

## 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.o**  
LV-Bezeichnung: **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

### 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.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
	Allgemeine Vorbemerkungen.....	3
	Hinweis NRM TAB.....	4
1.	Y.11037.01.1695 Übergeordnete Leistungen (10.ÜL).....	5
1.1.	Abnahmen, IBN, etc.....	5
1.2.	Arbeitsgerüste (UT 02).....	10
1.3.	LSM.....	13
2.	Y.11037.01.1750 Trockenbauarbeiten, Stationsbauwerk, RBA, ÖFF (10.1.1).....	14
2.1.	Technische Bearbeitung.....	16
2.2.	Unterdecke, Metall, horizontal (B-Ebene).....	22
2.3.	Unterdecke, Metall, geneigt (Treppen).....	26
2.4.	Randabschluss Rundschrürze, Lichtvoute.....	28
2.5.	Randabschluss, Rundschrürze Lichtvoute Zementbauplatten.....	30
2.6.	Randabschluss, Fassaden.....	33
2.7.	Öffnungen herstellen für Ein- und Anbauten.....	36
2.8.	Abschottung Deckenhohlraum über Treppen.....	40
3.	Y.11037.01.1750 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume (N.ÖFF) (10.1.1).....	42
3.1.	Technische Bearbeitung.....	45
3.2.	Systemdecke, Unterdecken.....	51
3.3.	Systemwand, Trockenbau.....	55
3.4.	Systemboden, Trocken-Hohlboden GP-AB1 06,GP-AB1 20,GP-AB1 42, GP-AB2 12, GP-AB2 28, GP-AB2 36.....	60
4.	Y.11037.01.1695 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume LuK (10.2.1).....	63
4.1.	Technische Bearbeitung.....	64
4.2.	Systemboden, Doppelboden.....	70
5.	Y.11037.30.3000 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume Systemtechnik (3.ÜL).....	74
5.1.	Technische Bearbeitung.....	75
5.2.	Systemboden, Doppelboden.....	81
6.	Y.11037.40.4012 Trockenbauarbeiten, Betriebsräume Brandmeldeanlagen (4.10.3) GP-AB1 08.....	84
6.1.	Technische Bearbeitung.....	85
6.2.	Systemboden, Doppelboden.....	91
7.	Y.11037.50.5000 Trockenbauarbeiten, Betriebsräume Fahrstromtechnik (5.ÜL).....	94
7.1.	Technische Bearbeitung.....	95
7.2.	Systemboden, Doppelboden.....	101
	Zusammenstellung.....	105

## **Angebotsaufforderung SBEV**

<b>Projekt:</b>	<b>EUROPA-15-001-..</b>	<b>Stadtbahnstrecke Europaviertel</b>
<b>LV:</b>	<b>10.1.1.o</b>	<b>V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten</b>

---

### **Allgemeine Vorbemerkungen**

#### **Leistungsumfang**

Das V2053 (LOS 3) "Trockenbauarbeiten" enthält die Leistungen des Raumbildenden Ausbaus der Station Güterplatz, zwei Räumen im Bereich des Tunnels und des Notausstiegs am Platz der Republik, die System-Unterdecken (Metallpaneeldecken, Mineralfaser-Unterdecken, Gipskarton-Unterdecken), Systemböden (Trocken-Hohlraumböden, Doppelböden, Schaltwartböden) und Systemwände (Metall-Ständerwände) betreffen (VOB/C ATV DIN 18340 Trockenbauarbeiten). Im Einzelnen sind dies:

#### **VOB/C ATV DIN 18340 Trockenbauarbeiten**

Die Trockenbauarbeiten umfassen Unterdecken im Bereich der Station Güterplatz und Unterdecken, Metallständer-Wände, Schachtwände, Hohlraumböden und Schaltwartenböden in den Betriebsräumen Station Güterplatz.

Die Verortung der einzelnen Räume ist der Leistungsbeschreibung sowie den zugehörigen Unterlagen des AG (Planung, Raumbuch) zu entnehmen.

#### **VOB/C ATV DIN 18451 Gerüstarbeiten**

Die Gerüstarbeiten umfassen die Arbeitsgerüste im Treppenraum und Betriebsräumen in der Station Güterplatz.

#### **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 Leistungsumfangs 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

### **Angebotsaufforderung SBEV**

<b>Projekt:</b>	<b>EUROPA-15-001-..</b>	<b>Stadtbahnstrecke Europaviertel</b>
<b>LV:</b>	<b>10.1.1.o</b>	<b>V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten</b>

---

termingerecht durchführbar sind.

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

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.

#### **Hinweis NRM TAB**

Die technischen Anschlussbedingungen (TAB) der NRM sind insbes. für folgende Räume zu beachten:

GP-AUB 10,  
GP-AB2 22,

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**                   **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Y.11037.01.1695 Übergeordnete Leistungen (10.ÜL)</b>				
1.1.	<b>Abnahmen, IBN, etc.</b>				
	<b>Erläuterung zu den Abnahmeprozessen</b> 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.				
1.1.10.	<b>Erstellung Bemusterungskatalog</b> 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	.....
	<b>Musterkonstruktionen</b> 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.				
1.1.20.	<b>Musterkonstruktion, Unterdecken-Konstruktion Nische C-Ebene, ca. 3m²</b> Musterkonstruktion, Deckentafel, Größe ca. 3 m², aus allen Leistungspositionen des Untertitels "Systemdecken, Unterdecken" in Zusammenhang mit der Abhangdecken-Konstruktion im Bereich Nische C-Ebene, einschl. Darstellung der Oberflächenbehandlung, Kanten- und Fugenausbildung.				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

Einbauort: Nische C-Ebene

Musterfläche nach einer Vorhaltezeit von ca. 10 Wochen rückstandsfrei demontieren und fachgerecht entsorgen. Eine längere Vorhaltezeit erfolgt auf Anweisung und wird nicht gesondert vergütet. Bis zu zwei Nachbemusterungen sind einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

**1.1.30.**

**Musterkonstruktion, Revisionsöffnung Hohlraumboden**

Musterkonstruktion, Schachtabdeckung der Position 03.04.80, in den originalen Abmessungen und mit der gesamten Funktionalität, oberflächenfertig ausbetoniert und belegt, herstellen und am Einbauort montieren.

Einbaustandort Musterkonstruktion: Flurbereich Betriebsraum Güterplatz.

Musterkonstruktion nach einer Vorhaltezeit von ca. 10 Wochen auf Anordnung rückstandsfrei demontieren und fachgerecht entsorgen.

Eine längere Vorhaltezeit erfolgt auf Anweisung und wird nicht gesondert vergütet.

Bis zu zwei Nachbemusterungen sind einzukalkulieren.

Die Musterkonstruktion dient zur vollständigen Funktionsüberprüfung durch den AG bzw. dessen Betriebspersonal.

Falls der Bieter die Funktionsüberprüfung einer Schachtabdeckung in ähnlichen Abmessungen im Fertigungswerk oder an einem vom Bieter zu benennenden Referenzobjekt im Raum Frankfurt / Main (Entfernung bis ca. 50km) ermöglichen kann, so kann dies die Musterkonstruktion ersetzen.

Abrechnung erfolgt nach Bearbeitungspauschale.

angebotener Standort der Musterkonstruktion:

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

**1.1.40.**

**Musterkonstruktion, Unterdecke, ca. 5 m²**

Musterkonstruktion, Deckenkonstruktion, Größe ca. 5 m², aus allen Leistungspositionen des Untertitels "Unterdecke aus

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Metall", einschl. Unterkonstruktion, Darstellung der Oberflächenbehandlung, Revisionsmöglichkeit, Kanten- und Fugenausbildung, Randvoute, Revisionsklappe. Die größte Paneelabmessung ist darzustellen.</p> <p>Einbauort Musterkonstruktion: Verteiler B-Ebene.</p> <p>Musterfläche nach einer Vorhaltezeit von ca. 10 Wochen rückstandsfrei demontieren und fachgerecht entsorgen. Eine längere Vorhaltezeit erfolgt auf Anweisung und wird nicht gesondert vergütet. Bis zu zwei Nachbemusterungen sind Bestandteil der vom AN geschuldeten Leistung und mit den vereinbarten Preisen abgegolten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Bearbeitungspauschale.</p>				
			1,000	psch	.....
<b>1.1.50.</b>	<p><b>Inbetriebsetzung und Funktionsprüfung nebst Teilnahme und Mitwirkung an der 1. Sachverständigenabnahme (einschl. Vorbegehungen)</b></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>				
			5,000	d	.....
<b>1.1.60.</b>	<p><b>Betrieb und Instandhaltung der Anlagen nebst aller Regelwartungen und Regelinstandhaltungen sowie Schutz der Anlage bis zur VOB-Abnahme</b></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>				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<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 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	.....	.....
<b>1.1.70.</b>	<p><b>Teilnahme an der BOStrab Inbetriebnahme</b></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>	5,000	d	.....	.....



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.80.	<p><b>Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals</b></p> <p>Nach Herstellung der Funktionsfähigkeit der Anlage aber vor der letzten Abnahmeprüfung hat zu einer vom Auftraggeber festgelegten Zeit der Auftragnehmer Fachkräfte abzustellen, die Vertreter des Auftraggebers in den Betrieb und Wartung der jeweiligen Anlage während der normalen Arbeitszeit einweisen.</p> <p>Das Personal ist zu unterrichten über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hardwarekenntnisse über alle relevanten Teile der Gebäudeautomation.</li> <li>Komplette Handbedienung an den Schaltschränken,</li> <li>Bedienung von Feldgeräten (Ventile, Wächter etc.),</li> <li>Störungsbeseitigung, vorhandene Programme aufzurufen, Parameter zu verändern.</li> <li>Wartung der Anlagen und Systeme.</li> </ul> <p>Es sind mind. zwei Mitarbeiter des Auftraggebers zu unterweisen.</p> <p>Diese Einweisung ist von diesen Mitarbeitern schriftlich zu bestätigen und muss der Bestandsdokumentation beigelegt werden.</p>				
			1,000	psch	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Abnahmen, IBN, etc.</b>				.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>Arbeitsgerüste (UT 02)</b>			
<b>1.2.10.</b>	<b>Arbeitsgerüst, innen, Treppe B-C West, Raumgerüst, LK 5</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet, Standgerüst, DIN EN 12810-1, Lastklasse 5 (4,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, mit senkrechtem Seitenschutz, allseitig, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Trockenbauarbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, Standfläche abgetrept, über Lastverteiler belastbar, Länge Gerüst/-bauteil ' 32' m,Breite Gerüst/-bauteil ' 7.85m,Höhe Gerüst/-bauteil '10' m.	1.830,000 m3	.....	.....
<b>1.2.20.</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Standgerüst 4,5kN/m2 H1</b> Gebrauchsüberlassung ohne vereinbarte Grundeinsatzzeit für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus 1.830 m <sup>3</sup> (Gebrauchsüberlassungsmenge)mal 6 Wochen (Gebrauchsüberlassungsdauer) Standgerüst, DIN EN 12810-1, Lastklasse 5 (4,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, mit senkrechtem Seitenschutz, allseitig, Einrüstung für Trockenbauarbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, über Lastverteiler belastbar.	10.950,000 m3Wo	.....	.....
<b>1.2.30.</b>	<b>Arbeitsgerüst, innen, Treppe B-C Ost, Raumgerüst, LK 5</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet, Standgerüst, DIN EN 12810-1, Lastklasse 5 (4,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, mit senkrechtem Seitenschutz, allseitig, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Trockenbauarbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, Standfläche abgetrept, über Lastverteiler belastbar, Länge Gerüst/-bauteil ' 19.8m,Breite Gerüst/-bauteil '7.85			

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m,Höhe Gerüst/-bauteil 10' m.	1.050,000 m3	.....	.....
<b>1.2.40.</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Standgerüst 4,5kN/m2 H1</b> Gebrauchsüberlassung ohne vereinbarte Grundeinsatzzeit für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus 1.050 m <sup>3</sup> (Gebrauchsüberlassungsmenge)mal 6 Wochen (Gebrauchsüberlassungsdauer) Standgerüst, DIN EN 12810-1, Lastklasse 5 (4,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, mit senkrechtem Seitenschutz, allseitig, Einrüstung für Trockenbauarbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, über Lastverteiler belastbar.	6.258,000 m3Wo	.....	.....
<b>1.2.50.</b>	<b>Treppenaufgänge, einläufig, Höhe bis 10 m</b> Aufbauen und Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 9 bis 10 m, zusätzliche Schutzmaßnahmen inkl. Innen- und Außengeländer .	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.60.</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 9-10m</b> Gebrauchsüberlassung ohne vereinbarte Grundeinsatzzeit für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Positionsmenge = Produkt aus 2 St (Gebrauchsüberlassungsmenge)mal 6 Wochen (Gebrauchsüberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 9 bis 10 m.	12,000 StWo	.....	.....
<b>1.2.70.</b>	<b>Arbeitsgerüst, innen, Treppe A-B, Raumgerüst, LK 5</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, bestehend aus 4 Einzelgerüsten in den 4 Treppenanlagen der Zugänge NO, NW, SO, SW, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet, Standgerüst, DIN EN 12810-1, Lastklasse 5 (4,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, mit senkrechtem Seitenschutz, allseitig, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Trockenbauarbeiten, Grundfläche rechteckig,			

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**                   **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufstellen auf Treppen, Überspannen der Fahrtreppenanlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, über Lastverteiler belastbar, Einzellagen Gerüst/-bauteil 6/6/17/17 m, Breite Gerüst/-bauteil 6 m, Höhe Gerüst/-bauteil 4 m.	1.050,000 m3	.....	.....
<b>1.2.80.</b>	<b>Gebrauchsüberlassung, Arbeitsgerüst, innen, Treppe A-B</b> Gebrauchsüberlassung ohne vereinbarte Grundeinsatzzeit für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus '1.050 m³'  (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '6 Wochen'  (Gebrauchsüberlassungsdauer) Standgerüst, DIN EN 12810-1, Lastklasse 5 (4,5 kN/m²), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, mit senkrechtem Seitenschutz, allseitig, Einrüstung für Trockenbauarbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, über Lastverteiler belastbar.			
		6.258,000 m3Wo.....	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Arbeitsgerüste (UT 02)</b>			.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..  
**LV:** 10.1.1.o  
**Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>LSM</b>  <b>Lean Site Management (LSM)</b> 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.				
1.3.10.	<b>LSM: Prozessplanung</b> 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.	48,000	St	.....	.....
1.3.20.	<b>LSM: Ablaufplanung</b> 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.	185,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>LSM</b>				.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Y.11037.01.1695 Übergeordnete ..</b>				.....

