

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

Projektschlüssel: **EUROPA-15-001-SBEV**
Projekt-Bezeichnung: Stadtbahnstrecke Europaviertel
Projektart: Neubau
Projektadresse: Frankfurt am Main
Mainzer Landstr. 191

LV-Daten:

LV-Name: **10.1.1.p**
LV-Bezeichnung: **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Stadtbahn Entwicklung und Verkehrsinfrastrukturprojekte Frankfurt GmbH
Projektleiter: Herr Kühn
Telefon: 069/213-29850
Fax: 069/213-9623460
Mailadresse: i.kuehn@sbev-frankfurt.de
Adresse: Mainzer Landstraße 191
60327 Frankfurt am Main

LV-Betrag (netto) : EUR

Angebotssumme (netto): EUR

Angebotsaufforderung SBEV
Inhaltsverzeichnis

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Titel	Bezeichnung	Seite
	Allgemeine Vorbemerkungen.....	3
1.	Y.11037.01.0995 Übergeordnete Leistungen (9.ÜL).....	6
1.1.	Technische Bearbeitung.....	6
1.2.	Abnahmen, IBN, etc.....	11
1.4.	LSM.....	14
2.	Y.11037.01.1150 Stationsbauwerk Güterplatz (9.2.1).....	15
2.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten.....	15
2.2.	Kernbohrungen.....	22
2.3.	Gerüstarbeiten Stationsbauwerk Güterplatz.....	24
3.	Y.11037.01.1250 Tunnel offene Bauweise (9.3.1).....	25
3.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten.....	25
3.2.	Gerüstarbeiten Tunnel offene Bauweise.....	28
4.	Y.11037.01.1650 Platz der Republik (9.2.1).....	29
4.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten.....	29
4.2.	Gerüstarbeiten Platz der Republik.....	34
	Zusammenstellung.....	35

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt:	EUROPA-15-001-..	Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV:	10.1.1.p	V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen

Allgemeine Vorbemerkungen

Leistungsumfang

Das V2054 (LOS 4) "Raumgebende Maßnahmen" enthält die Leistungen des Raumbildenden Ausbaus der Station Güterplatz, zwei Räumen im Bereich des Tunnels und des Notausstiegs am Platz der Republik. Im Einzelnen sind dies:

VOB /C ATV DIN 18330 Mauerarbeiten

Die Mauerarbeiten umfassen das Herstellen von nicht-tragenden Mauerwerkswänden in den o.g. Bereichen.

VOB /C ATV DIN 18331 Betonarbeiten

Die Betonarbeiten umfassen die Herstellung von Verfüllungen und Anrampungen in den Bereichen am Platz der Republik.

VOB /C ATV DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Die Abbruch- und Rückbauarbeiten umfassen das Herstellen von Kernbohrungen in den o.g. Bereichen.

VOB/C ATV DIN 18336 Abdichtungsarbeiten

Auf dem Zugangsbauwerk Süd-Ost der Station-Güterplatz wird das Anarbeiten der Haubendichtung an die Lüftungstürme erforderlich.

Gliederung des Leistungsverzeichnisses

Die Leistungen des Loses sind entsprechend der Kostenstruktur des Projektes gegliedert. Diese Gliederung der Leistungsverzeichnisse ist nicht zwingend verbunden mit einer räumlichen oder zeitlichen Teilung der Leistung, sie dient in erster Linie der Nachvollziehbarkeit der Kostenstruktur.

Innerhalb der Titelbezeichnungen wird die Zuordnung zur jeweiligen KSP- Nummer vorgenommen, in der Art, dass jeder Titel Leistungen aus nur einem Kostenelement enthält.

Diese Gliederung führt dazu, dass u.U. gleichlautende

Leistungspositionen in mehreren Titeln erfasst werden, jedoch insgesamt eine zusammengehörige Leistung beschreiben.

Zugehörige Unterlagen und Dokumente

Bei der Bestimmung des geschuldeten Leistungsumfanges dieses Vergabepakets sind insbesondere die zugehörigen Ausführungen in der Technischen Baubeschreibung sowie die Planunterlagen des AG zu berücksichtigen. Daneben hat der AN sämtliche weitere Vertragsbestandteile (u.a. Weitere Besondere Vertragsbedingungen und Gutachten) und sonstige Vorgaben zum Leistungsumfang sowie die einschlägigen Gesetze, Verordnungen, technischen Vorschriften (z. B. DIN-Vorschriften) und die anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Allgemeine Erläuterungen zum Leistungsumfang

Wird in nachfolgenden Positionen auf "Unterlagen des AG" verwiesen, sind die den Verdingungsunterlagen beiliegenden Ausschreibungspläne, die Baubeschreibungen sowie sämtliche weitere Verdingungsunterlagen gemeint.

Als Unterlagen des AN gelten u.a. die gemäß Technischer Baubeschreibung, Kapitel 4 vom AN zu liefernden Unterlagen.

Mit Angebotsabgabe erklärt der AN, dass alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen mit dem ihm zur Verfügung stehenden Eigen- und Fremdpersonal und Geräten sowie Materialien uneingeschränkt und termingerecht durchführbar sind.

Mit den Einheitspreisen sind Neben- und sonstige Kosten wie z. B. An- und Abfahrtskosten, Telefon- und

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt:	EUROPA-15-001-..	Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV:	10.1.1.p	V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen

Kopierkosten, Gebühren oder Kosten für Regiearbeiten, Schreib- und Zeichenarbeiten, regelmäßige Teilnahme an Besprechungen, Baudokumentation und sonstige Auslagen für Betriebsmittel, Personal, Maut sowie Gebühren und Kosten für Nachweisunterlagen usw. mit abgegolten, sofern diese nicht explizit über eine gesonderte Position vergütet werden.

Planunterlagen

Siehe Anlage 2400-04:

Planpaket Kernbohrungspläne (aktueller Index)

GP----_KC_01-00_5GPL080gt
GP----_KC_02-04_5GPL081gt
GP----_KC_05-06_5GPL082gt
GP----_KC_07-00_5GPL083gt
GP----_UC_01-00_5GPL084gt
GP----_UC_02-06_5GPL085gt
GP----_UC_07-00_5GPL086gt
GP----_B2_07-00_5GPL087gt
GP----_B1_07-00_5GPL088gt
GP----_UB_01-00_5GPL089gt
GP----_UB_07-00_5GPL090gt
GP----_A1_01-00_5GPL091gt
GP----_UX_A----_5GPL051de

Baustelleneinrichtung / Transport / Gerüste etc.

Sämtliche erforderlichen Baustelleneinrichtungen zur Erbringung der Leistungen sind mit den Vertragspreisen abgegolten, sofern sie nicht explizit über eine gesonderte Position vergütet werden.

Die in den weiteren Verdingungsunterlagen gestellten Anforderungen und Hinweise zur Baustelleneinrichtung (hier speziell die Technische Baubeschreibung und das Baulogistikhandbuch) sind dabei zu berücksichtigen.

Transporte, einschließlich sämtlicher notwendiger Genehmigungen, die für die Erbringung der Leistungen notwendig sind, gehören ebenso wie alle für die Anlieferung erforderlichen Absperrungen und Schutzmaßnahmen zur geschuldeten Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet, sofern nicht in separaten Positionen ausgewiesen. Hierzu wird auf das Baulogistikhandbuch verwiesen.

