psch .....

1.4 Verkehrssicherung .....

zur Ansicht

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

1.5 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 einzurechnen und werden nicht separat vergütet.*

*Die kontaminierten Mineralstoffe und Materialien dürfen erst nach Vorliegen eines genehmigten Entsorgungsnachweises bzw. 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*

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

*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 verschließbar 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 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*

1.5.10

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,*

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

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 Hinweisschildern nach TRGS 519 zur Kennzeichnung des Arbeitsbereiches. Ca. 90 m je Bauphase.

11 m ..... ..

1.5.20

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 §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 ..... ..

1.5.30

Schutzanzug

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

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 .....

1.5.40

**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. arbeitstäglicher Reinigung und Desinfektion der Masken und Korbschutzbrillen.

psch .....

1.5.50

**P2-Filter für Atemmaske**

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 .....

1.5.60

**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 .....

1.5.70

**Nitrilgetränkte Baumwollschutzhandschuhe**

Übertrag: .....



17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

Nitirilgetränkte 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. arbeitstäglicher Reinigung und ggf. Entsorgung

psch

.....

1.5.80

**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 m<sup>2</sup>

100

m<sup>2</sup>

.....

.....

1.5.90

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

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 m<sup>2</sup>

Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger  
Planung.

100

m<sup>2</sup>

.....

.....

1.5.100

**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 m<sup>2</sup>

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

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 .....

1.5.110

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.

1 t .....

1.5.120

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 .....

1.5.130

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'

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

1 t ..... .....

1.5.140

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 ..... .....

**1.5 Entsorgung** \_\_\_\_\_

Zur Ansicht

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

**1.6 Gerüste und Baubehelfe**

1.6.10

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 .....

**1.6 Gerüste und Baubehelfe** .....

**1 Übergeordnete Arbeiten** .....

zur Ansicht

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

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

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>2</b>	<b>Ingenieurbauwerke</b>				
<b>2.1</b>	<b>Baugrubensicherung und Erdarbeiten</b>				
2.1.10	<p>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.</p>	235	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.1.20	<p>108 0021 106989059  Baugrube herstellen  ... Freitext ...*freizul. Bauwerk  ... Freitext ...*Aushub verwert.AN  ... Freitext ...  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'</p>	109	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.1.30	<p>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.</p>	1	St	.....	.....

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

2.1.40	<p>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 '</p> <p>Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	391	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.1.50	<p>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'</p> <p>Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	100	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.1.60	<p>113 0023 79299 Ergänzungsbaustoff liefern ... Freitext ... Ergänzungsbaustoff liefern. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.Ergänzungsbaustoff '= Gesteinskörnung nach Unterlagen des AG für den provisorischen Fahrbahnaufbau.'</p>	71	t	.....	.....

**2.1 Baugrubensicherung und Erdarbeiten** .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>2.2</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
2.2.10	<p>Handlauf abbauen</p> <p>Handlauf nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p> <p>Material = Stahl.</p> <p>Befestigung ausbauen.</p> <p>Entsorgung erfolgt gemäß Gesamtentsorgung. Lieferung zur Sammelstelle durch AN.</p>	30	m	.....	.....
2.2.20	<p>Bauliche Anlage abbrechen</p> <p>Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Fläche des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Bodenfliesen und Treppenstufenverkleidung'</p> <p>Anlage aus Fliesen, Keramik.</p> <p>Ohne Sprengen.</p> <p>Abbruch bis 'bis zum Beton'</p> <p>Gesamtes Abbruchgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	60	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.30	<p>Bauliche Anlage ausbauen</p> <p>Bauliche Anlage ausbauen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volume der abzubauenen Anlage. Anlage 'Treppe'</p> <p>Anlage aus Stahlbeton.</p> <p>Ausbau ohne Sprengen.</p> <p>Gesamtes Abbruchgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	45	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.2.40	<p>Trennschnitt herstellen</p> <p>Trennschnitt nach Unterlagen des AG herstellen.</p> <p>Geschnittene Stahleinlagen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Schnittlänge.</p> <p>Bauteil: Wände</p> <p>Schnitttiefe mind. 30 cm</p> <p>Horizontaler Trennschnitt, Trennschnitt in Stahlbeton.</p>	35	m	.....	.....

Übertrag: .....

17.07.2024

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
2.2.50	<p>Trennschnitt herstellen</p> <p>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	.....	.....
2.2.60	<p>Trennschnitt herstellen</p> <p>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	.....	.....
2.2.70	<p>118 0022 013939213</p> <p>Beton abbrechen</p> <p>... Freitext ...*Stahlbeton</p> <p>... Freitext ...*O.Erschütterung</p> <p>Bew. erhalten*Entsorgung ges.</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.Bauteil 'Decke und Wände'</p> <p>Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C20/25'</p> <p>Abbruch ohne Erschütterungen. Anschlussbewehrung erhalten. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	75	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.2.80	<p>118 0022 013939213</p> <p>Beton abbrechen</p> <p>... Freitext ...*Stahlbeton</p> <p>... Freitext ...*O.Erschütterung</p> <p>Bew. erhalten*Entsorgung ges.</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.Bauteil 'Podeste'</p> <p>Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C20/25'</p> <p>Abbruch ohne Erschütterungen. Anschlussbewehrung erhalten. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	2	m <sup>3</sup>	.....	.....

Übertrag: .....