## Angebotsaufforderung SBEV

Projekt:       EUROPA-15-001-..  
LV:            10.1.1.o            Stadtbahnstrecke Europaviertel  
  V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

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

2.            **Y.11037.01.1750 Trockenbauarbeiten, Stationsbauwerk,  
RBA, ÖFF (10.1.1)**

**Technische Vorbemerkungen, Trockenbauarbeiten**

Im folgenden werden die Unterdecken/Metaldeckensysteme als Einhängesystem von Langfeldkassetten in eine nicht sichtbare Unterkonstruktion beschrieben..

Es sind nur geprüfte und zugelassene Baustoffe und Systemteile basierend auf der Bauprodukte-Verordnung (EU) Nr. 305/2011 anzubieten.

**Abhängehöhen**

Die Abhängehöhen der Deckenelemente liegt standardmäßig bei 0,3 m, kann aber bis zu Abhängehöhen von ca. 4,8 m im Bereich der Bertriebstreppenabgänge reichen.

**Einbauorte**

Die Decke ist in den Bereichen der vier Zugangstreppen (Treppen A-B), in der B-Ebene (Verteilerebene Ost und West) sowie in den Bereichen der Zugangstreppen zum Bahnsteig (Treppe B-C) zu liefern und zu montieren. Die Einbauorte variieren in ihrer Zugänglichkeit und Höhe über OKFF (UK Decke +3,00 m bis ca. +9,70 m ü OKFF)

**Einbaulage**

Die Decke ist in den Verteilerbereichen (B-Ebene) in horizontaler Lage einzubauen.  
In den Bereichen der Zugangstreppen (A-B) und (B-C) ist die Decke in geneigter Lage einzubauen.

**Revisionierbarkeit der Decklage**

Die Decklage aus Metall ist einzel und werkzeuglos (oder mit höchstens 1 Werkzeug) abnehmbar und wieder einsetzbar auszuführen. Insbesondere ist eine einfache Demontage von Kassetten, die nicht angeschnitten sind und ohne Auf- oder Einbauten ausgeführt sind, erforderlich.

Zur Einsicht in den Deckenraum sind ein Teil der Kassetten mit einem Abklapp-Mechanismus zu versehen, siehe entsprechende Position.

Die Decklage ist gegen einfaches Herausnehmen durch Unbefugte (Vandalismus) durch gesonderte Maßnahmen zu sichern (z.B. Sicherheitsclip zwischen Kassette und Grundprofil). Sicherungsmaßnahmen dürfen die Revisionierbarkeit nur in dem Maße erschweren, dass unter Verwendung von höchstens 1 Werkzeug die Kassettensicherung vom Instandhaltungspersonal gelöst werden kann.

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schallschutzanforderung Die Decken sind mit einer Perforation und einer schallabsorbierenden Einlage zu versehen. Dabei sind die Anforderungen aus dem Beschallungsbericht (Anlage 4152) zu erfüllen.</p> <p>Oberflächenbeschichtung Alle sichtbaren Oberflächen der Decke (inkl. Randan- und abschlüssen) sind mit einer glatten und pflegeleichten Pulverbeschichtung im Farbton RAL 9010, reinweiß, mit seidenmatter Oberfläche zu versehen. Farb- und Glanzgradabstimmungen sind durch Bemusterung anhand von DIN A4 Musterblechen zu treffen.</p> <p>Korrosionsschutz der Stahl(-blech)bauteile Für sämtliche Stahlblechbauteile (Unterkonstruktion und Bekleidung) gilt: Korrosivitätskategorie C5 nach DIN EN ISO 12944-2. Schutzdauer der Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 und nach ZTV-ING 4-3 "Korrosionsschutz von Stahlbauten": VH, &gt;25 Jahre Beschichtungssysteme zum Korrosionsschutz sind entsprechend der in den Positionen zugeordneten Bauteil-Nr. nach ZTV-ING 4-3 Anhang A Tabelle A 4.3.1 auszuwählen.</p> <p>Bei sehr starker Korrosionsbelastung und langer Schutzdauer und bei Sonderbelastungen ist die Beschichtung der Bauteile jeweils im Einzelfall festzulegen.</p> <p>Sämtliche Verbindungsmittel sind in Edelstahl, Werkstoff 1.4401 A4, auszuführen.</p> <p>Randabschluss Die Decke endet vor den raumbegrenzenden Bauteilen (aufgehende Wände) größtenteils mit Abstand durch Ausbildung einer Lichtvoute, die zugleich als Deckensprung ausgebildet wird. Die Lichtvoute ist in der Regel gerade ausgeführt, in Übergangsbereichen der Stationsgeometrie entsprechend jedoch auch gebogen und verläuft, entsprechend angrenzender Deckenfelder, sowohl in horizontaler als auch in geneigter Lage. In einer kleinen Anzahl von Fällen endet die Decke direkt an angrenzende Bauteile (Fassade Zugangsbauwerke, Rauchschürze, Säule) ohne Ausbildung einer Lichtvoute.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Produkt / Farbsortierung Metallpaneel-Unterdecke einschl. Unterkonstruktion::</p>			

'.....'

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

(Bietereintrag)

Deckenein- und Aufbauten  
Die Decke nimmt Ein- und Anbauteile der Gewerke  
Nachrichtentechnik und Licht & Kraft auf.

Planunterlagen rbA öff. Bereiche (aktueller Index)  
Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03:

Grundriss:  
GP----\_UB\_A----\_5GPL705gr (Übersicht B-Ebene)  
GP----\_A0\_A----\_5GPL708gr (Übersicht A-Ebene)

Schnitt:  
GP----\_UX\_01-00\_5GPL716ls (Längsschnitt NN Treppe Ost)  
GP----\_UX\_07-00\_5GPL717ls (Längsschnitt NN Treppe West)  
GP----\_UB\_A----\_5GPL718qs (Querschnitt GG / HH Ostkopf)

Zugangsbauwerke:  
GP----\_UX\_A----\_5GPL723gx (Zugang NW)  
GP----\_UX\_A----\_5GPL724gx (Zugang SW)  
GP----\_UX\_A----\_5GPL725gx (Zugang SO)  
GP----\_UX\_A----\_5GPL726gx (Zugang NO)

Wandabwicklung (relevant für Schnittinformation):  
GP----\_UB\_07-00\_5GPL775wa (Wandabwicklung Westkopf)

Deckenspiegel:  
GP----\_UB\_A----\_5GPL783ds (Deckenspiegel B Ebene Ost)  
GP----\_UB\_A----\_5GPL784ds (Deckenspiegel B Ebene West)

Details:  
GP----\_UC\_A----\_5GPL811de (Lichtvouten/Decken)  
GP----\_UC\_A----\_5GPL812de (Treppe West + Einbauten)  
GP----\_UC\_A----\_5GPL828de (Treppe Ost)  
GP----\_A0\_A----\_5GPL825de (Zugangsbauwerk)

**2.1.        Technische Bearbeitung**

**Technische Planung**

In den nachfolgenden Positionen der technischen Planung sind alle erforderlichen technischen Bearbeitungen, alle zu erstellenden Dokumente, Konzepte etc. zu berücksichtigen, die über die Grund- und Nebenleistungen der geschuldeten Leistungen aus den Leistungspositionen hinausgehen, sowie die nicht mit eigenen Leistungspositionen abgefragten Dokumente. Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

die Bauausführung erforderlicher Unterlagen mit Ausnahme der durch den AG gemäß "Schnittstellenliste Planungsleistungen" beigestellten Planungen.

Die Vorgaben / Schnittstellen aus Kapitel 4 der technischen Baubeschreibung sind dabei unbedingt zu beachten.  
 Siehe hierzu auch Schnittstellenliste Planungsleistungen AG/AN.

Die Pauschalen gelten für alle Leistungen dieses Titels.

**Koordination**

Der Koordinationsaufwand gemäß Baubeschreibung und weiterer Anlagen, der für die Erbringung der Leistung erforderlich ist, ist Bestandteil der vom AN geschuldeten Leistung und mit den vereinbarten Preisen abgegolten.  
 Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer, unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien, Planung ist in die entsprechende Position zu berücksichtigen, soweit es die Koordinierung von Leistungen dieses Loses betrifft.  
 Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.

**2.1.10. 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 Konstruktions-, Verlege- und Detailplänen im geeigneten Maßstab (1:50 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.

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer, unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien, Planung ist mit der Pauschale abgegolten.</p> <p>Stellen eines Planungskordinator und Stellvertreters über die gesamte Dauer der Leistungserbringung ist mit der Pauschale abgegolten.</p> <p>Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind Bestandteil der Leistung des AN und sind mit der vertraglich vereinbarten Pauschale abgegolten.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.</p>	1,000 psch		.....
<b>2.1.20.</b>	<p><b>Statische Nachweise</b>  Die statischen Nachweise umfassen:</p> <p>Nachweise über die Ein- und Weiterleitung aller einzubringenden Lasten in das Bauwerk, auch Typen- und Systemstatiken:</p> <p>Nachweis (Prüfzeugnisse) für Unterkonstruktion und Böden</p> <p>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.</p> <p>Inkl. Gleichstellung aller Prüfrückläufe der verschiedenen Prüfinstanzen inkl. aller Überarbeitungen / Fortschreibungen, die sich aus der Prüfung ergeben, bis zum mangelfrei freigegebenen Planungsstand nach Genehmigungslauf.</p> <p>Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind Bestandteil der Leistung des AN und sind mit der vertraglich vereinbarten Pauschale abgegolten.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.</p>	1,000 psch		.....
<b>2.1.30.</b>	<p><b>Sonstige Nachweise / Zulassungen</b>  Die Zulassungen / sonstige Nachweise umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bzw. Verwendbarkeitsnachweise aller einzusetzenden Bauprodukte bzw. -materialien.</li> <li>- Nachweise Raumakustische Anforderungen gem. Beschallungskonzept</li> <li>- Nachweis Brandschutzanforderungen</li> </ul> <p>Lieferung aller Zulassungen / Nachweise zur Prüfung und</p>			

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**                   **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüflauf der Technischen Baubeschreibung und WBVB.  Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind Bestandteil der Leistung des AN und sind mit der vertraglich vereinbarten Pauschale abgegolten.  Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
			1,000	psch	.....
<b>2.1.40.</b>	<b>Koordinierung</b> Koordinierung der gewerkerelevanten Schnittstellen zu benachbarten und nachfolgenden Gewerken, bestehend aus:  Einholen sämtlicher produkt- und leistungsspezifischer Informationen zu Leistungen sowie Ein- und Anbauteilen benachbarter bzw. nachfolgender Gewerke:  - Licht und Kraft - Sanitär - Raumluftechnik - Telekommunikation - Betriebstechnik - Gebäudeautomation - Wegeleitsystem - Fördertechnik - Fahrweg (Gleisbau) - Bahnsteigausstattung - Raumbildender Ausbau  Die jeweiligen Leistungsgrenzen sind den beiliegenden Planunterlagen, Schnittstellenlisten und der Technischen Baubeschreibung zu entnehmen. Die jeweiligen Kontaktdaten des Auftragnehmers sind beim AG abzufragen.  Einarbeiten und Vorhalten der vorgenannten Informationen innerhalb der eigenen technischen Planung aus den vorgenannten Positionen.  Zur Verfügung stellen der produkt- und leistungsspezifischen Informationen der eigenen Leistungen für die benachbarten und nachfolgenden Gewerke.  Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
			1,000	psch	.....
	<b>Revision und Dokumentation</b>				
<b>2.1.50.</b>	<b>Revisionsunterlagen nach Vorgaben des AG</b> Revisionsunterlagen aufstellen, für alle Leistungen dieses Vergabepakets. Anforderungen gemäß Technischer Baubeschreibung, Kapitel				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4.2 sind zu beachten.				
	Die Erstellung der Unterlagen mit Umsetzung der Vorgaben 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		.....
<b>2.1.60.</b>	<b>Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz</b> Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform				
	Abrechnung je Satz				
		3,000	St	.....	.....
<b>2.1.70.</b>	<b>Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System</b> 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. 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. Die für den Betrieb relevanten Parameter der einzelnen Gewerke sind in die, in Dok. Nr. 4180, hinterlegte Excel-Tabelle vollständig einzutragen. Die Dokumente sind digital gemäß der Dokumentationsvorgaben und -struktur entsprechend abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	<b>Sonstiges</b>				
<b>2.1.80.</b>	<b>Bauschlussreinigung aller Anlagenteile</b> Bauschlussreinigung aller Anlagenteile des gesamten Leistungsumfangs dieses Titels, s. Technische Baubeschreibung Kap. 3.4.3.  Es werden nur einwandfrei gereinigte Anlagenteile				

### Angebotsaufforderung SBEV

Projekt:       EUROPA-15-001-..  
LV:            10.1.1.o       Stadtbahnstrecke Europaviertel  
  V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	übernommen.				
	Zeitpunkt nach Vorgabe des AG				
		1,000	psch		.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.</b>	<b>Unterdecke, Metall, horizontal (B-Ebene)</b>			
<b>2.2.10.</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, Untergründe Beton, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	557,000 m2	.....	.....
<b>2.2.20.</b>	<b>Einmessen des Anbangdeckenrasters</b> Einmessen des Abhangdeckenrasters vor Ausführung der Installationsarbeiten und dauerhaft mit Markierungsspray an der Rohdecke im Abhängerraster anzeichnen; einschl. separater Anreise für eine Montagekolonne (pro Quadratmeter Unterdeckenfläche).	557,000 m2	.....	.....
<b>2.2.30.</b>	<b>Unterdecke Alpha w 0,7 Metallkassette Stahlblech verz UK Stahlblechprofil verz Grund- Tragprofil drucksteife Abhänger Mineralwolle MW D 40mm</b> Unterdecke, DIN EN 13964, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), bewerteter Schallabsorptionsgrad DIN EN ISO 11654 Alpha w 0,7, Bekleidung als Kassetten aus verzinktem Stahlblech, Sichtseite gelocht, pulverbeschichtet, farbig, Farbton Deckenbekleidung 'RAL 9010, reinweiß  Lochung/Schlitzung L/B 2285/1000 (Rastermaß)  Maße in mm 'Rg-0,7-5,0 nach DIN 24041  befestigen durch Einhängen, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen, Grund- und Tragprofil, mit Fuge, Breite 3 mm, Einfachhakenprofil als Tragprofil, abhängen mit drucksteifen Abhängern, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Dämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Dämmschichtdicke 40 mm, einseitig beschichtet mit Vlies, einlagig, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03: GP----_UB_A----_5GPL783ds (Deckenspiegel B-Ebene Ost), GP----_UB_A----_5GPL784ds (Deckenspiegel B-Ebene West), Beschallungsbericht	339,000 m2	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..  
**LV:** 10.1.1.o

**Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	<p><b>Unterdecke, abweichende Abhängenhöhe, Treppe A-B, Zugang SO (h=2200)</b></p> <p>Unterdecke, horizontal, wie Position 02.02.30, jedoch mit abweichender Abhängenhöhe:</p> <p>Abhängenhöhe 2200 mm</p> <p>Das Gerüst für die Ausführung dieser Leistung wird gesondert vergütet über die Positionen des Untertitels "Arbeitsgerüste".</p> <p>Die Unterkonstruktion ist an die örtlichen Gegebenheiten angepasst auszuwählen.</p>	26,000 m2	.....	.....
2.2.50.	<p><b>Unterdecke, abweichende Abhängenhöhe Treppe B-C Ost (h=535&lt;h&lt;1330)</b></p> <p>Unterdecke, horizontal, wie Position 02.02.30, jedoch mit abweichender Abhängenhöhe:</p> <p>Abhängenhöhe von 535 mm bis zu 1330 mm</p> <p>Das Gerüst für die Ausführung dieser Leistung wird gesondert vergütet über die Positionen des Untertitels "Arbeitsgerüste".</p> <p>Die Unterkonstruktion ist an die örtlichen Gegebenheiten angepasst auszuwählen.</p>	76,000 m2	.....	.....
2.2.60.	<p><b>Unterdecke, abweichende Abhängenhöhe Treppe B-C West (h=610&lt;h&lt;3410)</b></p> <p>Unterdecke, horizontal, wie Position 02.02.30, jedoch mit abweichender Abhängenhöhe:</p> <p>Abhängenhöhe von 610 mm bis zu 3410 mm</p> <p>Das Gerüst für die Ausführung dieser Leistung wird gesondert vergütet über die Positionen des Untertitels "Arbeitsgerüste".</p> <p>Die Unterkonstruktion ist an die örtlichen Gegebenheiten angepasst auszuwählen.</p>	83,000 m2	.....	.....
2.2.70.	<p><b>Unterdecke, Längenänderung (länger), L=2400</b></p> <p>wie Position 02.02.30, jedoch mit abweichendem Längenmaß der Deckenelemente:</p> <p>Maße in mm 'L/B 2400/1000 (Rastermaß)'</p>	30,000 m2	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.80.	<b>Unterdecke, Längenänderung (kürzer), L=2220</b> wie Position 02.02.30, jedoch mit abweichendem Längenmaß der Deckenelemente:  Maße in mm 'L/B 2220/1000 (Rastermaß)'	15,000 m2	.....	.....
2.2.90.	<b>Unterdecke, Längenänderung (kürzer), L=1200</b> wie Position 02.02.30, jedoch mit abweichendem Längenmaß der Deckenelemente:  Maße in mm 'L/B 1200/1000 (Rastermaß)'	11,000 m2	.....	.....
2.2.100.	<b>Unterdecke, var. Längen u. Breitenänderung (kürzer und schmäler)</b> wie Position 02.02.30, jedoch mit variabel abweichendem Längen- und Breitenmaß der Deckenelemente:  Breitenabmessung min./max. in mm 325/975 Längenabmessung min./max. in mm 770/2310	39,000 m2	.....	.....
2.2.110.	<b>Unterdecke, var. Längenänderung (kürzer), abweichende Abhängöhe</b> wie Position 02.02.30, jedoch mit variabel abweichendem Längenmaß der Deckenelemente und mit abweichender Abhängöhe  Längenabmessung min./max. in mm 770/2050 (Rastermaß) Breitenabmessung in mm, B=1000 (Rastermaß)  Abhängöhe 2200 mm	9,700 m2	.....	.....
2.2.120.	<b>Unterdecke, trapezförmig</b> wie Position 02.02.30, jedoch als trapezförmige Kassette mit variierenden Längen- und Breitenabmessungen jeder Kassette  Breitenabmessung min./max. in mm 325/975 (Rastermaß) Längenabmessung min./max. in mm 770/2310 (Rastermaß)	7,800 m2	.....	.....
2.2.130.	<b>Unterdecke, trapezförmig, abweichende Abhängöhe</b> wie Position 02.02.30, jedoch als trapezförmige Kassette mit variierenden Längen- und Breitenabmessungen jeder Kassette und mit abweichender Abhängöhe  Breitenabmessung min./max. in mm 325/975 (Rastermaß)			



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Längenabmessung min./max. in mm 770/2310 (Rastermaß)			
	Abhängehöhe 2200 mm	3,100 m2	.....	.....
<b>2.2.140.</b>	<b>Revisionsklappe 40x40cm</b> Revisions-Klappe zur Sichtprüfung Abhangdecke in Ausschnitt Deckenelement im Lichten min. 40x40 cm, klappbar, im System der Unterdecke aus Pos. 02.02.30, Material, Oberfläche, Farbgebung, Perforation wie Unterdecke aus Pos. 02.02.30.  Einschließlich Kennzeichnung: Schild mit textlicher Angabe "ZD Meldernummer" lesbar aus Sicht des Einsatzweges, Schriftgröße gem. DIN 1450, li. Raumhöhe 3,00 m gem. Dokument "Technische Anschaltbedingungen für BMA" der Feuerwehr Frankfurt a. M. Meldernummer nach Vorgabe AG	20,000 St	.....	.....
<b>2.2.150.</b>	<b>Revisionsklappe 60x50cm</b> Revisions-Klappe zur Sichtprüfung RAS einschließlich Ausschnitt Deckenelement im Lichten min. 50x60 cm, klappbar, im System der Unterdecke aus Pos. 02.02.30, Material, Oberfläche, Farbgebung, Perforation wie Unterdecke aus Pos. 02.02.30.	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Unterdecke, Metall, horizontal ..</b>			.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3.</b>	<b>Unterdecke, Metall, geneigt (Treppen)</b>			
<b>2.3.10.</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, Untergründe Beton, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	343,000 m2	.....	.....
<b>2.3.20.</b>	<b>Einmessen des Anhangdeckenrasters</b> Einmessen des Abhanddeckenrasters vor Ausführung der Installationsarbeiten und dauerhaft mit Markierungsspray an der Rohdecke im Abhängerraster anzeichnen; einschl. separater Anreise für eine Montagekolonne (pro Quadratmeter Unterdeckenfläche).	343,000 m2	.....	.....
<b>2.3.30.</b>	<b>Unterdecke geneigt Alpha w 0,7 Metallkassette Stahlblech verz UK</b> <b>Stahlblechprofil verz Grund- Tragprofil drucksteife Abhänger</b> <b>Mineralwolle MW D 40mm</b> Unterdecke, DIN EN 13964, geneigt, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), bewerteter Schallabsorptionsgrad DIN EN ISO 11654 Alpha w 0,7, Bekleidung als Kassetten aus verzinktem Stahlblech, Sichtseite gelocht, pulverbeschichtet, farbig, Farbton Deckenbekleidung 'RAL 9010  Lochung/Schlitzung Rg-0,7-5,0 nach DIN 24041  Maße in mm 'L/B 2285/1125 (Rastermaß)  allseitig abgekantet, befestigen durch Einhängen, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 13964, Grund- und Tragprofil, mit Fuge, Breite 3 mm, Einfachhakenprofil als Tragprofil, abhängen mit drucksteifen Abhängern, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Dämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Dämmschichtdicke 40 mm, einseitig beschichtet mit Vlies, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03: GP----_UC_A----_5GPL812de (Treppe West + Einbauten) GP----_UC_A----_5GPL828de (Treppe Ost) Beschallungsbericht (siehe Anlagenverzeichnis)	27,000 m2	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.40.	<b>Unterdecke geneigt, abweichende Abhängenhöhe (h=30&lt;h&lt;4790)</b> wie Position 02.03.30, jedoch mit abweichender Abhängenhöhe:  Abhängenhöhe 300 mm bis zu 4790 mm  Die Unterkonstruktion ist an die örtlichen Gegebenheiten angepasst auszuwählen.	113,000	m2	.....	.....
2.3.50.	<b>Unterdecke geneigt, Längenänderung (länger), L=2400</b> wie Position 02.03.30, jedoch mit abweichender Abhängenhöhe und mit abweichendem Längenmaß der Deckenelemente  Abhängenhöhe 300 mm Maße in mm 'L/B 2400/1125 (Rastermaß)'	68,000	m2	.....	.....
2.3.60.	<b>Unterdecke geneigt, Längenänderung (kürzer), L=1200</b> wie Position 02.03.30, jedoch mit abweichender Abhängenhöhe und mit abweichendem Längenmaß der Deckenelemente  Abhängenhöhe 300 mm Maße in mm 'L/B 1200/1125 (Rastermaß)'	67,000	m2	.....	.....
2.3.70.	<b>Unterdecke geneigt, abweichende Abhängenhöhe, Längenänderung (länger)</b> wie Position 02.03.30, jedoch mit abweichender Abhängenhöhe und abweichendem Längemaß der Deckenelemente  Abhängenhöhe 230 mm bis zu 1460 mm Maße in mm 'L/B 2400/1125 (Rastermaß)'	42,000	m2	.....	.....
2.3.80.	<b>Unterdecke geneigt, abweichende Abhängenhöhe, Längenänderung (kürzer)</b> wie Position 02.03.30, jedoch mit abweichender Abhängenhöhe und abweichendem Längemaß der Deckenelemente  Abhängenhöhe 230 mm bis zu 1460 mm Maße in mm 'L/B 1200/1125 (Rastermaß)'	42,000	m2	.....	.....
<b>Summe 2.3.</b>		<b>Unterdecke, Metall, geneigt (Tr..</b>		.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.4.</b>	<b>Randabschluss Rundschrürze, Lichtvoute</b>			
<b>2.4.10.</b>	<b>Höhenversprung Unterdecke Metallkassette Stahlblech verz</b> <b>Höhenversatz</b> <b>300 mm</b> Höhenversprung als Schürze mit Lichtvoute, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten aus Stahlblech, oberer Abschluss STB-Decke, herzustellender Höhenversatz 300 mm,  bestehend aus:  - Lichtvoute seitlich vollflächig verschlossen mit Streuscheibe aus Polykarbonat, opal, vandalismusfest  - Randabschluss Deckenfeld, als Schürze aus Winkel und Federleiste im System der Unterdecke, Stahlblech, feuerverzinkt, farbig beschichtet, RAL 9010, reinweiß, zur Auflage angeschnittener Langfeldplatte  - Formteil Lichtvoute, U-Profil, ca. 30/150/60 mm, seitlich montiert an Schürze und Grundprofil Abhangdecke, Stahlblech, feuerverzinkt, zur Aufnahme von Leuchte und Vorschaltgerät gem. Lichtplg. farbig beschichtet, RAL 9010, reinweiß  alle Metallteile pulverbeschichtet, im Farbton der Deckenbekleidung RAL 9010 einschließlich aller Befestigungsmittel.  Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'siehe Anlage 2400-03: GP----_UC_A----_5GPL811de'	138,000 m	.....	.....
<b>2.4.20.</b>	<b>Höhenversprung geneigt Unterdecke Metallkassette Stahlblech verzinkt</b> wie Position 02.04.10, jedoch geneigt, Neigungswinkel '27,3' Grad	56,779 m	.....	.....
<b>2.4.30.</b>	<b>Höhenversprung gebogen Unterdecke Metallkassette Stahlblech verzinkt</b> wie Position 02.04.10, jedoch gesamte Randabschlusskonstruktion gebogen, Biegeradius R=3,500 bis 8,500 m	24,285 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.4.	Randabschluss Rundschürze, Lich..			.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

**2.5.                   Randabschluss, Rundschr#rfe Lichtvoute Zementbauplatten**

**Einbauh#hen Lichtvoute Zementbauplatten**

Die Einbauh#hen der Lichtvoute aus Zementbauplatten variieren je nach Lage in der Station (bezogen auf OKFF/Standfl#che Ger#st):

Zugang SO horizontal, h=3300 mm  
Zugang SO geneigt, h=3300 mm bis ca. 5000 mm

Treppe B-C Ost horizontal, h= ca. 5000 bis 9500 mm  
Treppe B-C Ost geneigt, h= ca. 5000 bis 9700 mm

Treppe B-C West horizontal, h= ca. 4300 bis 9400 mm  
Treppe B-C West geneigt, h= ca. 4300 bis 9700 mm

**2.5.10.               H#henversprung Unterdecke Metallkassette Stahlblech verz  
H#henversatz  
300 mm**

H#henversprung als Sch#rfe mit Lichtvoute, Ausf#hrung an Unterdecke aus Metallkassetten aus Stahlblech, oberer Abschluss STB-Decke, herzustellender H#henversatz 300 mm,

Ausf#hrung wie Pos. 02.04.10, jedoch oberer Abschluss aus Zementbauplatte d=12,5mm.

Ausf#hrung gem#f# Zeichnung und Einzelbeschreibung,  
Zeichnungs-Nr 'Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03:  
GP----\_UC\_A----\_5GPL811de'

56,505 m                   .....

**2.5.20.               H#henversprung geneigt Unterdecke Metallkassette Stahlblech  
verzinkt**

wie Position 02.05.10, jedoch geneigt,  
Neigungswinkel '27,3' Grad

69,000 m                   .....

**2.5.30.               H#henversprung gebogen Unterdecke Metallkassette  
Stahlblech verzinkt**

wie Position 02.05.10, jedoch gebogen,  
Biegeradius R=2,000 bis 2,500 m

7,800 m                   .....