Sofern in den Leistungspositionen nicht explizit die Anlieferung und Montage der Leistung erwähnt ist, so ist dennoch die Anlieferung bis zum Montageort sowie die fertige Montage der Leistung Bestandteil der geschuldeten und bepreisten Leistung des AN.

Für Lieferung und Materialtransport bis zum Einbauort notwendige Hilfsmittel wie Gerüste, Bühnen, Gabelstapler, Autokran usw. gehören zur geschuldeten Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet, sofern nicht in separaten Positionen ausgewiesen. Auf die diesbezüglichen Regelungen im Baulogistikhandbuch wird hingewiesen.

Für die Leistungen zur Einhaltung der Vorgaben aus dem Baulogistikhandbuch sind keine eigenständigen LV-Positionen vorgesehen. Es bleibt dem AN unbenommen, seine Vergütung für diese Leistungen in den Baustellengemeinkosten als Umlage zu kalkulieren.

Immissionsschutz

Die Hinweise aus der technischen Baubeschreibung bzgl. der Immissionen sind zu beachten.

Staub-, lärm- und erschütterungsintensive Arbeiten sind auf ein Minimum zu reduzieren. Die Ausführungszeiten sind vorher mit der BOL/öBU/SiGeKo abzustimmen.

Zur Vermeidung bzw. Reduzierung umweltschädlicher Geräuschimmissionen auf ein Mindestmaß ist vom AN ein Lärminderungsplan zu erstellen, in dem ein Maßnahmenkatalog zur Sicherstellung bzw. zur Einhaltung der vorliegenden Vorgaben beim AG aufgeführt wird, insb. anerkannte Regeln der Technik, 32. BImSchV,

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

2000/14/EG sowie die Vorgaben aus diesem Vertrag, insb. dem Plan-feststellungsbeschluss sowie den detaillierten Angaben hierzu in der Technischen Baubeschreibung. Hierzu gehören z.B. der Einsatz schallgedämpfter Geräte sowie die temporäre oder dauerhafte Einhausung von Anlagenteile oder Teilen der Baustelle. Insbesondere sollen auch die Fahrwege der Baustellenfahrzeuge und Anlieferfahrzeuge so geplant werden, dass unnötige Rückwärtsfahrten möglichst vermieden werden.
Der Lärminderungsplan ist gemäß dem Baufortschritt entsprechend fortzuschreiben.

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Y.11037.01.0995 Übergeordnete Leistungen (9.ÜL)			
1.1.	Technische Bearbeitung			
1.1.10.	Aufmaß Aufmaß zur Verifizierung der Planung sowie zur Nutzung als Grundlage der W&M-Planung und technischen Bearbeitung. Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.	1,000 psch		.....
1.1.20.	Technische Bearbeitung - Öffnungen überdecken Technische Bearbeitung - Überdeckung der Öffnungen mit Stürzen nach Wahl des AN 1. Ausführungszeichnungen: Ausführungszeichnungen auf CAD-Richtlinie und Baubeschreibung herstellen. 2. Berechnungen: Erforderliche statische Berechnungen (Stand sicherheitsnachweise) aufstellen. 3. Technische Beschreibung: Erforderliche technische Beschreibung aufstellen. Lieferumfang gemäß Baubeschreibung, insbesondere Kap. 4 der TBB. Prüffristen sind zu beachten. Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.	1,000 psch		.....
1.1.30.	Technische Bearbeitung - Vertikaler Anschluss Ringbalken Technische Bearbeitung - Vertikaler Anschluss Ringbalken 1. Ausführungszeichnungen: Ausführungszeichnungen gemäß CAD-Richtlinie und Baubeschreibung herstellen. 2. Berechnungen: Erforderliche statische Berechnungen (Stand sicherheitsnachweise) aufstellen. 3. Technische Beschreibung: Erforderliche technische Beschreibung aufstellen. Lieferung digital in Dateiformat/Version = gemäß Baubeschreibung sowie CAD-Standard VGF.			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung 3fach digital auf Datenträger und 3fach in Papierform				
	Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
1.1.40.	<p>Technische Bearbeitung - Abgleich Kernbohrungen Technische Bearbeitung - Abgleich der Kernbohrungspläne mit den aktualisierten Planungen technische Ausrüstung.</p> <p>Beim AG sind durch den AN nach Erhalt des Auftrags die Planungen ausgewählter technischer Ausrüstungsgewerke im DWG-Format anzufordern. Dabei handelt es sich um die Planpakete Funkplanung (BSP), Brandmeldeplanung (BMP), Sanitärplanung (SPL), Lüftungsplanung (LPL). O.g. Planungen sind in die Kernbohrungspläne zu hinterblenden. Lage und Größe der Kernbohrung sind abzugleichen. Abweichungen sind dem AG vor Baubeginn anzuzeigen.</p> <p>1. Ausführungszeichnungen: Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und Baubeschreibung herstellen.</p> <p>Prüffristen sind zu beachten.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.</p>				
		1,000	psch		.....
1.1.50.	<p>Technische Bearbeitung - Fortschreibung Kernbohrungsplanung Technische Bearbeitung - Fortschreibung Kernbohrungsplanung</p> <p>Fortschreibung der Ausführungsplanungen inklusive Koordination mit den betroffenen technischen Ausrüstungsgewerken.</p> <p>Kalkulationsgrundlage = 2 Kernbohrungen pro Plan.</p> <p>Ausführungszeichnungen: Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und Baubeschreibung herstellen.</p> <p>Berechnungen: Fortschreibung der Genehmigungsstatik (Standssicherheitsnachweise) für neue Kernbohrungen</p> <p>Lieferumfang gemäß Baubeschreibung, insbesondere Kap. 4 der TBB. Prüffristen sind zu beachten.</p>				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

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

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

1.1.60. Technische Bearbeitung (Werk- und Montageplanung)

Die Planung beinhaltet:

das Erstellen einer prüffähigen Werk- und Montageplanung, einschl. Planung der Bau- und Zwischenzustände in geeignetem Maßstab (1:100 bis 1:1).

Die Leistungen angrenzender Gewerke (Schnittstellen) sind grundsätzlich in der Werk- und Montageplanung darzustellen und fortzuschreiben.

Das Erstellen von Fugen-, Verlege- und Detailplänen im geeigneten Maßstab (1:20 bis 1:1), inkl. Bau- und Zwischenzustände

Lieferung aller Planunterlagen der technischen Planung gemäß technischer Baubeschreibung Kapitel 4 nach Terminplan (Konzepte, Terminpläne, Überprüfung der Maßhaltigkeit Vorleistungen Dritter, Aufmaße, Berechnungen, Pläne, Beschreibungen) zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüflauf der Technischen Baubeschreibung und WBVB.

inkl. Gleichstellung aller Prüfrückläufe der verschiedenen Prüfinstanzen

inkl. aller Überarbeitungen / Fortschreibungen, die sich aus der Prüfung ergeben, bis zum mangelfrei freigegebenen Planungsstand nach Genehmigungslauf.

Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer, unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien, Planung ist mit der Pauschale abgegolten.