17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

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

2.2.100	<p>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.</p>	35	m <sup>3</sup>	.....	.....
---------	---	----	----------------	-------	-------

2.2.110	<p>Fugen schützen            Schützen der vorhandenen Fugenbänder.            Die Fugenbänder der jeweiligen Blöcke sind durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigungen im Zuge der Abbrucharbeiten zu schützen.</p>			psch	.....
---------	--	--	--	------	-------

Schlitze zum Potenzialausgleich  
*Schlitze zum Potenzialausgleich*

2.2.120	<p>118 0022 023939992            Beton abbrechen            ... Freitext ...*Stahlbeton            ... Freitext ...*... Freitext ...            ... Freitext ...*Verw. u. Nachweis            Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.Bauteil            'Bodenplatte, aufgehende Wände und Decke des bestehenden Aufgangs'            Material = Stahlbeton.Druckfestigkeitsklasse 'C20/25'            Abbruch 'Jeweils zwei Schlitze mit einer Tiefe von 50cm und einem Abstand von 10cm gem. Angaben des AG schneiden und Material zwischen den Schlitzen freistemmen'            Anschlussbewehrung 'Trennen und Freischneiden (d≤20mm) '             Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.            Für nicht gefährlichen Abfall Nachweis nach Unterlagen des AG führen.</p>	20	m	.....	.....
---------	--	----	---	-------	-------

2.2.130	<p>118 0022 338621021            Unbewehrten Beton herstellen            Zum Ausfüllen*C12/15            X0*Mit Schalung*Abr. Frischbeton</p>				
---------	---	--	--	--	--

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

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

1,5 m<sup>3</sup> ..... .....

**2.2 Abbrucharbeiten** .....

zur Ansicht

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>2.3</b>	<b>Beton- u. Stahlbetonarbeiten</b>				
2.3.10	<p>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'</p> <p>Schalung für ebene Flächen.                      Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.</p>	35	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.3.20	<p><b>Unbewehrter Beton herstellen</b>                      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.</p>	0,5	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.3.30	<p>118 0022 318919903                      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 ' '                      Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF1, WF'</p> <p>Oberfläche maschinell abscheiben und glätten.</p>	9	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.3.40	<p><b>Zulage: Lüftungsöffnungen</b>                      Lüftungsöffnungen an den Oberkante der Abschlusswand für die Betonage vorsehen. Nach Fertigstellung der Abschlusswand die Lüftungsöffnungen mit Mörtel verschließen.</p>		psch	.....	.....
2.3.50	<p>118 0021 21399                      Betonstahl einbauen                      ... Freitext ...*... Freitext ...</p>				

Übertrag: .....

17.07.2024

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Abschlusswand ' Stahlsorte 'B500B '

1,2 t .....

2.3.60

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.

320 St .....

2.3.70

123 0021 2259299

Fugenband einbauen

... Freitext ...\*In Pressfugen

... Freitext ...

Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil

'Abschlusswand '

Band in Pressfuge einbauen.

Band 'Verdübelt'

17 m .....

**2.3 Beton- u. Stahlbetonarbeiten** .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>2.4</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>				
2.4.10	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	.....	.....
2.4.20	124 0021 10806919919 Betonunterlage vorbereiten Überbau außen*... Freitext ... Teilflächen*... Freitext ... abtr. von Besch.*... Freitext ... Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau außen.Flächeneigung '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 <sup>2</sup>	.....	.....
2.4.30	124 0021 2089111 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	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.4.40	Epoxidharz liefern Epoxidharz liefern. Epoxidharz gem. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 2.	10	kg	.....	.....

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
2.4.50	<p>Betonunterlage versiegeln                      Epoxidh.gesond.                      Teilflächen                      Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln.                      Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung einlagig herstellen.                      Bauteil Abschlusswand                      Epoxidharz wird gesondert vergütet.                      Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.</p>	20	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.4.60	<p>Epoxidharz liefern                      Epoxidharz liefern. Epoxidharz gem. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 2.</p>	20	kg	.....	.....
2.4.70	<p>123 0022 1519202                      Verstärkungsstreifen einbauen                      ... Freitext ...*Edelstahlband                      Breite mind.50 cm                      Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen.Einbau 'in Eckbereichen'                      Stoff = Edelstahlband auf Bitumenklebemasse.                      Breite mind. 50 cm.</p>	6	m	.....	.....
2.4.80	<p>123 0022 1289000                      Dichtungssch. aus 2 Bitbahnen herst                      ... 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 Verstärkungsstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.Bauteil 'Abschlusswand'</p>	20	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.4.90	<p>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.</p>	20	m <sup>2</sup>	.....	.....

Übertrag: .....

17.07.2024

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

Tram-Westtangente Rückb. LP NW

LV:

TWT-Rückbau LP NW

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

Übertrag: .....

2.4.100

Zulage für Anfasen und Eckausbildungen  
 Zulage für die Aufwendungen bei der Ausbildung der  
 Abdichtung in Eckbereichen inkl. Anfasen.

psch .....

**2.4 Abdichtungsarbeiten** .....

**2 Ingenieurbauwerke** .....

zur Ansicht

**Zusammenstellung**

1.1	Technische Bearbeitung	.....
1.2	Vorarbeiten und Baustelleinrichtung	.....
1.3	Baufeldfreimachung	.....
1.4	Verkehrssicherung	.....
1.5	Entsorgung	.....
1.6	Gerüste und Baubehelfe	.....
1	Übergeordnete Arbeiten	.....
2.1	Baugrubensicherung und Erdarbeiten	.....
2.2	Abbrucharbeiten	.....
2.3	Beton- u. Stahlbetonarbeiten	.....
2.4	Abdichtungsarbeiten	.....
2	Ingenieurbauwerke	.....
	<b>Summe</b>	.....

zur Ansicht