**2.5.40.               Deckenbekl. Zementbaupl. einlagig D 12,5mm UK  
Stahlblechprofil verz**

Deckenbekleidung, DIN EN 13964, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Bekleidung aus Zementbauplatten, DIN EN 12467, einlagig, Dicke 12,5 mm, befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmitteln,

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 13964, Grund- und Tragprofil als CD 60/27-Profil DIN 18182-1, Dicke 0,6 mm, Korrosivitätskategorie C5-M (sehr stark - Meer) DIN 55634-1, mit erwarteter Schutzdauer H DIN EN ISO 12944-1 von 15 bis 25 Jahren, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Unterkonstruktion verdeckt, Fugen mit Bewehrungsstreifen versehen, Fugen und Befestigungsmittel auf der Oberfläche spachteln, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 11,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr. Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03: GP----_UC_A----_5GPL811de</p>	40,000	m2	.....	.....
<b>2.5.50.</b>	<p><b>Deckenbekl. Zementbaupl. einlagig D 12,5mm, geneigt</b>  wie Pos. 02.05.40, jedoch geneigte Ausführung, Einbauwinkel ca. 27,3°</p>	39,000	m2	.....	.....
<b>2.5.60.</b>	<p><b>Anschluss Winkelprofil Unterdecke Zementbaupl. 12,5mm</b>  Anschluss, als Winkelprofil, aus verzinktem Stahl, Farbton Anschlusswinkel 'RAL 9010 reinweiß'</p> <p>Befestigungsuntergrund Beton, starr, Anschluss umlaufend, Ausführung an Unterdecke aus Zementbauplatten, Farbton Deckenbekleidung 'RAL 9010 reinweiß'</p> <p>Dicke 12,5 mm.</p>	70,000	m	.....	.....
<b>2.5.70.</b>	<p><b>Anschluss Winkelprofil geneigt Unterdecke Zementbaupl. D 12,5mm</b>  wie Position 02.05.60, jedoch in Längsrichtung geneigt, Neigungswinkel 27,3 Grad, in Teilen (Profillänge = 1 m), Neigungswinkel 16,9 Grad und 16,09 Grad</p>	70,000	m	.....	.....
<b>2.5.80.</b>	<p><b>Anschluss Winkelprofil Unterdecke Zementbaupl. D 12,5mm an Metall</b>  wie Position 02.05.60, jedoch Befestigungsuntergrund Metall, an Höhenversprung Unterdecke Metallkassette</p>	62,000	m	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.90.	<b>Anschluss Winkelprofil geneigt Unterdecke Zementpl. D 12,5mm an Metall</b> wie Position 02.05.80, jedoch in Längsrichtung geneigt, Neigungswinkel 27,3 Grad, in Teilen (Profillänge = 1 m) , Neigungswinkel 16,9 Grad und 16,09 Grad, Befestigungsuntergrund Metall, an Höhenversprung Unterdecke Metallkassette	70,000 m	.....	.....
2.5.100.	<b>Anschluss Winkelprofil gebogen Unterdecke Zementpl. D 12,5mm an Metall</b> wie Position 02.05.90, jedoch gebogen, Biegeradius in m, R=2,00 und 2,5, Befestigungsuntergrund Metall, an Höhenversprung Unterdecke Metallkassette	7,800 m	.....	.....
<b>Summe 2.5.</b>	<b>Randabschluss, Rundschürze Lich..</b>			.....



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**            **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**                **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.6.</b>	<b>Randabschluss, Fassaden</b>				
<b>2.6.10.</b>	<p><b>Unterdecke an Rauchschürze</b>  Randblende mit Auflagerwinkel, als Raumabschluss und Auflager für die Unterdecke aus Metallkassetten aus Stahlblech, verzinkt.  Bauteilhöhe 90mm, zum seitlichen Verschließen des Deckenraumes zum angrenzenden Bauteil (hier: Rauchschürze),  Schürze abhängen oder direkt befestigen an Decke mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Sichtseite Schürze pulverbeschichtet, farbig, Farbton 'RAL 9010'</p> <p>Auflagerwinkel geneigt, Neigungswinkel wie angrenzende Metallkassette  angrenzende angeschnittene Kassette Unterdecke mit Niederhalterfeder/-blech an Schürze gehalten, inkl. Befestigungsmittel</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnungen  Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03:  GP----_UC_A----_5GPL812de  GP----_UC_A----_5GPL828de</p>	14,000 m		.....	.....
<b>2.6.20.</b>	<p><b>Unterdecke an Fassade Zugangsbauwerk</b>  Höhenversprung als abgehängte Schürze, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten, aus Stahlblech, verzinkt, Höhenversatz '200 bis 300' mm, zum</p> <p>seitlichen</p> <p>Verschließen des Deckenraumes zum angrenzenden Bauteil (hier: Fassade Zugangsbauwerk)  Schürze abhängen oder direkt befestigen an Decke mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abhänghöhe 200 bis 300 mm  Sichtseite Schürze pulverbeschichtet, farbig, Farbton 'RAL 9010'</p> <p>Auflagerwinkel geneigt, Neigungswinkel wie angrenzende Metallkassette  angrenzende angeschnittene Kassette Unterdecke mit Niederhalterfeder/-blech an Schürze gehalten, inkl.</p>				

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsmittel			
	Ausführung gemäß Detailplan Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03: GP----_A0_A----_5GPL825de			
		15,000 m	.....	.....
<b>2.6.30.</b>	<b>Unterdecke an Säule, Säulenanschluss, Säulenring/Außenring</b> Säuleneinfassung als Außenring, aus Stahlblech, verzinkt, zur Auflage angrenzender, radial angeschnittener Deckenelemente, mit Niederhalterfeder/-blech zur Fixierung angrenzender Deckenelemente, Säulenring befestigen an Säule aus Stahlbeton, nach statischer Erfordernis und Angabe Systemhersteller, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Durchmesser Säule 800 mm, Sichtseite Säulenanschlussprofil pulverbeschichtet, farbig, Farbton RAL 9010, angrenzende radial angeschnittene Kassetten Unterdecke mit Niederhalterfeder/-blech an Säulenanschlussprofil gehalten, inkl. Befestigungsmittel.			
		2,000 St	.....	.....
<b>2.6.40.</b>	<b>Unterdecke Streckmetall-Kassette Stahlblech verz Maschen-L 10 mm</b> <b>Maschen-B 5 mm Maschen-H 1,5 mm Maschen-D 1 mm UK</b> <b>Stahlblechprofil Grund- Tragprofil Fuge B 3mm drucksteife</b> <b>Abhänger Abhänge-H 1120 mm</b> Unterdecke, DIN EN 13964, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Bekleidung aus Streckmetall-Kassetten aus Stahlblech, verzinkt, farbig, allseitig gekantet, ohne Rahmen, in Unterkonstruktion einhängen, L/B 600/600 mm, Streckmetall-Maschenlänge '10' mm, Streckmetall-Maschenbreite '5' mm, Streckmetall-Maschenhöhe '1.5mm, Streckmetall-Maschendicke '1' mm, Maschenlänge parallel zur Plattenlänge, Unterkonstruktion aus Stahlblechprofilen DIN EN 13964, Grund- und Tragprofil, mit Fuge, Breite 3 mm, CD 60/27 als Grundprofil, Einfachhakenprofil als Tragprofil, abhängen mit drucksteifen Abhängern, Abhängehöhe '1120' mm, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		1,700 m2	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..  
**LV:** 10.1.1.o

**Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.50.	<b>Zuschnitt von Deckenelementen, gerader Schnitt</b> Zu den in Positionen 02.02.30 ff. und in Positionen 02.03.30 ff. beschriebenen Deckenelementen sind in Randbereichen des Deckenfeldes die Deckenelemente auf die benötigte Abmessung zu zuschneiden, Zuschnitte sind vor Ort aufzumessen, Änderungen für die Schallabsorptionseinlage sind mit abgegolten, Herstellung Zuschnitt mit handelsüblichen und für das Material geeigneten Metallbearbeitungsmaschinen und Werkzeugen.	80,000 lfdm	.....	.....
2.6.60.	<b>Zuschnitt von Deckenelementen, bogenförmiger Schnitt</b> wie Position 02.06.50, jedoch als bogenförmiger Schnitt Radius Zuschnitt in m R=2,000 bis 8,500	38,000 lfdm	.....	.....
<b>Summe 2.6.</b>	<b>Randabschluss, Fassaden</b>			.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

**2.7. Öffnungen herstellen für Ein- und Anbauten**

**Allgemeine Bemerkungen**

In Teile der Deckenelemente sind zur Aufnahme von Installations-, Einbau- und Anbauteilen Deckenausschnitte herzustellen.

Etwaige Angaben des Systemherstellers zur Stabilität der Decklage und Beeinflussung dieser durch Lage, Größe, Form und Anzahl von Ausschnitten innerhalb eines Deckenelements und daraus resultierende notwendige Verstärkung des Deckenelements (z.B. durch Aufkantung und/oder Aussteifungsprofile) sind zu beachten, anzuzeigen und zwischen Auftragnehmer, Systemhersteller und Planer abzustimmen.

Durch Ausschnitte notwendige Änderungen für die Schallabsorptionseinlage sind mit abgegolten

Maß- und Gewichtsangaben zu den geplanten Einbauteilen werden durch die Ausschreibung der Nachrichtentechnik und Ausschreibung Licht und Kraft an separater Stelle festgelegt.

Die hier genannten Angaben sind als Leitangaben zu verstehen und können sich verändern:

Gewichtsangaben von Ein- und Anbauteilen:

Einbauleuchte ca. 1,0 kg  
 Effektleuchte Lichtvoute ca. 1,0 kg / lfm  
 Rettungszeichenleuchte ca. 1,0 kg  
 Blitzleuchte ca. 1,0 kg  
 Einbaulautsprecher ca. 1,3 kg  
 Kamera, fixed dome ca. 1,9 kg (Kamera und Einbaugehäuse)  
 Kamera, speed dome ca. 2,1 kg (Kamera und Einbaugehäuse)  
 Funk Antenne ca. 0,8 kg  
 Ansaugstutzen RAS ca. 0,5 kg

Nach Zuschlagserteilung sind in Rücksprache mit dem AN Nachrichtentechnik, AN Licht und Kraft und den Planern die endgültigen Maß- und Gewichtsangaben der Ein- und Anbauten abzufragen und zu berücksichtigen.

Die daraus resultierende Abstimmung und Koordinierungsleistungen werden in separater Position vergütet.

Um den hohen Qualitätsansprüchen der Decke gerecht zu werden sind die Ausschnitte werkseitig, vor der Pulverbeschichtung herzustellen.

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung gemäß Zeichnung Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03: GP----_UC_A----_5GPL812de				
<b>2.7.10.</b>	<b>Öffnung herstellen B 0,11 m L 0,2 m Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, eckig,zum Einbau von ' Einbauleuchte, hinterlegt mit Schablone aus Gipsstreifen Breite '0,11####' m,Länge '0,2####' m, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	143,000	St	.....	.....
<b>2.7.20.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 19,5 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Einbaulautsprecher Durchmesser '19,5####' cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	44,000	St	.....	.....
<b>2.7.30.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 2,5 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Ansaugstutzen Rauch-Ansaug-System Durchmesser '2,5####' cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	16,000	St	.....	.....
<b>2.7.40.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 20,1 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Kamera, fixed Dome Durchmesser '20,1####'				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	7,000 St	.....	.....
<b>2.7.50.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 21,5 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Kamera, Speed Dome Durchmesser '21,5### cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	2,000 St	.....	.....
<b>2.7.60.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 2 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Kabeldurchführung Antenne Funk Durchmesser '2### cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	11,000 St	.....	.....
<b>2.7.70.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 2 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Kabeldurchführung Antenne öff.Funk Durchmesser '2### cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	6,000 St	.....	.....
<b>2.7.80.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 2 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Kabeldurchführung Blitzleuchte Durchmesser			

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'2### cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	6,000	St	.....	.....
<b>2.7.90.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 2 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Kabeldurchführung Rettungszeichenleuchte (Anbau) Durchmesser '2### cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	16,000	St	.....	.....
<b>2.7.100.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 2 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Kabeldurchführung BOS Funk in Deckenhohlraum Durchmesser '2### cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	10,000	St	.....	.....
<b>2.7.110.</b>	<b>Öffnung herstellen Durchm 2 cm Unterdecke Metallkassette einlagig Stahlblech verz</b> Öffnung herstellen, rund,zum Einbau von ' Kabeldurchführung Sicherheitsbeleuchtung Durchmesser '2### cm, Ausführung an Unterdecke aus Metallkassetten einlagig, aus Stahlblech, verzinkt, Dämmschicht aus Mineralwolle, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, MW DIN EN 13162, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	41,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.7.</b>	<b>Öffnungen herstellen für Ein- ..</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUropa-15-001-... **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	<p><b>Abschottung Deckenhohlraum über Treppen</b></p> <p><b>Hinweise zur Ausführung</b>  Die Deckenabschottung trennt den Deckenzwischenraum in unterschiedliche Rauchabschnitte.  Erhöhter Koordinierungsaufwand entsteht durch die Durchführungen von unterschiedlichen Medien durch die Deckenschotts. Das Anlegen der Öffnungen für die Durchführungen sind Bestandteil der Leistung dieses Untertitels und der Koordinierungsaufwand hierfür ist Bestandteil der Leistung aus Pos. 02.01.40.</p>			
2.8.10.	<p><b>Abschottung H 200-300mm UK Stahlblechprofil Bekleidung</b>  Abschottung im Deckenhohlraum,  Dicke 20 mm,  Höhe 200-300 mm,  Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar),  Anschluss umlaufend, starr,</p> <p>Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen (z.B. U-Profil)  DIN EN 14195 und DIN 18182-1, als Tragprofil, Tragprofil umlaufend als Randabschluss,  befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln,</p> <p>Bekleidung aus Zementgebundenen Calciumsilikat-Brandschutzbauplatten, Rohdichte <math>\approx 870 \text{ kg/m}^3</math>, dimensionsstabil, selbsttragend, einlagig, Dicke 20 mm, befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmitteln, Plattenstöße beidseitig mit zusätzlichen Plattenstreifen <math>b=15\text{cm}</math> hinterlegen und verschrauben.</p> <p>Anschlussfuge zur Unterdecke mit Mineralwolle, nicht brennbar A1, Rohdichte <math>&gt;30\text{kg/m}^3</math>, Schmelzpunkt <math>&gt;1000^\circ\text{C}</math> passgenau und dicht angepresst zwischen Decklage und Unterkante Rauchschott befestigen durch Verschrauben mit Tragprofil.</p> <p>Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche über 3,0 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p> <p>Ausführung gem. Plan-Nr. siehe Anlage 2400-03:  GP----_UC_A----_5GPL812deC0020</p>	23,000 m	.....	.....
2.8.20.	<p><b>Abschottung H 400-500mm UK Stahlblechprofil Bekleidung</b>  Leistung wie Pos. 02.08.10. Abschottung im Deckenhohlraum, jedoch:  Höhe 400-500 mm</p>	16,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.8.30.</b>	<b>Abschottung H 1400-1600mm UK Stahlblechprofil Bekleidung</b> Leistung wie Pos. 02.08.10. Abschottung im Deckenhohlraum, jedoch: Höhe 1.400-1.600 mm	13,000 m	.....	.....
<b>2.8.40.</b>	<b>Öffnung bis 0,05m²</b> Öffnung anlegen in vorgenannten Positionen 02.08.10, 02.08.20 und 02.08.30, rechteckig, Größe bis 0,05 m²	8,000 St	.....	.....
<b>2.8.50.</b>	<b>Öffnung bis 0,1m²</b> Öffnung anlegen in vorgenannten Positionen 02.08.10, 02.08.20 und 02.08.30, rechteckig, Größe bis 0,1 m²	8,000 St	.....	.....
<b>2.8.60.</b>	<b>Bohrung bis d=0,1m</b> Bohrung anlegen in vorgenannten Positionen 02.08.10, 02.08.20 und 02.08.30, rund, Größe bis d=0,1 m	8,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.8.</b>	<b>Abschottung Deckenhohlraum über..</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Y.11037.01.1750 Trockenbauarbei..</b>			.....

### Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

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

3. **Y.11037.01.1750 Trockenbauarbeiten, Station GP,  
Betriebsräume (N.ÖFF) (10.1.1)**

**Technische Vorbemerkung Trockenbauarbeiten,**  
Technische Vorbemerkung Trockenbauarbeiten,  
Betriebsräume

Es sind nur geprüfte und zugelassene Baustoffe und Systemteile basierend auf der Bauprodukte-Verordnung (EU) Nr. 305/2011 anzubieten. Dies ist in einer Leistungserklärung darzulegen.

1) Abhangdecken

Einbauort:

In der C-Ebene und B1-Ebene im Block 7 sowie der A1-Ebene im Block 1 finden sich die Einbauorte der Abhangdecken.

Einbaulage:

Die Decken sind horizontal zwischen den angrenzenden raumabschließenden Wänden zu montieren.

Abhanghöhen:

Im Folgenden wird raumweise der Höhenunterschied zwischen Unterkante Abhangdecke bis zur Oberkante Rohdecke aufgeführt:

- Nische vor Raum GP-AUC 46: h=85cm
- GP-AB1 38: h=50cm
- GP-AA1 10: h=70cm
- GP-AA1 04 h=70cm

Revisionierbarkeit:

Die Decklage der ist einzeln und werkzeuglos (oder mit höchstens 1 Werkzeug) abnehmbar und wieder einsetzbar auszuführen.

Zur Einsicht in den Deckenraum sind Teile der Abhangdecken mit einem Abklapp-Mechanismus zu versehen, siehe entsprechende Planung/Position.

Die Decklage ist gegen einfaches Herausnehmen durch Unbefugte (Vandalismus) durch gesonderte Maßnahmen zu sichern.

Sicherungsmaßnahmen dürfen die Revisionierbarkeit nur in dem Maße erschweren, dass unter Verwendung von höchstens 1 Werkzeug die Kassettensicherung vom Instandhaltungspersonal gelöst werden kann.

Deckenein- und Aufbauten

Die Decke nimmt Ein- und Anbauteile der Gewerke Nachrichtentechnik, Brandmeldetechnik, Lüftung und Licht & Kraft auf.

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Planunterlagen (siehe 2400-03):  GP----_A1_01-00_5GPL516gx  GP----_A1_01-00_5GPL517gx  GP----_B1_07-00_5GPL518ds  GP----_UC_07-00_5GPL519ds</p> <p>2) F90-Ständerwände  Einbauort:  F90-Ständerwände sind vor dem Steigschacht in der B-Ebene von Block 1  (hier soll eine korrosionsgeschützte UK und Imprägnierte GKI Platte verwendet werden wird genauer in der dazugehörigen Position beschrieben),</p> <p>Sowie zur räumlichen Abtrennung in der B-Ebene Block 7 zu montieren.</p> <p>Einbausituation:  Die Wände können vierseitig an die angrenzenden Stahlbetonbauteile angeschlossenen werden.</p> <p>Einbauten und Durchführungen:  In der Wand der B-Ebene müssen u.a. Lüftungskanäle durch die Wand geführt werden.  Maße und Lage sind den beigelegten Planungen zu entnehmen und vor Ausführung beim betroffenen TGA-Planer abzufragen.</p> <p>Planunterlagen (siehe Anlage 2400-03):  Die Lage der Wände ist den Planungen  - GP----_UB_07-00_5RNR006gt  - GP----_UB_01-00_5RNR009gt  zu entnehmen.</p> <p>3) Vorsatzschalen  Einbauort:  WC-Räume in der A1-Ebene</p> <p>Planunterlagen:  GP----_A1_01-00_5GPL516gx  GP----_A1_01-00_5GPL517gx</p> <p>4) Trockenhohlboden</p> <p>Im folgenden werden die Trockenhohlböden beschrieben.  Es sind nur geprüfte und zugelassene Baustoffe und Systemteile basierend auf der Bauprodukte-Verordnung (EU) Nr. 305/2011 anzubieten.</p> <p>Einbauort: Station Güterplatz Betriebsräume</p> <p>Raum:  GP-AB1 06,</p>				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

GP-AB1 20,  
GP-AB1 42,  
GP-AB2 12,  
GP-AB2 28,  
GP-AB2 36

**Einbausituation:**

Die Stahlbeton- bzw. Mauerwerkswände bilden die Raumbegrenzung für den Trockenhohlraumboden. Die Montage der Stützen erfolgt auf den Stahlbeton-rohfußboden (mit vorhandenen staubbindendem Anstrich). Das Stützfuß-Raster ist auf u.g. Einbauteile der TGA Gewerke auszurichten, bzw die in den jeweiligen Plänen angegebenen Startpunkte des Stützrasters zu beachten. Im Bereich vor Wanddurchbrüchen ist darauf zu achten, dass die Durchbrüche nicht durch Stützen o.ä verbaut werden.

**Revisionierbarkeit:**

Es sind gemäß Plänen Revisionsöffnungen anhand von Rahmenprofilkonstruktionen in den Trockenhohlboden einzubauen, die Lastklassen und Baustoffklassen des Trockenholbodens entsprechen und die für das angebotene Trockenholbodensystem bauaufsichtlich zugelassen sind. Die Revisionsöffnungen sind mit den TGA Gewerken abzustimmen und in der Werk- und Montageplanung eingezeichnet vorzulegen. Die Bodenbelag wird auf die Revisionsöffnungen aufgebracht, es hier ist auf die Einbauhöhe zu achten.

**Einbauten und Durchführungen:**

Angaben zu Einbauteilen, Elektrotrassen, Lüftungskanälen oder anderen TGA Gewerken sind in einer gesonderten "GPG" - Planung in überlagerter Form dargestellt. Siehe hierzu Plan (siehe Anlage 2400-03):

**GPG Pläne:**

GP----\_B1\_07-00\_5GPG020gt  
GP----\_B2\_07-00\_5GPG018gt

**Planunterlagen rbA nicht öfftl. Bereiche**

GP----\_B1\_AB106\_5FBP023gx  
GP----\_B1\_AB120\_5FBP022gx  
GP----\_B1\_AB142\_5FBP021gx

GP----\_B2\_AB212\_5FBP014gx  
GP----\_B2\_AB228\_5FBP015gx  
GP----\_B2\_AB236\_5FBP016gx

Details : SBEV--\_X----\_5FBP002de

Technische Anforderungen werden in den einzelnen Positionen

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                            **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

beschrieben.

Es gelten, soweit nicht anders ausdrücklich festgelegt diese einschlägigen DIN - Vorschriften::

DIN EN 13213 Hohlböden  
DIN EN 12825 Doppelböden  
DIN 18 202 Toleranzen im Hochbau, Bauwerke (gilt für Ebenheitstoleranzen)  
DIN 4 102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen  
DIN 4 109 Schallschutz im Hochbau  
DIN 1 055 Lastennahmen für Bauten    Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 neuster Stand    Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 12825 neuster Stand  
Die in der Leistungsbeschreibung geforderte Tragfähigkeit des System ist mit dem jeweiligen Konformitätszertifikat gemäß Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 bzw. DIN EN12825 nachzuweisen. Bei Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse des Systems ist ein "Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" sowie die erforderliche Übereinstimmungserklärung vorzulegen. Eine Konformitätszertifikat durch ein qualifizierte und vom Bundesverband Systemböden e.V. anerkannte Zertifizierungsstelle ist vorzulegen.

Vor Ausführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer die genannten Höhen und die Maßgenauigkeit des Rohbodens eigenverantwortlich durch Nivellement festzustellen.

**3.1.            Technische Bearbeitung**

**Technische Planung**

In den nachfolgenden Positionen der technischen Planung sind alle erforderlichen technischen Bearbeitungen, alle zu erstellenden Dokumente, Konzepte etc. zu berücksichtigen, die über die Grund- und Nebenleistungen der geschuldeten Leistungen aus den Leistungspositionen hinausgehen, sowie die nicht mit eigenen Leistungspositionen abgefragten Dokumente. Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlicher Unterlagen mit Ausnahme der durch den AG gemäß "Schnittstellenliste Planungsleistungen" beigestellten Planungen.

Die Vorgaben / Schnittstellen aus Kapitel 4 der technischen Baubeschreibung sind dabei unbedingt zu beachten.  
Siehe hierzu auch Schnittstellenliste Planungsleistungen AG/AN.

Die Pauschalen gelten für alle Leistungen dieses Titels.

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

**Koordination**

Seinen Koordinationsaufwand gemäß Technischer Baubeschreibung und weiterer Anlagen, der für die Erbringung der Leistung erforderlich ist, ist mit den vertraglich vereinbarten EP abgegolten. Dieser ist Bestandteil der geschuldeten Leistung und wird nicht gesondert vergütet.  
Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer, unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien, Planung ist in die entsprechende Position zu berücksichtigen, soweit es die Koordinierung von Leistungen dieses Loses betrifft.  
Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.

**3.1.10.           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 Planungskordinator und Stellvertreters über die gesamte Dauer der Leistungserbringung ist mit der Pauschale abgegolten.

Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.				
	Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
<b>3.1.20.</b>	<b>Statische Nachweise</b> Die statischen Nachweise umfassen:  Nachweise über die Ein- und Weiterleitung aller einzubringenden Lasten in das Bauwerk, auch Typen- und Systemstatiken:  Nachweis (Prüfzeugnisse) für Unterkonstruktion und Böden  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		.....
<b>3.1.30.</b>	<b>Koordinierung</b> Koordinierung der gewerkerelevanten Schnittstellen zu benachbarten und nachfolgenden Gewerken, bestehend aus:  Einholen sämtlicher produkt- und leistungsspezifischer Informationen zu Leistungen sowie Ein- und Anbauteilen benachbarter bzw. nachfolgender Gewerke:  - Licht und Kraft - Sanitär - Lüftung - Nachrichtentechnik - BMA / SAA - Betriebstechnik - Wegeleitsystem  Die jeweiligen Leistungsgrenzen sind den beiliegenden Planunterlagen, Schnittstellenlisten und der Technischen Baubeschreibung zu entnehmen. Die jeweiligen Kontaktdaten des Auftragnehmers sind beim AG abzufragen.				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

Einarbeiten und Vorhalten der vorgenannten Informationen innerhalb der eigenen technischen Planung aus den vorgenannten Positionen.

Zur Verfügung stellen der produkt- und leistungsspezifischen Informationen der eigenen Leistungen für die benachbarten und nachfolgenden Gewerke.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

**3.1.40. Zulassungen / Sonstige Nachweise**

Die Zulassung/sonstige Nachweise umfassen:

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bzw. Verwendbarkeitsnachweise aller einzusetzenden Bauprodukte bzw. -materialien.  
 Nachweise Brandschutzanforderung Böden  
 Nachweise Belestungsklassen Böden

Lieferung aller Zulassungen / Nachweise zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüfumlauf der Baubeschreibung.

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

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

**Revision und Dokumentation**

**3.1.50. 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



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baubeschreibung Kapitel 4.2.8 sowie CAD-Standard der VGF.				
	Lieferung digital auf Datenträger	1,000	psch		.....
<b>3.1.60.</b>	<b>Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz</b> Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform				
	Abrechnung je Satz	3,000	St	.....	.....
<b>3.1.70.</b>	<b>Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System</b> 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. 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. Die für den Betrieb relevanten Parameter der einzelnen Gewerke sind in die, in Dok. Nr. 4180, hinterlegte Excel-Tabelle vollständig einzutragen. Die Dokumente sind digital gemäß der Dokumentationsvorgaben und -struktur entsprechend abzulegen.	1,000	psch		.....
	<b>Sonstiges</b>				
<b>3.1.80.</b>	<b>Bauschlussreinigung aller Anlagenteile</b> Bauschlussreinigung aller Anlagenteile des gesamten Leistungsumfangs dieses Titels, s. Technische Baubeschreibung Kap. 3.4.3.  Es werden nur einwandfrei gereinigte Anlagenteile übernommen.  Zeitpunkt nach Vorgabe des AG				
		1,000	psch		.....
<b>3.1.90.</b>	<b>Technische Bearbeitung - Abgleich Planung Systemböden (Gewerkekürzel "FBP") mit weiten Fachplanungen</b> Technische Bearbeitung - Abgleich der Ausführungsplanung Systemböden (FBP) mit den aktualisierten Planungen technische Ausrüstung.				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

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 Gebäudeplanung inkl. ausgewähltem raumbildendem Ausbau (GPL), Elektroplanungen Trassen, Erdung und Licht & Kraft (EPL), Brandmeldeplanung (BMP), Signalplanung (SLP), Planung Fernmeldekabelanlage (FMP) und Fahrstromplanung (FSP).  
O.g. Planungen sind in die Systembodenplänen zu hinterblenden. Relevante Informationen (s. Planunterlagen zur Ausschreibung) sind abzugleichen, insbes. Rahmen für Schränke mit den Schränken der Fachplanungen, Wandaussparungen in Verbindung mit Überbrückungsträgern, Lage der Brandmelder/ RAS-System. Die Aufzählung ist beispielhaft.  
Abweichungen sind dem AG vor Baubeginn anzuzeigen.

1. Ausführungszeichnungen:  
Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und Baubeschreibung herstellen.  
Sämtliche Aussparungen und Ausschnitte sind mit den Fachplanungen abzustimmen.