Stellen eines Planungskoordinator und Stellvertreters über die gesamte Dauer der Leistungserbringung ist mit der Pauschale abgegolten.

Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

1.1.70. Statische Nachweise

Die statischen Nachweise umfassen:

Nachweise über die Ein- und Weiterleitung aller einzubringenden Lasten in das Bauwerk, auch Typen- und

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Systemstatiken.				
	Lieferung aller Unterlagen für die statischen Nachweise (Konzepte, Aufmaße, Berechnungen, Pläne, Beschreibungen) zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüflauf der Technischen Baubeschreibung und WBVB.				
	Inkl. Gleichstellung aller Prüfrückläufe der verschiedenen Prüfinstanzen inkl. aller Überarbeitungen / Fortschreibungen, die sich aus der Prüfung ergeben, bis zum mangelfrei freigegebenen Planungsstand nach Genehmigungslauf.				
	Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.				
	Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
			1,000	psch	.....
	Revision und Dokumentation				
1.1.80.	Revisionsunterlagen nach Vorgaben des AG				
	Revisionsunterlagen aufstellen, für alle Leistungen dieses Vergabepakets.				
	Anforderungen gemäß Technischer Baubeschreibung, Kapitel 4.2 sind zu beachten.				
	Die Erstellung der Unterlagen mit Umsetzung in Anlehnung an VDI 6026 ist zu berücksichtigen.				
	Art der Revisionsunterlagen = Planunterlagen (Bestandspläne) und Dokumentationen, Bedienungs- und Wartungsunterlagen. Temporäre Bauteile, die verbleiben, sind darzustellen, Teilübergabe nach Fertigstellung einzelner Bauabschnitte, inklusive Zusammenführung nach Fertigstellung aller Leistungen der Vergabeeinheit.				
	Lieferung digital in Dateiformat/ Version gemäß Technischer Baubeschreibung Kapitel 4.2.8 sowie CAD-Standard der VGF.				
	Lieferung digital auf Datenträger				
			1,000	psch	.....
1.1.90.	Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz				
	Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform				
	Abrechnung je Satz				
			3,000	St	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.100.	<p>Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System</p> <p>Vor der endgültigen VOB-Abnahme nach BOStrab-Inbetriebnahme wird durch den AN eine Übergabe aller für den Betrieb relevanten Dokumente gefordert. Die Übergabe ist schriftlich festzuhalten und muss durch den AG oder seinen Vertreter gegengezeichnet werden.</p> <p>In Dok. Nr. 4180 sind die Vorgaben, welche Dokumente für die entsprechende Dokumentation abzulegen sind, hinterlegt. Hierbei wird in Projektdokumentation, Bauliche Dokumentation und Technische Dokumentation unterschieden.</p> <p>Die für den Betrieb relevanten Parameter der einzelnen Gewerke sind in die, in Dok. Nr. 4180, hinterlegte Excel-Tabelle vollständig einzutragen.</p> <p>Die Dokumente sind digital gemäß der Dokumentationsvorgaben und -struktur entsprechend abzulegen.</p>	1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Technische Bearbeitung			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-..
LV: 10.1.1.p
Stadtbahnstrecke Europaviertel
V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen

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

1.2. Abnahmen, IBN, etc.

Erläuterung zu den Abnahmeprozessen

vgl. Technische Baubeschreibung, insbes. Kapitel 3.14

Sämtliche Leistungen in Zusammenhang mit den in o.g. Kapitel beschriebenen Prozessen sind vom AN geschuldet und mit den Vertragspreisen, u. a. den nachfolgend aufgeführten, abgegolten. Die in den weiteren Verdingungsunterlagen gestellten Anforderungen und Hinweise sind dabei zu berücksichtigen.

1.2.10. Erstellung Bemusterungskatalog

Der AN hat im Zuge seiner Werk- und Montageplanung für die geplanten Komponenten/ Bauteile/ Geräte/ Zubehör einen Bemusterungskatalog zu erstellen und an den AG zur Freigabe zu übergeben, vgl. Kap. 3.14.1 der Technischen Baubeschreibung. Angaben sind gemäß Formblatt des AG inkl. Fotos/ Prospekte/ Datenblätter/ Zulassungen zu liefern, s. Anlage 4190.

Die Bemusterung ist rechtzeitig und mit ausreichendem Vorlauf zur Freigabe beim AG vorzulegen; Fristen gemäß Kap. 3.14.1 sind zu beachten.

Diese Position sieht die Bemusterung für bis zu 25 Bauteile vor.

1,000 psch

.....

Musterkonstruktionen

Eine Bemusterung einschließlich Einholung der Freigabe zur Ausführung beim AG aller einzubauenden Einzel- bzw. Systembauteile und Bauelemente in Form von Handmustern
 - Flächenmuster bis Größe ca. 30/30 cm
 - Stückmuster bis Größe ca. 50/50/50 cm
 einschließlich bis zu zwei Nachbemusterungen sind mit der jeweiligen Leistungspositionen abgegolten.
 Darüber hinaus gehende Musterkonstruktionen sind im Folgenden beschrieben.

1.2.20. Musterkonstruktion

Musterkonstruktion

Eine Bemusterung einschließlich Einholung der Freigabe zur Ausführung beim AG:
 Flächenmuster Mauerwerkswand, Größe ca. b/h>=100cm/50cm

Musterfläche auf Wunsch des AG rückstandsfrei rückzubauen

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und fachgerecht entsorgen. Bis zu zwei Nachbemusterungen sind einzukalkulieren.				
		1,000	psch		.....
1.2.30.	<p>Inbetriebsetzung und Funktionsprüfung nebst Teilnahme und Mitwirkung an der 1. Sachverständigenabnahme (einschl. Vorbegehungen)</p> <p>Inbetriebsetzung und Funktionsprüfung nebst Teilnahme an der 1. Sachverständigenabnahme A (einschl. Vorbegehungen) sowie Einweisung der Anlagenverantwortlichen.</p> <p>Inkl. Vorbereitung der techn. Zustandsfeststellung gemäß Techn. Baubeschreibung Kap. 3.14.3</p> <p>Der AN nimmt an Sachverständigenabnahme A (einschl. Vorbegehungen) und techn. Zustandsfeststellungen teil, in denen "sein" Gewerk inkludiert ist. Es handelt sich hierbei um die unterstützende Begleitung der Sachverständigenabnahmen/ techn. Zustandsfeststellungen, die zur erfolgreichen Gesamtabnahme erforderlich sind.</p> <p>Der AN stellt bei Abruf dieser Position einen aussagefähigen Mitarbeiter für die Sachverständigenabnahmen/ techn. Zustandsfeststellung zur aktiven Unterstützung bei. Die Position versteht sich ohne Prüfgebühren der Sachverständigen</p>				
		2,000	d	.....	.....
1.2.40.	<p>Betrieb und Instandhaltung der Anlagen nebst aller Regelwartungen und Regelinstandhaltungen sowie Schutz der Anlage bis zur VOB-Abnahme</p> <p>In der Zeit von der erfolgreichen technischen Zustandsfeststellung bis zur VOB-Abnahme der Anlage werden durch den AN alle erforderlichen Regelwartungen und -instandhaltungen durchgeführt. Das Durchführen der Regelwartungen und -instandhaltungen ist schriftlich festzuhalten. Das Protokoll muss durch den AG oder seinen Vertreter gegengezeichnet werden.</p> <p>Mit der VOB-Abnahme des neuen Stadtbahn-Streckenabschnitts einschließlich der vom AN erstellten technischen Unterlagen und Einweisungen der Anlagenverantwortlichen des Betreibers, übernimmt dieser die Instandhaltung.</p> <p>Für den Zeitraum von der technischen Zustandsfeststellung bis zur VOB-Abnahme können aufgrund paralleler oder nachfolgender Leistungen in diesem und anderen Bereichen des Stadtbahntunnels und seiner Haltestellen und Rampen sowie der oberirdischen Strecke bis zu zwei Jahre vergehen. In</p>				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dieser Zeit hat der AN die Regelwartung und -instandhaltungen für die von ihm erbrachten Leistungen durchzuführen und damit sicherzustellen, dass seine Leistungen bei VOB-Abnahme dem vertraglich zugesicherten Zustand entsprechen.</p> <p>Die Regelwartung und -instandhaltung dient zur Erhaltung des funktionsfähigen Zustandes der Technischen Anlagen und umfasst Regelwartung/ -instandhaltung und Inspektion.</p> <p>Die Regelwartung/ -instandhaltung besteht aus den jeweils notwendigen speziellen Arbeiten zur Erhaltung von Betriebsbereitschaft und -sicherheit. Erforderlich sind Pflege, Reinigung und anschließende Justierung. Es geht demnach um die Erhaltung der Funktionstüchtigkeit der Technischen Anlagen.</p> <p>Die Inspektion umfasst die Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes der Technischen Anlagen einschließlich der Maßnahmen zur Vermeidung einer vorzeitigen Abnutzung.</p> <p>Die Regelwartung und -instandhaltung während des o.g. Zeitraumes inkl. Vorhaltung und Pflege der bereits angebrachten Einhausungen bzw. Verkleidungen ist in dieser Position zu bepreisen.</p>	12,000	Mt	.....	.....
1.2.50.	<p>Teilnahme an der BOStrab Inbetriebnahme</p> <p>Der AN nimmt an der BOStrab Inbetriebnahme teil. Es handelt sich hierbei um die unterstützende Begleitung der BOStrab-Inbetriebnahmeprozesse, die zur erfolgreichen Gesamtabnahme erforderlich sind.</p> <p>Inkl. der wiederholten Einstellung der Anlagen und Tests im Zuge der Vorbereitung der BOStrab Inbetriebnahme.</p> <p>Der AN stellt einen Aussagefähigen Mitarbeiter für die BOStrab Inbetriebnahmeprozesse zur aktiven Unterstützung bei.</p>	2,000	d	.....	.....
Summe 1.2.	Abnahmen, IBN, etc.				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	LSM Lean Site Management (LSM) Für Kalkulation und Abrechnung der Teilnahme am LSM sind die Hinweise in der Technischen Baubeschreibung (Punkt 3.2.1) zu beachten.				
1.4.10.	LSM: Prozessplanung Teilnahme, aktive Mitwirkung und erforderliche Zuarbeiten an allen LSM-Terminen gemäß Technischer Baubeschreibung für die 4-Monats- und die 4-Wochen-Vorschau (monatliche und wöchentliche Besprechungen). Abrechnung erfolgt gem. Technischer Baubeschreibung (Punkt 3.2.1) je Besprechung.	59,000	St	.....	.....
1.4.20.	LSM: Ablaufplanung Teilnahme, aktive Mitwirkung und erforderliche Zuarbeiten an allen LSM-Terminen gemäß Technischer Baubeschreibung für die täglichen Besprechungen. Abrechnung erfolgt gem. Technischer Baubeschreibung (Punkt 3.2.1) je Besprechung.	235,000	St	.....	.....
Summe 1.4.	LSM				.....
Summe 1.	Y.11037.01.0995 Übergeordnete ..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Y.11037.01.1150 Stationsbauwerk Güterplatz (9.2.1)				
2.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten				
	Mauerwerk herstellen Mauerwerk herstellen Betriebsräume Das Mauerwerk ist lot- und fluchtrecht mit ebener Oberfläche herzustellen, da die Wände weitestgehend direkt mit Farbbeschichtung versehen werden. Zur Ausführung darf nur sauberes unbeschädigtes Mauerwerk kommen. Der Untergrund ist vor Herstellen des Mauerwerks zu prüfen. Sofern grobe Verschmutzungen vorhanden sind, sind diese bei der örtlichen Bauüberwachung zu melden und durch den Rohbau-AN (Vorleistung) zu beseitigen. Teilbereiche der Mauerwerksflächen in der Station Güterplatz müssen zur Harmonisierung mit dem Gesamtbauablauf zeitversetzt hergestellt werden. Die Herstellreihenfolge ist der Baubeschreibung und der zugehörigen Anlage zu entnehmen und entstehende Erschwernisse hieraus bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Diese sind Bestandteil der geschuldeten Leistung.				
2.1.10.	Kunststein- Mauerwerk herstellen Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen. Mauerwerk für Wand. Zweiseitig als Sichtmauerwerk. Mauerwerk 'KS L-R P - 12 - 1,4 - 8 DF (240)' Mörtel 'Dünnbettmörtel' Fugen glatt streichen. Mauerwerksdicke 24 cm.	1.300,000	m2	.....	.....
2.1.20.	Mauerwerksschräge herstellen Mauerwerksschräge nach Unterlagen des AG herstellen. Kunststein-Mauerwerk. Mauerwerksdicke = 24 cm.	30,000	m	.....	.....
2.1.30.	Stumpf- und spitzwinklige Ecken Herstellen von stumpf- und spitzwinkligen Ecken/Wandanschlüssen mit geschnittenen Mauersteinen.	200,000	m	.....	.....
	Öffnungen anlegen Rechteckige Aussparung für technische Ausrüstung und				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Türöffnungen. Stürze sind in den Positionen "Öffnung überdecken" zu bepreisen.			
2.1.40.	Öffnungen $A \leq 0,1\text{m}^2$ anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) $A \leq 0,1\text{m}^2$ gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	40,000 St	.....	.....
2.1.50.	Öffnungen $0,1\text{m}^2 \leq A \leq 0,5\text{m}^2$ anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) $0,1\text{m}^2 \leq A \leq 0,5\text{m}^2$ gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	105,000 St	.....	.....
2.1.60.	Öffnungen $0,5\text{m}^2 \leq A \leq 1,0\text{m}^2$ anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) $0,5\text{m}^2 \leq A \leq 1,0\text{m}^2$ gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	20,000 St	.....	.....
2.1.70.	Öffnungen $1,0\text{m}^2 \leq A \leq 2,5\text{m}^2$ anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) $1,0\text{m}^2 \leq A \leq 2,5\text{m}^2$ gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	35,000 St	.....	.....
2.1.80.	Öffnungen $2,5\text{m}^2 \leq A \leq 5,0\text{m}^2$ anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) $2,5\text{m}^2 \leq A \leq 5,0\text{m}^2$ gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	30,000 St	.....	.....
	Öffnung überdecken Aussparung für technische Ausrüstung und Türöffnungen überdecken. Die statische Erfordernis ergibt sich aus der technischen Bearbeitung, s. Titel technische Leistungen.			
2.1.90.	Öffnung überdecken, Öffnungsbreite bis 0,50m Öffnung im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) überdecken. Sturz nach statischen Erfordernissen herstellen, liefern und			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen. Bauteil: Wände d = 24 cm, Betriebsräume Öffnungsbreite bis 0,50m	60,000	St	.....	.....
2.1.100.	Öffnung überdecken, Öffnungsbreite bis 1,01m Öffnung im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) überdecken. Sturz nach statischen Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen. Bauteil: Wände d = 24 cm, Betriebsräume Öffnungsbreite bis 1,01m	60,000	St	.....	.....
2.1.110.	Öffnung überdecken, Öffnungsbreite bis 1,51m Öffnung im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) überdecken. Sturz nach statischen Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen. Bauteil: Wände d = 24 cm, Betriebsräume Öffnungsbreite bis 1,51m	10,000	St	.....	.....
2.1.120.	Öffnung überdecken, Öffnungsbreite bis 2,01m Öffnung im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) überdecken. Sturz nach statischen Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen. Bauteil: Wände d = 24 cm, Betriebsräume Öffnungsbreite bis 2,01m	5,000	St	.....	.....
	Anschlüsse Die Anschlüsse der Mauerwerkswände untereinander sowie zu vorlaufend hergestellten Stahlbetonbauteilen sind gemäß DIN 4102 auszuführen.				
2.1.130.	Deckenanschluss Mauerwerk/Stahlbetondecke lotrecht Deckenanschluss nicht tragende Mauerwerkswand gem.Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsräume Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Stahlprofil L60x30x5 S235 fvzkt und Verbundanker M8 V4A Ankerabstand a=50cm beidseitig der Wand. Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite. Abgerechnet wird nach der Länge der Auflagerachse.	450,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