Prüffristen sind zu beachten.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

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

<b>Summe 3.1.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>	.....
-------------------	-------------------------------	-------

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..     **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o     **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2.</b>	<b>Systemdecke, Unterdecken</b>			
<b>3.2.10.</b>	<b>Schutzabdeckungen, Bodenfläche, Vlies</b> Schutzabdeckung auf Bodenbelag, Untergrund Linoleum, Fliesen usw. gegen Verschmutzung während der Trockenbauarbeiten vollflächig abdecken, gegen Verrutschen sichern, herstellen und beseitigen.	15,000 m2	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, Untergründe Beton, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	48,000 m2	.....	.....
<b>3.2.30.</b>	<b>Einmessen des Anhangdeckenrasters</b> Einmessen des Abhanddeckenrasters vor Ausführung der Installationsarbeiten und dauerhaft mit Markierungsspray an der Rohdecke im Abhängerraster anzeichnen; einschl. separater Anreise für eine Montagekolonne (pro Quadratmeter Unterdeckenfläche).	48,000 m2	.....	.....
<b>3.2.40.</b>	<b>Unterdecke, abgehängt, Raster 600x600mm, Mineralfaser, D=15mm</b> Unterdecke, sichtbare Konstruktion, herausnehmbare Mineralplatten, D = 15 mm, als Rasterdecke 600x600 mm, Mineralplatten nach DIN EN 13964 und DIN 18177, gesundheitlich unbedenklich, einseitig geschliffen, grundiert und mit einem weißen Dispersionsfarbbauftrag versehen, Farbton 'reinweiß RAL9010', feuchteunempfindlich für den Einsatz in WC-Räumen, als abgehängte Decke, einschl. Unterkonstruktion, sichtbares Einlegesystem nach DIN EN 13964, aus verzinkten T-Stahlblechprofilen, Unterkonstruktion ist auf der Sichtseite weiß beschichtet, Querschnitte nach statischen Erfordernissen, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abhanghöhe bis 700mm, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GP----_A1_01-00_5GPL517gx', "GP_A1_01-00_5GPL516gx.	15,000 m2	.....	.....
<b>3.2.50.</b>	<b>Unterdecke, abgehängt, Raster 625x625mm, Mineralfaser, D=15mm</b> Unterdecke, sichtbare Konstruktion, herausnehmbare Mineralplatten, D = 15 mm, als Rasterdecke 625x625 mm, Mineralplatten nach DIN EN 13964 und DIN 18177,			

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gesundheitlich unbedenklich, einseitig geschliffen, grundiert und mit einem weißen Dispersionsfarbauftrag versehen, Farbton 'reinweiß RAL9010',</p> <p>als abgehängte Decke, einschl. Unterkonstruktion, sichtbares Einlegesystem nach DIN EN 13964, aus verzinkten T-Stahlblechprofilen, Unterkonstruktion ist auf der Sichtseite weiß beschichtet, Querschnitte nach statischen Erfordernissen, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abhanghöhe bis 500mm, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GP----_B1_07-00_5GPL518ds'.</p>	30,000	m2	.....	.....
<b>3.2.60.</b>	<p><b>Zulage, Zuschnitte, Randausbildung, Mineralfaser</b>  Zuschnitte der Einlege-Mineralplatten, als Anschnittplatte, in Randbereichen der abgehängten Unterdecke.</p>	25,000	m	.....	.....
<b>3.2.70.</b>	<p><b>Ausschnitte, Mineralfaser, Einbauteile, bis Ø 250mm</b>  Ausschnitte in Einlege-Mineralplatten, der abgehängten Unterdecke, für Einbauteile z.B. der Lüftung, bis Ø 250 mm .</p>	9,000	St	.....	.....
<b>3.2.80.</b>	<p><b>Randanschluss, Mineralfaser, L-Winkel, weiß</b>  Wandanschluss mit L-förmigen Wandwinkeln, für abgehängte Mineralplatten-Decke, sichtbar, Profile in den Ecken auf Gehrung gestoßen, Untergründe Beton, Mauerwerk, Gipsbauplatte, Oberflächen weiß - endbeschichtet.</p>	25,000	m	.....	.....
<b>3.2.90.</b>	<p><b>Verstärkung, Unterkonstruktion, Unterdecke</b>  Verstärken der Unterkonstruktion bzw. der Deckenplatten, geeignet für die Montage von Auf- oder Einbauteilen (z.B. Lampen, Lüftungsbauteile, etc.).</p>	10,000	St	.....	.....
<b>3.2.100.</b>	<p><b>Montage Raster-Einbauleuchte, Mineralfaser</b>  Montage bauseits gelieferten Einbauleuchten, im Format der Rasterdecken, Einbau in Abstimmung mit AN Elektro,</p>				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jede Leuchte ist gesondert an der Rohdecke abzuhängen, alternativ durch Zusatzabhängiger an der Unterkonstruktion.	6,000 St	.....	.....
<b>3.2.110.</b>	<p><b>Unterdecke, abgehängt, Streckmetall, Aluminium</b>  Unterdecke, DIN EN 13964, Bekleidung als Paneel aus  Aluminium, Sichtseite Streckmetall, pulverbeschichtet,  befestigen durch Einhängen, Farbton  'metallgrau',</p> <p>als abgehängte Decke, einschl. Unterkonstruktion, aus  verzinkten Stahlblechprofilen, Grund- und Tragprofil,  mit Fuge, Klemmprofil, Querschnitte nach statischen  Erfordernissen, befestigen mit bauaufsichtlich  zugelassenen Befestigungsmitteln,  Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abhanghöhe bis  850mm,  Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden  Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür  erforderlichen Gerüsts,  Ausführung gemäß Zeichnung,  Zeichnungs-Nr  'GP----_UC_07-00_5GPL519ds '.</p> <p>Alle öffentbare Paneele zur Wartung der Lüftungskanäle  sind abschließbar herzustellen! Schlösser/  Schließvorrichtungen sind in der EP mit  einzukalkulieren.</p>	3,000 m2	.....	.....
<b>3.2.120.</b>	<p><b>Randanschluss, Metall-Unterdecke, L-Winkel</b>  Wandanschluss mit L-förmigen Wandwinkeln, für  abgehängte Streckmetall-Paneelecke, Profile in den  Ecken auf Gehrung gestoßen, Untergründe Beton,  Mauerwerk, Gipsbauplatte, Oberflächen Aluminium-  endbeschichtet.</p>	7,000 m	.....	.....
<b>3.2.130.</b>	<p><b>Deckenschürze, H=850mm, UK-Metall, 1x12,5mm, Typ DF, Q3</b>  Deckenschürze, als senkrechte seitliche Verkleidung, am  Deckenhohlraum der Unterdecke aus Streckmetall,  Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN  EN 14195 und DIN 18182-1, als Einfachständerwerk, CW/UW  50, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen  Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton,  Abhanghöhe bis 850 mm,  dreiseitige Bekleidung aus Gipsplatten DIN 18180 und  DIN EN 520, Feuerschutzplatten Typ DF, Dicke 12,5 mm,  befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmitteln,  Spachtelung Qualitätsstufe Q3 an sichtbaren Oberflächen,  bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür</p>			

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlichen Gerüstes, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GP---_UC_07-00_5GPL519ds '.	2,000	m	.....	.....
<b>3.2.140.</b>	<b>Anschlussfugen, Dauerelastische Versiegelung, Acryl</b> Dauerelastische Versiegelung der Anschlussfugen, mit geeignetem Ein-Komponenten-Dichtstoff auf Acryldispersionsbasis, abgestimmt auf das Beschichtungssystem, einschl. Hinterlegen der Fugen und Flankenvorbehandlung der Anschlussflächen und Hinterlegung der Fugenhöhlräume mit geeignetem Hinterfüllmaterial, Fuge glatt gestrichen, Fugenbreite 5-10 mm, liefern und herstellen.	25,000	m	.....	.....
<b>3.2.150.</b>	<b>Beschichtung, Deckenschürze, Gipsplatte, Dispersionsfarbe, Betongrau</b> Beschichtung der Deckenschürze aus Position 03.02.130, innen, Untergrund Gipsplatten, vorh. Qualitätsstufe Oberfläche Q3, bestehend aus Grundbeschichtung, haftvermittelnd, und Schlussbeschichtung aus Dispersionsfarbe, matt DIN EN 13300, Nassabriebbeständigkeit Klasse 2 DIN EN 13300, Farbton 'betongrau' Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	2,000	m2	.....	.....
<b>Summe 3.2.</b>	<b>Systemdecke, Unterdecken</b>				.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**                   **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.</b>	<b>Systemwand, Trockenbau</b>			
<b>3.3.10.</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, Wand-, Decken- und Bodenflächen, von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, Untergründe Beton und Mauerwerk, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	3,000 m2	.....	.....
<b>3.3.20.</b>	<b>Schachtwand B-Ebene Ost, Winkelmontage, F90A, D=115mm, 2x20mm, Typ DF, MW 60mm, Q2</b> Schachtwand DIN 4103-1,  Höhe Wand ca. 3,40 m lichte Raumhöhe,  Dicke Wand 115 mm, Feuerwiderstandsklasse F 90 - A mit rauchdichten Wandanschlüssen und Fugenverspachtelung  DIN 4102-2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Unterkonstruktion aus Stahlblechprofilen nach EN 14195, mit <b>Korrosionsschutz C5M</b> EN 14195 und DIN 18182-1, als Riegelwerk mit Doppelprofilen, CW/UW 75, Dämmschicht aus Mineralwolle Dämmschichtdicke 60 mm, beidseitig mit Aluminiumfolie kaschiert Stöße mit geeignetem Klebeband verkleben, in Platten, einlagig, dicht stoßen, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Beplankung einseitig, aus <b>imprägnierten</b> Gipsplatten (GKFI) DIN 18180 geeignet für den Einbau in Feuchträumen und DIN EN 520, Feuerschutzplatten Typ DFH2, 1. Seite 2-lagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 20 mm, Dicke 1. Seite 2. Lage 20 mm, oder gleichwertige Schachtkonstruktionen, Spachtelung Qualitätsstufe Q2, Befestigen mit systemspezifischen und auf den erhöhten Korrosionsschutz ausgelegten Befestigungsmitteln. (Schnittkanten an Profilen oder von Kleinteilen sind mit geeignetem Korrosionsschutzlack versiegeln)  Montage der Schachtwand ist kopfseitig an den Stahlbetondecken mit Hilfe von geeigneten korrosionsgeschützten Winkeln vorzusehen! Montage und Winkelkonstruktion sind in den EP einzukalkulieren.  Raum-Nr: GP-AUC10, GP-AUC16	20,000 m2	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**                   **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.30.</b>	<b>Zulage, Anpassen Schachtwand F90, an nicht rechtwinkelige Bauteile</b> Anarbeiten der Schachtwände mit F90 Brandschutzanforderungen und rauchdichte Ausführung an nicht rechtwinkelige Bauteile.	14,000 m	.....	.....
<b>3.3.40.</b>	<b>Einfachständerwand B-Ebene West, F90A, D=100mm, 1x25mm , Typ DF, MW 40mm, Q2</b> Nichttragende innere Trennwand DIN 4103-1, Einbaubereich 2 DIN 4103-1 (Bereiche mit großer Menschenansammlung sowie Trennwände zwischen Räumen mit einem Höhenunterschied der Fußböden größer gleich 1 m), Höhe Wand bis '3.5' m, Dicke Wand '100' mm, Feuerwiderstandsklasse F 90 - A DIN 4102-2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, als Einfachständerwerk, CW/UW 50, Ständerachsabstand 625 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Dämmschichtdicke 40 mm, in Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTR, einlagig, dicht stoßen, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Beplankung beidseitig, aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520, Feuerschutzplatten Typ DF, 1. Seite einlagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 25 mm, Spachtelung Qualitätsstufe Q2, 2. Seite einlagig, Dicke 2. Seite 1. Lage 25 mm, Spachtelung 2. Seite Qualitätsstufe Q2, befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmitteln.	27,000 m2	.....	.....
<b>3.3.50.</b>	<b>Zulage, Anpassen Ständerwand F90, an nicht rechtwinkelige Bauteile</b> Anarbeiten der Einfachständerwände mit F90 Brandschutzanforderungen an nicht rechtwinkelige Bauteile.	5,000 m	.....	.....
<b>3.3.60.</b>	<b>Zulage, Anarbeiten Ständerwand F90, an Durchdringungen</b> Anarbeiten der Einfachständerwände mit F90 Brandschutzanforderungen an durchdringende Installationsbauteile, z.B. Lüftung.	6,000 St	.....	.....
<b>3.3.70.</b>	<b>Türöffnung herstellen, 1,01/2,26m, nichttragende Ständerwand, F90</b> Öffnung herstellen, eckig, für Türeinstbau, Dicke Wand '100' mm, Wandhöhe 3,5 m, Einfachständerwerk, Breite '1.01' m, Höhe '2.26' m, Ausführung an nichttragender innerer Trennwand, Bekleidung aus Gipsplatten, Feuerschutzplatten, Typ DF, 1. Seite einlagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 25 mm, 2. Seite einlagig, Dicke 2. Seite 1. Lage 25 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle,			



**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**                   **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Dämmschichtdicke 40 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTR, MW DIN EN 13162, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	1,000 St	.....	.....
<b>3.3.80.</b>	<b>Aussparungen herstellen, bis 40/40cm, nichttragende Ständerwand, F90</b> Öffnung herstellen, eckig, Dicke Wand '100' mm, Wandhöhe 3,5 m, Einfachständerwerk, Breite '0.4' m, Höhe '0.4' m, Ausführung an nichttragender innerer Trennwand, Öffnung beidseitig, Bekleidung aus Gipsplatten, Feuerschutzplatten, Typ DF, 1. Seite einlagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 25 mm, 2. Seite einlagig, Dicke 2. Seite 1. Lage 25 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle, Dämmschichtdicke 40 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTR, MW DIN EN 13162, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	3,000 St	.....	.....
<b>3.3.90.</b>	<b>Aussparungen schließen, bis 40/40cm, nichttragende Ständerwand, F90</b> Öffnung schließen, eckig, Dicke Wand '100' mm, Wandhöhe 3,5 m, Einfachständerwerk, Breite '0.4' m, Höhe '0.4' m, Ausführung an nichttragender innerer Trennwand, Öffnung beidseitig, Bekleidung aus Gipsplatten, Feuerschutzplatten, Typ DF, 1. Seite einlagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 25 mm, 2. Seite einlagig, Dicke 2. Seite 1. Lage 25 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle, Dämmschichtdicke 40 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTR, MW DIN EN 13162, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	3,000 St	.....	.....
<b>3.3.100.</b>	<b>Vorsatzschale, Vorwandinstallation, D=150 mm, 2x12,5mm, Typ H2, Q2</b> Vorsatzschale für Vorwandinstallation, Höhe Wand bis 3.3 m, Dicke Wand 150 mm, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, als Einfachständerwerk, CW/UW 75, Ständerachsabstand 625 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle Dämmschichtdicke 60 mm, in Platten, aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520, imprägnierte Bauplatten Typ H2, 1. Seite 2-lagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 12,5 mm,			