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

2.1.140. Zulage, angeschweißte Anschlusslasche

Zulage zu vorgenannter Position.
 Stahllasche S235 45x45x5 mit mittigem Loch d=17mm an
 Stahlprofil L60x30x5 S235 anschweißen vor Verzinkung.
 An jedem Stück Stahlprofil L60x30x5 ist an beiden Enden die
 Stahllasche zur Anbindung an den Potentialausgleich
 anzuschweißen. Erreichbarkeit des Lochs muss gewährleistet
 sein.
 Anzahl der Stahllaschen ergibt sich aus WM-Planung.

In den Räumen (nur raum-innenseitig)
 GP-AB2 22
 GP-AB2 38

Kalkulationsgrundlage:
 50 lfd. Meter Winkelstahl an Rauminnenseite. Unterteilung ca.
 alle 2,5m. 2 Laschen pro Stück

40,000 St

2.1.150. Deckenanschluss Mauerwerk/Stahlbetondecke lotrecht, bündig

Deckenanschluss nicht tragende Mauerwerkswand an
 Stahlbetondecke.
 gem. Unterlagen des AG herstellen.
 Bündiger Anschluss (Vorderkante Mauerwerk=Vorderkante
 Stahlbeton)
 Bauteil: Betriebsräume
 Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4.
 Federanker fvzkt, 1/Stoßfuge.
 Fugendichtung gem. DIN 4102-4 mit spritzbarem
 Fugendichtstoff.
 Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite.
 Abgerechnet wird nach der Länge der Auflagerachse.

20,000 m

2.1.160. Zulage, Anschluss lotrecht, bündig

Zulage zu vorgenannter Position.

Beidseitiger Anschluss der Mauerwerkswand:

Seite mit bündigem Anschluss MW-StB:
 Flachstahl 120x5 S235 fvzkt und Verbundanker M8 V4A,
 Befestigung im Beton unter Einhaltung zulässiger
 Randabstände, Ankerabstand a=50cm.
 UK Flachstahl = 3cm unter UK Fuge.

Seite mit angrenzender StB-Decke über MW-Wand:
 Stahlprofil L60x30x5 S235 fvzkt und Verbundanker M8 V4A

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ankerabstand a=50cm			
	Abgerechnet wird nach der Länge der Auflagerachse.	20,000 m	.....	.....
2.1.170.	Deckenanschluss Mauerwerk/Stahlbetondecke geneigt			
	Deckenanschluss nicht tragende Mauerwerkswand gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsräume mit geneigter Decke unter Treppenlauf C-Ebene Block 1+7, B2-Ebene Block 7. Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Stahl- Winkelprofil S235 fvzkt und Verbundanker M8 V4A Ankerabstand a = 50 cm beidseitig der Wand. Öffnungswinkel der Stahlwinkelkonstruktion ist auf Deckenneigung abzustimmen. Passendes Schweißstück liefern und einbauen. Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite. Abgerechnet wird nach der Länge der Auflagerachse.	20,000 m	.....	.....
2.1.180.	Vertikaler Anschluss Mauerwerk/Stahlbeton			
	Wandanschluss nicht tragende Mauerwerkswand an Stahlbetonwand gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsräume Lochschiene 28/15 verzinkt zum aufdübeln mit Bolzenanker M8 nicht rostender Stahl, Ankerabstand a = 50 cm. Inklusive Maueranschlussanker 4 Stück/m senkrecht verschiebbar. Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite. Fugendichtung gem. DIN 4102-4 mit spritzbarem Fugendichtstoff	500,000 m	.....	.....
2.1.190.	Vertikaler Anschluss Mauerwerk/Mauerwerk			
	Wandanschluss quer zueinander verlaufender nicht tragender Mauerwerkswände in Stumpfstoßtechnik gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsräume Mauerwerkverbinder V4A, Länge 300 mm, Mindesteinbindelänge 140m, Einbau in jede zweite Lagerfuge Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Fugenbreite = Wandbreite. Fugendichtung gem. DIN 4102-4 mit spritzbarem Fugendichtstoff	200,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdichtungsarbeiten Umlaufende Haubenabdichtung entlang Fußpunkt Lüftungsturm der Decke des Zugangsbauwerks Süd-Ost Der bauzeitliche Schutz der vorhandenen Dichtung ist vor Beginn der Arbeiten schonend zu entfernen. Schnittstellendefinition und Bauablauf gemäß Plan (siehe Anlage 2400-04) GP----_UX_A----_5GPL051de (Detail 3-24) sind zu beachten.			
2.1.200.	Voranstrich Bitumenemulsion Voranstrich für Abdichtungen gegen 'nichtdrückendes Wasser', auf 'Betondecke und Stahl-Lüftungsturm', Voranstrichmittel aus Bitumenemulsion.	15,000 m ²	.....	.....
2.1.210.	Abdichtung DIN 18195-5 Bitumen-Dachbahn - G 200 DD Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser DIN 18195-5 für hohe Beanspruchung, auf 'Betondecke und Lüftungsturm', 1. und 2. Lage aus Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN 52130 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m ² , Alle Lagen vollflächig im Gieß- und Einwalzverfahren mit gefülltem Bitumen kleben, Bahnenbreite max. 60 cm.	15,000 m ²	.....	.....
2.1.220.	Beton für Schutzschicht herstellen Beton für Schutzschicht einschließlich ggf. erforderli- cher Schalung und Bewehrung nach Unterlagen des AG her- stellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und besei- tigen. Druckfestigkeitsklasse 'C 16/20' Expositionsklasse 'X0' Zusätzliche Anforderungen 'Quergefälle gem Zeichnung' Dicke min. 10 cm. Bewehrung = Betonstahlmatte, min. Q 188. Fugen herstellen.	15,000 m ²	.....	.....
2.1.230.	Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen- flanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich verse- hen. Bauteil 'Haubenabdichtung Lüftungstürme' Füllstoff 'bitumenhaltige Fugenmaße, heißverarbeitbar' Fugenflanken 'Beton/Beton bzw. Beton/Stahl'			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.p V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenspaltbreite 'bis 20 mm' Fülltiefe 'bis 100 mm'			
		18,000 m	.....	.....
Summe 2.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungs..			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

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

2.2. Kernbohrungen

Kernbohrungen

Kernbohrungen mit Diamantbohrkronen in Wänden und Decken
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten
(Baustelleneinrichtung mit Quertransport usw.)
Schneidschlamm absaugen und von der Baustelle entfernen.