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke 1. Seite 2. Lage 12,5 mm, Spachtelung Qualitätsstufe Q2, befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmitteln.	17,000 m2	.....	.....
<b>3.3.110.</b>	<b>Vorsatzschale, Vorwandinstallation, D=250 mm, 2x12,5mm, Typ H2, Q2</b> Vorsatzschale für Vorwandinstallation, Höhe Wand bis 3.3 m, Dicke Wand 250 mm, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, als Einfachständerwerk, CW/UW 75, Ständerachsabstand 625 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle Dämmschichtdicke 60 mm, aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520, imprägnierte Bauplatten Typ H2, 1. Seite 2-lagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 12,5 mm, Dicke 1. Seite 2. Lage 12,5 mm, Spachtelung Qualitätsstufe Q2, befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmitteln.	18,000 m2	.....	.....
<b>3.3.120.</b>	<b>Zulage, Anarbeiten Vorsatzschale, an Durchdringungen</b> Anarbeiten der Vorsatzschalen zur Vorwandinstallationen an durchdringende Installtionsbauteile.	10,000 St	.....	.....
<b>3.3.130.</b>	<b>Kantenschutzprofil, Aluminium</b> Kantenschutzprofil/Eckschutzschiene aus Aluminium, Schenkellänge 25/25 mm.	15,000 m	.....	.....
<b>3.3.140.</b>	<b>Traversen, wandhängende Lasten</b> Traverse im Wandhohlraum, aus Stahlprofilen, verzinkt, für Sanitärausstattungsgegenstände, Konsollast bis 0,4 kN/m Wandlänge.	4,000 St	.....	.....
<b>3.3.150.</b>	<b>Verstärkung, UA-Profile</b> Verstärkung der Montagewände mit UA-Profilen, u.a. beidseitig der Tragständer für Sanitärgegenstände, Türen, gegen korrosion beschichtet.	20,000 m	.....	.....
<b>3.3.160.</b>	<b>Schallabsorbierende Kunststoff-Schaumplatten, ≤ 10 cm, faserfrei, normalentflammbar, aw ≥ 0,8; komplett montiert (GP-AA1 50)</b> Liefern und montieren von schallabsorbierenden Innenwandplatten aus faserfreiem, normalentflammbarem Kunststoff-Schaum, inkl. aller Nebenarbeiten. Plattenstärke: ≤ 10 cm Schallabsorption: aw ≥ 0,8 Für Außenbereiche geeignet.			

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Montage: vollflächig verklebt oder mechanisch befestigt gemäß Herstellerangaben, inkl. Zuschnitt, Anpassungen an Bauteile, geraden Fugen sowie fachgerechter Befestigung.</p> <p>Es ist ein Dämmstoff einzubauen, der mindestens der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 bzw. E nach DIN EN 13501 entspricht.</p> <p>Einschließlich: Zubehör, Befestigungsmittel, Untergrundvorbereitung, Verschnitt, Reinigung und Entsorgung von Restmaterial.</p> <p>Zulässige Systeme: "faserfreie Schallabsorberplatten aus geschlossenporigem PE-Schaum oder gleichwertig".</p> <p>Ausführung erfolgt im Raum GP-AA1 50.</p>	25,000	m²	.....	.....
<b>Summe 3.3.</b>	<b>Systemwand, Trockenbau</b>				.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	<b>Systemboden, Trocken-Hohlboden GP-AB1 06,GP-AB1 20,GP-AB1 42, GP-AB2 12, GP-AB2 28, GP-AB2 36</b>			
3.4.10.	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, Rohbetondecke, mit staubbindener Versiegelung, durch Saugen von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	166,000 m2	.....	.....
3.4.20.	<b>Einmessen des Trockenhohlraumbodenrasters</b> Einmessen des Trockenhohlraumbodenrasters vor Ausführung der Installationsarbeiten und dauerhaft mit Markierungsspray am Rohboden im Stützenraster anzeichnen; einschl. separater Anreise für eine Montagekolonne (pro Quadratmeter Bodenfläche).	166,000 m2	.....	.....
3.4.30.	<b>Hohlboden, Trockenestrich, Klasse 5, F30, Raster 600/600mm, H=500mm</b> Hohlboden DIN EN 13213, tragende Schicht in Trockenbauweise, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett, Stützfuß-Rastermaß L/B 600/600 mm, Aufbauhöhe (ohne Bodenbelag) über 400 bis 500 mm, statische Einzellasttragfähigkeit 5 kN, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelztemperatur größer gleich 700 Grad C, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlstützen, Untergrund Beton.	100,000 m2	.....	.....
3.4.40.	<b>Hohlboden, Trockenestrich, Klasse 5, F30, Raster 600/600mm, H=800mm</b> Hohlboden DIN EN 13213, tragende Schicht in Trockenbauweise, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett, Stützfuß-Rastermaß L/B 600/600 mm, Aufbauhöhe (ohne Bodenbelag) über 700 bis 800 mm, statische Einzellasttragfähigkeit 5 kN, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelztemperatur größer gleich 700 Grad C, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlstützen, Untergrund Beton.	66,000 m2	.....	.....
3.4.50.	<b>Zulage, elektrische ableitfähig, Trocken-Hohlboden</b> Elektrisch ableitfähige Ausführung des gesamten			

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hohlbodens (Unterkonstruktion, Bodenplatten mit Erdungsbändern unter Belag), Erdableitwiderstand nach DIN EN 1081 < 10hoch9 Ohm.	166,000	m2	.....	.....
<b>3.4.60.</b>	<b>Zulage, Überbrückungsträger, eine Stütze</b> Überbrückungsträger zur Überbrückung von einer entfallenden Stütze.	5,000	St	.....	.....
<b>3.4.70.</b>	<b>Aussparung, Hohlboden, 300 /300 mm</b> Aussparung einschl. Unterstützung im Randbereich, für Hohlboden, Ausschnittlänge '300' mm, Ausschnittbreite '300' mm.	10,000	St	.....	.....
<b>3.4.80.</b>	<b>Wandanschlussband</b> Wandanschlussband, für Hohlboden Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Einlegen auch bei aufgehenden Bauteilen.	190,000	m	.....	.....
<b>3.4.90.</b>	<b>Revisionsöffnung Hohlboden L/B 600/600mm</b> Revisionsöffnung, für Hohlboden, Maße L/B 600/600 mm, mit Trocken-Hohlbodenplatte, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett, statische Einzellastragfähigkeit 5 kN, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes.	12,000	St	.....	.....
<b>3.4.100.</b>	<b>Revisionsöffnung Hohlboden L/B 600/1200mm</b> Revisionsöffnung, für Hohlboden, Maße L/B 600/1200 mm, mit Trocken-Hohlbodenplatte, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett, statische Einzellastragfähigkeit 5 kN, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes.	21,000	St	.....	.....
<b>3.4.110.</b>	<b>Revisionsöffnung Hohlboden L/B 600/1800mm</b> Revisionsöffnung, für Hohlboden, Maße L/B 600/1800 mm, mit Trocken-Hohlbodenplatte, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett, statische Einzellastragfähigkeit 5 kN, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes.	2,000	St	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.120.	<b>Zulage, Plattenkennzeichnung, optischer Brandmelder</b> Plattenkennzeichnung mit Belagsrönde (optischer Brandmelder), in Revionsplatten 600x600 mm, Lage/Größe/ Art der Ausstanzungen in Abstimmung mit dem AN BMA, Lagesicherung der Bodenplatte durch Ankettung.	12,000	St	.....	.....
3.4.130.	<b>Schutzabdeckung 2-lagig mit OSB Verlegeplatten</b> Liefern und Verlegen einer Schutzabdeckung für Doppelböden mit Stein- oder Fliesenbelägen. Material: OSB , ca. 1250 x 2500 x 15 mm, mit untergelegter Rohfilzmatte. OSB Platte 1. und 2. Lage mit versetzten Stößen verlegen und miteinander versenkt, sichtbar verschrauben. mit Keilen gegen Verrutschen sichern.  Demontage der provisorischen Abdeckung nach dem Ende aller Installationsarbeiten. Demontage und Entsorgung ist im EP einzukalkulieren.	166,000	m2	.....	.....
3.4.140.	<b>Nachträgliches Anfertigen von Bohrungen/Aussparungen</b> Nachträgliches Anfertigen von Bohrungen und Aussparungen für Elektranten und Zugdosen, etc., in den bereits fertig gestellten Hohlboden.(mit Fliesenbelag)	50,000	St	.....	.....
3.4.150.	<b>Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern. inkl .2 Doppelbodensaughebern</b> Zwei Hebewerkzeuge (Saugheber) zum Aufnehmen von Doppelbodenplatten mit Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern, liefern und Gehäuse an der Wand fachgerecht befestigen. Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet mit Profilzylinderkastenschloss für Wandmontage vorgerichtet, (Genaue Lage nach Absprache mit OBÜ)	6,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.4.</b>	<b>Systemboden, Trocken-Hohlboden ..</b>			.....	.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Y.11037.01.1750 Trockenbauarbei..</b>				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

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

4. Y.11037.01.1695 Trockenbauarbeiten, Station GP,  
Betriebsräume LuK (10.2.1)

**Technische Vorbemerkung Schaltwartenböden**

Technische Vorbemerkung Schaltwartenböden  
Im folgenden werden die Schaltwartenböden beschrieben.

Es sind nur geprüfte und zugelassene Baustoffe und Systemteile basierend auf der Bauprodukte-Verordnung (EU) Nr. 305/2011 anzubieten. Dies ist in einer Leistungserklärung darzulegen. Eine Konformitätszertifikat durch ein qualifizierte und vom Bundesverband Systemböden e.V. anerkannte Zertifizierungsstelle ist vorzulegen.

Einbauort: Station Güterplatz Betriebsräume

GP-AB1 44  
GP-AB1 46  
GP-AB1 52  
GP-AB2 18,  
GP-AB2 20  
GP-AUC 12  
GP-AUC 14

Einbausituation:

Die Stahlbeton- bzw. Mauerwerkswände bilden die Raumbegrenzung für den Schaltwartenboden  
Die Montage der Stützen erfolgt auf den Stahlbeton-  
rohfußboden (mit vorhandenen staubbindendem Anstrich).  
Das Stützfuß-Raster ist auf u.g. Einbauteile der TGA Gewerke auszurichten, bzw die in den jeweiligen Plänen angegebenen Startpunkte des Stützrasters zu beachten.  
Im Bereich vor Wanddurchbrüchen ist darauf zu achten, dass die Durchbrüche nicht durch Stützen o.ä verbaut werden.

Planunterlagen:

Siehe Anlage 2400-03:  
Planpaket Fußbodenpläne (Aktueller Index)

SBEV--\_X----\_5FBP002de  
GP----\_B1\_07-00\_5FBP006gt  
GP----\_UX\_07-00\_5FBP005gt  
GP----\_UX\_07-00\_5FBP007gt  
GP----\_UX\_01-00\_5FBP008gt

Technische Anforderungen werden in den einzelnen Positionen beschrieben und sind zusätzlich den o.g. Plänen zu entnehmen.

Der Farbton des Linoleums ist in Standardfarbe grau des Systemplattenherstellers zu liefern ( Bemusterung nach Auftragsvergabe) mit Handmuster.

## Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

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

Es gelten, soweit nicht anders ausdrücklich festgelegt diese einschlägigen DIN - Vorschriften::

DIN EN 13213 Hohlböden  
DIN EN 12825 Doppelböden  
DIN 18 202 Toleranzen im Hochbau, Bauwerke (gilt für Ebenheitstoleranzen)  
DIN 4 102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen  
DIN 4 109 Schallschutz im Hochbau  
DIN 1 055 Lastennahmen für Bauten Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 neuster Stand Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 12825 neuster Stand  
Die in der Leistungsbeschreibung geforderte Tragfähigkeit des System ist mit dem jeweiligen Konformitätszertifikat gemäß Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 bzw. DIN EN12825 nachzuweisen. Bei Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse des Systems ist ein "Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" sowie die erforderliche Übereinstimmungserklärung vorzulegen.

Vor Ausführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer die genannten Höhen und die Maßgenauigkeit des Rohbodens eigenverantwortlich durch Nivellement festzustellen.

### 4.1. Technische Bearbeitung

#### Technische Planung

In den nachfolgenden Positionen der technischen Planung sind alle erforderlichen technischen Bearbeitungen, alle zu erstellenden Dokumente, Konzepte etc. zu berücksichtigen, die über die Grund- und Nebenleistungen der geschuldeten Leistungen aus den Leistungspositionen hinausgehen, sowie die nicht mit eigenen Leistungspositionen abgefragten Dokumente. Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlicher Unterlagen mit Ausnahme der durch den AG gemäß "Schnittstellenliste Planungsleistungen" beigestellten Planungen.

Die Vorgaben / Schnittstellen aus Kapitel 4 der technischen Baubeschreibung sind dabei unbedingt zu beachten.  
Siehe hierzu auch Schnittstellenliste Planungsleistungen AG/AN.

Die Pauschalen gelten für alle Leistungen dieses Titels.

#### Koordination

Seinen Koordinationsaufwand gemäß Technischer Baubeschreibung und weiterer Anlagen, der für die Erbringung der Leistung erforderlich ist, ist mit den vertraglich vereinbarten



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

EP abgegolten. Dieser ist Bestandteil der geschuldeten Leistung und wird nicht gesondert vergütet.  
Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer, unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien, Planung ist in die entsprechende Position zu berücksichtigen, soweit es die Koordinierung von Leistungen dieses Loses betrifft.  
Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.

**4.1.10.           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

.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

**4.1.20.**

**Statische Nachweise**

Die statischen Nachweise umfassen:

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

Nachweis (Prüfzeugnisse) für Unterkonstruktion und Böden

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

.....

**4.1.30.**

**Koordinierung**

Koordinierung der gewerkerelevanten Schnittstellen zu benachbarten und nachfolgenden Gewerken, bestehend aus:

Einholen sämtlicher produkt- und leistungsspezifischer Informationen zu Leistungen sowie Ein- und Anbauteilen benachbarter bzw. nachfolgender Gewerke:

- Licht und Kraft
- Sanitär
- Lüftung
- Nachrichtentechnik
- BMA / SAA
- Betriebstechnik
- Wegeleitsystem

Die jeweiligen Leistungsgrenzen sind den beiliegenden Planunterlagen, Schnittstellenlisten und der Technischen Baubeschreibung zu entnehmen. Die jeweiligen Kontaktdaten des Auftragnehmers sind beim AG abzufragen.