Es ist sicherzustellen, dass die Kernbohrungen im Stahlbeton in
Bewehrungslücken verortet werden. Hierzu sollen
Detektierungsgeräte o.glw. zum Einsatz kommen, mit deren
Hilfe entsprechende Lücken im geplanten 15cm
Bewehrungsraster aufgefunden werden.
Mehraufwand für das Detektieren von Bewehrungslücken
ist Bestandteil der Leistung "Kernbohrung herstellen,
Stahlbeton".

2.2.10. Kernbohrungen herstellen: DN50 bis DN100, Stahlbeton

Kernbohrung nach Unterlagen des AG herstellen, lotrecht zur
Bauteilachse, mit Diamantbohrkronen in Decken und Wänden,
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten
(Baustelleneinrichtung mit Quertransport, Bewehrungsdetektion,
usw.)
Beton C 30/37
Nennweite DN 50 bis DN 100.
in Einzellängen von 0,24 m bis 0,70 m
Schneidschlamm absaugen und von der Baustelle entfernen.
Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der
Baustelle entfernen.
Die Abrechnung erfolgt nach Kernlänge.

75,000 m

2.2.20. Kernbohrungen herstellen: DN 150, Stahlbeton

Kernbohrung nach Unterlagen des AG herstellen, lotrecht zur
Bauteilachse, mit Diamantbohrkronen in Decken und Wänden,
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten
(Baustelleneinrichtung mit Quertransport, Bewehrungsdetektion,
usw.)
Beton C 30/37
Nennweite DN 150.
in Einzellängen von 0,30 m bis 0,50 m
Schneidschlamm absaugen und von der Baustelle entfernen.
Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der
Baustelle entfernen.
Die Abrechnung erfolgt nach Kernlänge.

3,000 m

2.2.30. Kernbohrungen herstellen: DN 300, Stahlbeton

Kernbohrung nach Unterlagen des AG herstellen, lotrecht zur
Bauteilachse, mit Diamantbohrkronen in Decken und Wänden,
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Baustelleneinrichtung mit Quertransport, Bewehrungsdetektion, usw.) Beton C 30/37 Nennweite DN 300. in Einzellängen von 0,30 m bis 0,50 m Schneidschlamm absaugen und von der Baustelle entfernen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Die Abrechnung erfolgt nach Kernlänge.	3,000 m	.....	.....
2.2.40.	Kernbohrungen herstellen: DN50 bis DN100, Mauerwerk Kernbohrung nach Unterlagen des AG herstellen, lotrecht zur Bauteilachse, mit Diamantbohrkronen in Wänden, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten (Baustelleneinrichtung mit Quertransport usw.) KS-Mauerwerk Nennweite DN 50 bis DN 100. in Einzellängen von 0,24 m Schneidschlamm absaugen und von der Baustelle entfernen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Die Abrechnung erfolgt nach Kernlänge.	40,000 m	.....	.....
2.2.50.	Fördern und Laden Abbruchgut Aufnehmen und Fördern der anfallenden Stoffe für Entfernungen größer 20 m horizontal und 5 m vertikal. Die Schnittstelle zur Baulogistik bezüglich der Förderwege des Abbruchguts ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.	1,000 psch		.....
Summe 2.2.	Kernbohrungen			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
2.3.	Gerüstarbeiten Stationsbauwerk Güterplatz				
	Gerüstarbeiten				
	Gerüstarbeiten				
	Alle aus den Ausschreibungsunterlagen absehbaren Erschwernisse (u.a. beengte Platzverhältnisse, etc.) sind mit den Vertragspreisen der entsprechenden Positionen der Arbeitsgerüste abgegolten.				
	Die Höhenverhältnisse sind den Ausschreibungsunterlagen zu entnehmen und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.				
2.3.10.	Arbeitsgerüst, Arbeitshöhe h>3,50m				
	Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhenklasse H 1, Einrüstung für Mauer- und Kernbohrungsarbeiten, aufstellen in Gebäuden, Standfläche waagrecht, direkt belastbar, maximale Höhe zu errichtender Bauteile 4,1m.				
	Abrechnungseinheit = Fläche[m2] zwischen Standfläche Gerüst und maximaler Höhe zu errichtender Bauteile				
		50,000	m²	.....	.....
<hr/>					
Summe 2.3.	Gerüstarbeiten Stationsbauwerk ..				.....
<hr/>					
Summe 2.	Y.11037.01.1150 Stationsbauwerk..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Y.11037.01.1250 Tunnel offene Bauweise (9.3.1)				
3.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten				
	Mauerwerk herstellen Mauerwerk herstellen Betriebsräume Das Mauerwerk ist lot- und fluchtrecht mit ebener Oberfläche herzustellen, da die Wände weitestgehend direkt mit Farbbeschichtung versehen werden. Zur Ausführung darf nur sauberes unbeschädigtes Mauerwerk kommen. Der Untergrund ist vor Herstellen des Mauerwerks zu prüfen. Sofern grobe Verschmutzungen vorhanden sind, sind diese bei der örtlichen Bauüberwachung zu melden und durch den Rohbau-AN (Vorleistung) zu beseitigen.				
3.1.10.	Kunststein- Mauerwerk herstellen Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen. Mauerwerk für Wand. Zweiseitig als Sichtmauerwerk. Mauerwerk 'KS-R P 12 - 1,2 - 8DF (240) bzw. KS-R P 12 - 1,2 - 16DF (240)' Mörtel 'Dünnbettmörtel' Fugen glatt streichen. Mauerwerksdicke 24 cm.	25,000	m2	.....	.....
3.1.20.	Mauerwerksschräge herstellen Mauerwerksschräge nach Unterlagen des AG herstellen. Kunststein-Mauerwerk. Mauerwerksdicke = 24 cm.	6,000	m	.....	.....
	Öffnungen anlegen Ausspargung für technische Ausrüstung und Türöffnungen				
3.1.30.	Öffnungen 0,1m²<=A<=0,5m² anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) 0,1m²<=A<=0,5m² gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	2,000	St	.....	.....
3.1.40.	Öffnungen 2,5m²<=A<=5,0m² anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	künstlichen Steinen (Kalksandstein) 2,5m²<=A<=5,0m² gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	1,000 St	.....	.....
	Öffnung überdecken Aussparung für technische Ausrüstung und Türöffnungen überdecken.			
3.1.50.	Öffnung überdecken, Öffnungsbreite bis 0,50m Öffnung im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) überdecken. Betonsturz nach statischen Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen. Bauteil: Wände d = 24 cm, Betriebsräume Öffnungsbreite bis 0,50m	2,000 St	.....	.....
3.1.60.	Öffnung überdecken, Öffnungsbreite bis 1,51m Öffnung im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) überdecken. Betonsturz nach statischen Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen. Bauteil: Wände d = 24 cm, Betriebsräume Öffnungsbreite bis 1,51m	1,000 St	.....	.....
	Anschlüsse Anschlüsse Die Anschlüsse der Mauerwerkswände untereinander sowie zu vorlaufend hergestellten Stahlbetonbauteilen sind gemäß DIN 4102 auszuführen.			
3.1.70.	Deckenanschluss Mauerwerk/Stahlbetondecke geneigt Deckenanschluss nicht tragende Mauerwerkswand gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsraum mit geneigter Decke, Block 02 Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Stahl- Winkelprofil S235 fvzkt und Verbundanker M8 V4A Ankerabstand a=50cm beidseitig der Wand. Öffnungswinkel der Stahlwinkelkonstruktion ist auf Deckenneigung abzustimmen. Passendes Schweißstück liefern und einbauen. Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite. Abgerechnet wird nach der Länge der Auflagerachse.	6,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.80.	Vertikaler Anschluss Mauerwerk/Stahlbeton Wandanschluss nicht tragende Mauerwerkswand an Stahlbetonwand gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsraum, Block 02 Lochschiene 28/15 verzinkt zum aufdübeln mit Bolzenanker M8 nicht rostender Stahl, Ankerabstand a=50cm. Inklusive Maueranschlussanker 4 Stück/m senkrecht verschiebbar. Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite. Fugendichtung gem. DIN 4102-4 mit spritzbarem Fugendichtstoff	8,000 m	.....	.....
3.1.90.	Vertikaler Anschluss Mauerwerk/Mauerwerk Wandanschluss quer zueinander verlaufender nicht tragender Mauerwerkswände in Stumpfstoßtechnik gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsraum, Block 02 Mauerwerkverbinder V4A, Länge 300mm, Mindesteinbindelänge 140mm, Einbau in jede zweite Lagerfuge Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Fugenbreite=Wandbreite. Fugendichtung gem. DIN 4102-4 mit spritzbarem Fugendichtstoff	4,000 m	.....	.....
Summe 3.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungs..			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Gerüstarbeiten Tunnel offene Bauweise			
	Gerüstarbeiten			
	Gerüstarbeiten			
	Alle aus den Ausschreibungsunterlagen absehbaren Erschwernisse (u.a. beengte Platzverhältnisse, etc.) sind mit den Vertragspreisen der entsprechenden Positionen der Arbeitsgerüste abgegolten.			
	Die Höhenverhältnisse sind den Ausschreibungsunterlagen zu entnehmen und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.			
3.2.10.	Arbeitsgerüst, Arbeitshöhe h>3,50m			
	Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m ²), Höhenklasse H 1, Einrüstung für Mauer- und Kernbohrungsarbeiten, aufstellen in Gebäuden, Standfläche waagrecht, direkt belastbar, maximale Höhe zu errichtender Bauteile 6,2m			
	Abrechnungseinheit = Fläche[m ²] zwischen Standfläche Gerüst und maximaler Höhe zu errichtender Bauteile			
		710,000 m ²	.....	.....
3.2.20.	Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst, Arbeitshöhe h>3,50m			
	Gebrauchsüberlassung über vereinbarte Grundeinsatzzeit für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus			
	710 m ²			
	(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal			
	2 Wochen			
	(Gebrauchsüberlassungsdauer)			
	Standgerüst, DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m ²), Einrüstung für Mauer- und Kernbohrungsarbeiten			
		1.420,000 m ² Wo	.....	.....
Summe 3.2.	Gerüstarbeiten Tunnel offene ..			.....
Summe 3.	Y.11037.01.1250 Tunnel offene ..			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Y.11037.01.1650 Platz der Republik (9.2.1)				
4.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten				
	Mauerwerk herstellen Mauerwerk herstellen Betriebsräume Das Mauerwerk ist lot- und fluchtrecht mit ebener Oberfläche herzustellen, da die Wände weitestgehend direkt mit Farbbeschichtung versehen werden. Zur Ausführung darf nur sauberes unbeschädigtes Mauerwerk kommen. Der Untergrund ist vor Herstellen des Mauerwerks zu prüfen. Sofern grobe Verschmutzungen vorhanden sind, sind diese bei der örtlichen Bauüberwachung zu melden und durch den Rohbau-AN (Vorleistung) zu beseitigen. Teilbereiche der Mauerwerksflächen in der Station Güterplatz müssen zur Harmonisierung mit dem Gesamtbauablauf zeitversetzt hergestellt werden. Die Herstellreihenfolge ist der Baubeschreibung zu entnehmen und in die Einheitspreise einzuarbeiten.				
4.1.10.	Kunststein- Mauerwerk herstellen Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen. Mauerwerk für Wand. Zweiseitig als Sichtmauerwerk. Mauerwerk 'KS-R P 12 - 1,2 - 8DF (240) bzw. KS-R P 12 - 1,2 - 16DF (240)' Mörtel 'Dünnbettmörtel' Fugen glatt streichen. Mauerwerksdicke 24 cm.	25,000	m2	.....	.....
4.1.20.	Mauerwerksschräge herstellen Mauerwerksschräge nach Unterlagen des AG herstellen. Kunststein-Mauerwerk. Mauerwerksdicke = 24 cm.	5,000	m	.....	.....
	Öffnungen anlegen Aussparung für technische Ausrüstung und Türöffnungen				
4.1.30.	Öffnungen A<=0,1m² anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) A<=0,1m² gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.40.	Öffnungen 2,5m²<=A<=5,0m² anlegen Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) 2,5m²<=A<=5,0m² gem. Zeichnung. Bauteil: Wände d = 24 cm	2,000	St	.....	.....
	Öffnung überdecken Ausparung für technische Ausrüstung und Türöffnungen				
4.1.50.	Öffnung überdecken, Öffnungsbreite bis 1,51m Öffnung im Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Kalksandstein) überdecken. Betonsturz nach statischen Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen. Bauteil: Wände d = 24 cm, Betriebsräume Öffnungsbreite bis 1,51m	1,000	St	.....	.....
	Anschlüsse Anschlüsse Die Anschlüsse der Mauerwerkswände untereinander sowie zu vorlaufend hergestellten Stahlbetonbauteilen sind gemäß DIN 4102 auszuführen.				
4.1.60.	Deckenanschluss Mauerwerk/Stahlbetondecke lotrecht Deckenanschluss nicht tragende Mauerwerkswand gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Rauchschleuse und Nebentreppe, B-Ebene und C-Ebene Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Stahlprofil L60x30x5 S235 fvzkt und Verbundanker M8 V4A Ankerabstand a = 50 cm beidseitig der Wand. Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite. Abgerechnet wird nach der Länge der Auflagerachse.	5,000	m	.....	.....
4.1.70.	Deckenanschluss Mauerwerk/Stahlbetondecke geneigt Deckenanschluss nicht tragende Mauerwerkswand gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsraum mit geneigter Decke, Block 02 Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Stahl-Winkelprofil S235 fvzkt und Verbundanker M8 V4A Ankerabstand a = 50 cm beidseitig der Wand. Öffnungswinkel der Stahlwinkelkonstruktion ist auf				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deckenneigung abzustimmen. Passendes Schweißstück liefern und einbauen. Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite. Abgerechnet wird nach der Länge der Auflagerachse.	5,000 m	.....	.....
4.1.80.	Vertikaler Anschluss Mauerwerk/Stahlbeton Wandanschluss nicht tragende Mauerwerkswand an Stahlbetonwand gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsraum, Block 02 Lochschiene 28/15 verzinkt zum aufdübeln mit Bolzenanker M8 nicht rostender Stahl, Ankerabstand a = 50 cm. Inklusive Maueranschlussanker 4 Stück/m senkrecht verschiebbar. Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Fugendicke nach Unterlagen AG, Fugenbreite=Wandbreite. Fugendichtung gem. DIN 4102-4 mit spritzbarem Fugendichtstoff	25,000 m	.....	.....
4.1.90.	Vertikaler Anschluss Mauerwerk/Mauerwerk Wandanschluss quer zueinander verlaufender nicht tragender Mauerwerkswände in Stumpfstoßtechnik gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Betriebsraum, Block 02 Mauerwerkverbinder V4A, Länge 300 mm, Mindesteinbindelänge 140mm, Einbau in jede zweite Lagerfuge Fugeneinlage: Mineralfaserdämmung gem. DIN 4102-4. Fugenbreite = Wandbreite. Fugendichtung gem. DIN 4102-4 mit spritzbarem Fugendichtstoff	2,500 m	.....	.....
4.1.100.	Vertikaler Anschluss Ringbalken (Einbohrbewehrung) Stahlbetonanschluss quer zueinander verlaufender Stahlbetonteile (Ringbalken/Bestandswand) gem. Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Rauchschleuse, C-Ebene Einbohrbewehrung, Verbundanker d = 8 mm und Reaktionsmörtel; Einbindelänge in Bestand nach stat. Erfordernis, Gesamtlänge Verbundanker nach stat. Erfordernis, Abstand ca. 25 cm (in Tunnelquerrichtung)	8,000 St	.....	.....
	Betonarbeiten Herstellen von Auffüllungen, Treppenläufen , Anrampungen, Ringbalken			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.110.	Unbewehrten Beton herstellen, Ausgleich von Baugrundunebenheiten Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton zum Ausgleichen von Baugrundunebenheiten. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Kalkulationsgrundlage: 0,25 m³ Magerbeton kleinflächiger Einbau, Beton ohne Schalung herstellen, Oberfläche mit Besenstrich versehen. Flächenvorbereitung: Oberflächiges abstemmen Bestandsbeton vor Herstellung Magerbeton (mindestens 2 cm auf insgesamt ca. 5 m²), abgestemmtes Material entsorgen, freigelegte Flächen vor Betonage reinigen und Oberflächen mit Haftgrund vorbehandeln. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.				
			1,000	psch	.....
4.1.120.	Bew. Beton einschl. Schalung herst., C20/25, Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Auffüllung Podest vor Treppenhaus' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C20/25. Expositionsklasse 'XC1' Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.				
			4,000	m3	.....
4.1.130.	Betonstahl einbauen Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Auffüllung Podest vor Treppenhaus' Stahlsorte 'B500B (Matte+Stab)'				
			0,400	t	.....
4.1.140.	Bew. Beton einschl. Schalung herst., C20/25, Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Treppenläufe, Anrampungen, Ringbalken'				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.p V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C20/25. Expositionsklasse 'XC1'				
	Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	1,000	m3	.....	.....
4.1.150.	Betonstahl einbauen Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Treppenläufe, Anrampungen, Ringbalken'				
	Stahlsorte 'B500B (Stab)'				
		0,100	t	.....	.....
Summe 4.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungs..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Gerüstarbeiten Platz der Republik Gerüstarbeiten Gerüstarbeiten Alle aus den Ausschreibungsunterlagen absehbaren Erschwernisse (u.a. beengte Platzverhältnisse, etc.) sind mit den Vertragspreisen der entsprechenden Positionen der Arbeitsgerüste abgegolten. Die Höhenverhältnisse sind den Ausschreibungsunterlagen zu entnehmen und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.				
4.2.10.	Arbeitsgerüst, Arbeitshöhe h>3,50m Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhenklasse H 1, Einrüstung für Mauer- und Kernbohrungsarbeiten, aufstellen in Gebäuden, Standfläche waagrecht, direkt belastbar, maximale Höhe zu errichtender Bauteile 4,3m Abrechnungseinheit = Fläche [m2] zwischen Standfläche Gerüst und maximaler Höhe zu errichtender Bauteile				
		15,000	m²	.....	.....
Summe 4.2.	Gerüstarbeiten Platz der Republik				.....
Summe 4.	Y.11037.01.1650 Platz der Repub..				.....

Angebotsaufforderung SBEV
Zusammenstellung

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
<hr/>		
1.	Y.11037.01.0995 Übergeordnete Leistungen (9.ÜL)	
1.1.	Technische Bearbeitung	.....
1.2.	Abnahmen, IBN, etc.	.....
1.4.	LSM	.....
<hr/>		
Summe 1.	Y.11037.01.0995 Übergeordnete ..	.....

Angebotsaufforderung SBEV
Zusammenstellung

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.	Y.11037.01.1150 Stationsbauwerk Güterplatz (9.2.1)	
2.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten	.....
2.2.	Kernbohrungen	.....
2.3.	Gerüstarbeiten Stationsbauwerk Güterplatz	.....
Summe 2.		Y.11037.01.1150 Stationsbauwerk..

Angebotsaufforderung SBEV
Zusammenstellung

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
3.	Y.11037.01.1250 Tunnel offene Bauweise (9.3.1)	
3.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten	.....
3.2.	Gerüstarbeiten Tunnel offene Bauweise	.....
	Summe 3.	Y.11037.01.1250 Tunnel offene ..
	

Angebotsaufforderung SBEV
Zusammenstellung

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.p **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Y.11037.01.1650 Platz der Republik (9.2.1)	
4.1.	Mauerwerks- und Betonergänzungsarbeiten	.....
4.2.	Gerüstarbeiten Platz der Republik	.....
<hr/>		
Summe 4.	Y.11037.01.1650 Platz der Repub..	.....

Angebotsaufforderung SBEV
Zusammenstellung

Projekt: **EUROPA-15-001-..** **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: **10.1.1.p** **V2054: Los 4 – Raumgebende Maßnahmen**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	10.1.1.p	
1.	Y.11037.01.0995 Übergeordnete Leistungen (9.ÜL)	.....
2.	Y.11037.01.1150 Stationsbauwerk Güterplatz (9.2.1)	.....
3.	Y.11037.01.1250 Tunnel offene Bauweise (9.3.1)	.....
4.	Y.11037.01.1650 Platz der Republik (9.2.1)	.....
Summe LV		10.1.1.p V2054: Los 4 – Raumgeb..