Einarbeiten und Vorhalten der vorgenannten Informationen innerhalb der eigenen technischen Planung aus den vorgenannten Positionen.

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Verfügung stellen der produkt- und leistungsspezifischen Informationen der eigenen Leistungen für die benachbarten und nachfolgenden Gewerke.				
	Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
<b>4.1.40.</b>	<b>Zulassungen / Sonstige Nachweise</b> Die Zulassung/sonstige Nachweise umfassen:				
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bzw. Verwendbarkeitsnachweise aller einzusetzenden Bauprodukte bzw. -materialien. Nachweise Brandschutzanforderung Böden Nachweise Belestungsklassen Böden				
	Lieferung aller Zulassungen / Nachweise zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüfumlauf der Baubeschreibung.				
	Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen, Kopierkosten und Prüfgebühren sind Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.				
	Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
	<b>Revision und Dokumentation</b>				
<b>4.1.50.</b>	<b>Revisionsunterlagen nach Vorgaben des AG</b> 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		.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.60.	<b>Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz</b> Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform  Abrechnung je Satz	3,000	St	.....	.....
4.1.70.	<b>Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System</b> 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. 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. Die für den Betrieb relevanten Parameter der einzelnen Gewerke sind in die, in Dok. Nr. 4180, hinterlegte Excel-Tabelle vollständig einzutragen. Die Dokumente sind digital gemäß der Dokumentationsvorgaben und -struktur entsprechend abzulegen.	1,000	psch	.....	.....
	<b>Sonstiges</b>				
4.1.80.	<b>Bauschlussreinigung aller Anlagenteile</b> Bauschlussreinigung aller Anlagenteile des gesamten Leistungsumfangs dieses Titels, s. Technische Baubeschreibung Kap. 3.4.3.  Es werden nur einwandfrei gereinigte Anlagenteile übernommen.  Zeitpunkt nach Vorgabe des AG	1,000	psch	.....	.....
4.1.90.	<b>Technische Bearbeitung - Abgleich Planung Systemböden (Gewerkekürzel "FBP") mit weiten Fachplanungen</b> Technische Bearbeitung - Abgleich der Ausführungsplanung Systemböden (FBP) mit den aktualisierten Planungen technische Ausrüstung.  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 Gebäudeplanung inkl. ausgewähltem				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..  
**LV:** 10.1.1.o

**Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>raumbildendem Ausbau (GPL), Elektroplanungen Trassen, Erdung und Licht &amp; Kraft (EPL), Brandmeldeplanung (BMP), Signalplanung (SLP), Planung Fernmeldekabelanlage (FMP) und Fahrstromplanung (FSP).  O.g. Planungen sind in die Systembodenplänen zu hinterblenden. Relevante Informationen (s. Planunterlagen zur Ausschreibung) sind abzugleichen, insbes. Rahmen für Schränke mit den Schränken der Fachplanungen, Wandaussparungen in Verbindung mit Überbrückungsträgern, Lage der Brandmelder/ RAS-System. Die Aufzählung ist beispielhaft.  Abweichungen sind dem AG vor Baubeginn anzuzeigen.</p> <p>1. Ausführungszeichnungen:  Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und Baubeschreibung herstellen.  Sämtliche Aussparungen und Ausschnitte sind mit den Fachplanungen abzustimmen.</p> <p>Prüffristen sind zu beachten.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.</p>			
		1,000 psch		.....
<b>Summe 4.1.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>			.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.2.</b>	<b>Systemboden, Doppelboden</b>			
<b>4.2.10.</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, Rohbetondecke, mit staubbinder Versiegelung, durch Saugen von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	110,000 m2	.....	.....
<b>4.2.20.</b>	<b>Einmessen des Schaltwartenbodenrasters</b> Einmessen des Schaltwartenbodenrasters vor Ausführung der Installationsarbeiten und dauerhaft mit Markierungsspray am Rohboden im Stützenraster anzeichnen; einschl. separater Anreise für eine Montagekolonne (pro Quadratmeter Bodenfläche).	110,000 m2	.....	.....
<b>4.2.30.</b>	<b>Doppelboden, Klasse 5, F30, Raster 600/600 mm, H = 500 mm, Lino GP-AB1 44,GP-AB1 46 und GP-AB1 52</b> Doppelboden DIN EN 12825, Rastermaß L/B 600/600 mm, Gesamtbauhöhe OKFF über 400 bis 500 mm, Elementklasse 5 (Bruchlast größer gleich 10 kN) DIN EN 12825, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelztemperatur größer gleich 700 Grad C, Unterkonstruktion als Einzelstützen, aus verzinktem Stahl, auf Beton kleben, Oberbelag aus Linoleum.	45,000 m2	.....	.....
<b>4.2.40.</b>	<b>Doppelboden, verdübelt, Klasse 5, F30, Raster 600/600 mm, H = 800 mm, Lino, GP-AB2 18 und GP-AB2 20</b> Doppelboden DIN EN 12825, Rastermaß L/B 600/600 mm, Gesamtbauhöhe OKFF über 700 bis 800 mm, lichte Höhe in mm ' 680' Elementklasse 5 (Bruchlast größer gleich 10 kN) DIN EN 12825, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelztemperatur größer gleich 700 Grad C, Unterkonstruktion als Einzelstützen, aus verzinktem Stahl, auf Beton kleben und dübeln, Oberbelag aus Linoleum.	30,000 m2	.....	.....
<b>4.2.50.</b>	<b>Doppelboden, verdübelt, Kl.5 F30, Raster 600/600 mm, H= 2300 mm, Linoleum, GP-AUC 12 und GP-AUC 14</b> Doppelboden DIN EN 12825, Rastermaß L/B 600/600 mm, Elementklasse 5 (Bruchlast größer gleich 10 kN) DIN EN			

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	12825, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion als Einzelstützen, aus verzinktem Stahl, auf Beton kleben, Bodenplatte als Gipsfaserplatte, Oberbelag aus Linoleum.	10,000 m2	.....	.....
<b>4.2.60.</b>	<b>Zulage, Schaltschrankaufstellrahmen mit Stützen</b> Schaltschrank-Aufstellungsrahmen, gemäß Plänen auf Schaltschrankgröße konfektioniert, bestehend aus doppelten C-Profilen Abmessungen (ca. 115x40x1,75 mm), zur Auflage der Doppelbodenplatte oder Direktmontage der Schaltschränke, Profile auf Doppelbodenschaltwartenstützen nach Systemtragfähigkeit. verschrauben und auf Rohboden durch verdübeln befestigen, Abrechnung pro m Profillänge.	135,000 m	.....	.....
<b>4.2.70.</b>	<b>Zulage, Anarbeiten, nicht rechtwinkelige Anschnittplatten</b> Anarbeiten der Systemplatten an nicht rechtwinkelige, aufgehende Bauteile, Versiegeln der Schnittkanten mit einer lösemittelfreien Dispersionsversiegelung nach Bedarf.	8,000 m	.....	.....
<b>4.2.80.</b>	<b>Zulage, Plattenkennzeichnung, RAS / optischer Brandmelder</b> Plattenkennzeichnung mit Belagsrönde (optischer Brandmelder / RAS), in Revionsplatten 600x600 mm, Lage/Größe/ Art der Ausstanzungen in Abstimmung mit dem AN BMA, Lagesicherung der Bodenplatte durch Ankettung.	6,000 St	.....	.....
<b>4.2.90.</b>	<b>Zulage, elektrische ableitfähig, Doppelboden</b> Elektrisch ableitfähige Ausführung des gesamten Doppelbodens (Unterkonstruktion, Schaltschrankrahmen, Bodenplatten, Belag), Erdableitwiderstand nach DIN EN1081 106 < = Re < = 109 Ohm	110,000 m2	.....	.....
<b>4.2.100.</b>	<b>Zulage, druckfeste Verschraubung Bodenplatten</b> Zulage, druckfestes Verschrauben der Bodenplatten mit der Unterkonstruktion.	35,000 m2	.....	.....
<b>4.2.110.</b>	<b>Bohrungen/Aussparungen/Ausschnitte, Doppelboden</b> Bohrungen/Aussparungen/Ausschnitten für Installationen und Zugdosen, etc., fachgerecht herstellen und im Zuge der W&M Planung mit den Fachgewerken abstimmen.	20,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.120.	<b>Wandanschlussband</b> Wandanschlussband, für Doppelboden Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Einlegen auch bei aufgehenden Bauteilen.	110,000 m	.....	.....
4.2.130.	<b>Schutzabdeckung 2-lagig mit Hartfaserplatten</b> Liefern und Verlegen einer Schutzabdeckung für Doppelböden mit elastischen Belägen. Material: Hartfaserplatten, ca. 1250x2030x3 mm, mit untergelegter Rohfilzmatte. Hartfaserplatte 1. und 2. Lage mit versetzten Stößen verlegen. Stoßabklebung mit Gewebeklebeband.  Demontage der provisorischen Abdeckung nach dem Ende aller Installationsarbeiten. Demontage und Entsorgung ist im EP einzukalkulieren.	110,000 m2	.....	.....
4.2.140.	<b>Reserveplatten, liefern</b> Reserveplatten in der Größe 600x600 mm	10,000 St	.....	.....
4.2.150.	<b>Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern. inkl .2 Doppelbodensaugheber</b> Zwei Hebewerkzeuge (Saugheber) zum Aufnehmen von Doppelbodenplatten mit Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern, liefern und Gehäuse an der Wand fachgerecht befestigen. Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet mit Profilzylinderkastenschloss für Wandmontage vorgerichtet, (Genaue Lage nach Absprache mit OBÜ)	7,000 St	.....	.....
4.2.160.	<b>Einstiegsleiter abnehmbar, H = 800 mm</b> Einstiegsleiter, für Doppelboden, Gesamthöhe Doppelboden 850 mm, einschl. Wandbefestigung.	2,000 St	.....	.....
4.2.170.	<b>Einstiegsleiter, H = 2300 mm</b> Einstiegsleiter, für Doppelboden, Gesamthöhe Doppelboden 2300 mm, einschl. Befestigungen.	2,000 St	.....	.....
4.2.180.	<b>Revisionsöffnung, druckfeste Verriegelung</b> Revisionsöffnungen, 600x600 mm, mit druckfester Verriegelung, im Doppelboden der Vorpsotionen,einschl. Oberbelag, Linoleum, Lastklasse und Brandschutzanforderungen entspricht Doppelboden.	8,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.2.	Systemboden, Doppelboden			.....
Summe 4.	Y.11037.01.1695 Trockenbauarbei..			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

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

5. Y.11037.30.3000 Trockenbauarbeiten, Station GP,  
Betriebsräume Systemtechnik (3.ÜL)

**Technische Vorbemerkung Schaltwartenböden**

Technische Vorbemerkung Schaltwartenböden  
Im folgenden werden die Schaltwartenböden beschrieben.

Es sind nur geprüfte und zugelassene Baustoffe und  
Systemteile basierend auf der Bauprodukte-Verordnung  
(EU) Nr. 305/2011 anzubieten.

Dies ist in einer Leistungserklärung darzulegen.  
Ein Konformitätszertifikat durch ein qualifizierte und vom  
Bundesverband Systemböden e.V. anerkannte  
Zertifizierungsstelle ist vorzulegen.

Einbauort:  
Station Güterplatz Betriebsräume

Räume GP:  
GP-AB1 26  
GP-AB1 36  
GP-AB1 38  
GP-AB1 10  
GP-AB1 12  
GP-AB1 14  
GP-AB1 16  
GP-AUC 62

Einbausituation:  
Die Stahlbeton- bzw. Mauerwerkswände bilden die  
Raumbegrenzung für den Schaltwartenboden  
Die Montage der Stützen erfolgt auf den Stahlbeton-  
rohfußboden (mit vorhandenen staubbindendem Anstrich).  
Das Stützfuß-Raster ist auf u.g. Einbauteile der TGA Gewerke  
auszurichten, bzw die in den jeweiligen Plänen angegebenen  
Startpunkte des Stützrasters zu beachten.  
Im Bereich vor Wanddurchbrüchen ist darauf zu achten, dass  
die Durchbrüche nicht durch Stützen o.ä verbaut werden.

Planunterlagen:  
Siehe Anlage 2400-03:  
Planpaket Fußbodenpläne (Aktueller Index)

SBEV--\_X----\_5FBP002de  
GP----\_B1\_07-00\_5FBP006gt  
GP----\_UX\_07-00\_5FBP005gt

Technische Anforderungen werden in den einzelnen Positionen

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

beschrieben und sind zusätzlich den o.g. Plänen zu entnehmen.

Der Farbton des Linoleums ist in Standardfarbe grau des Systemplattenherstellers zu liefern ( Bemusterung nach Auftragsvergabe) mit Handmuster.

Es gelten, soweit nicht anders ausdrücklich festgelegt diese einschlägigen DIN - Vorschriften::

DIN EN 13213        Hohlböden  
DIN EN 12825        Doppelböden  
DIN 18 202            Toleranzen im Hochbau, Bauwerke (gilt für Ebenheitstoleranzen)  
DIN 4 102    Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen  
DIN 4 109    Schallschutz im Hochbau  
DIN 1 055    Lastennahmen für Bauten    Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 neuester Stand    Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 12825 neuester Stand  
Die in der Leistungsbeschreibung geforderte Tragfähigkeit des System ist mit dem jeweiligen Konformitätszertifikat gemäß Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 bzw. DIN EN12825 nachzuweisen. Bei Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse des Systems ist ein "Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" sowie die erforderliche Übereinstimmungserklärung vorzulegen.

Vor Ausführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer die genannten Höhen und die Maßgenauigkeit des Rohbodens eigenverantwortlich durch Nivellement festzustellen.

#### 5.1.        **Technische Bearbeitung**

##### **Technische Planung**

In den nachfolgenden Positionen der technischen Planung sind alle erforderlichen technischen Bearbeitungen, alle zu erstellenden Dokumente, Konzepte etc. zu berücksichtigen, die über die Grund- und Nebenleistungen der geschuldeten Leistungen aus den Leistungspositionen hinausgehen, sowie die nicht mit eigenen Leistungspositionen abgefragten Dokumente. Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlicher Unterlagen mit Ausnahme der durch den AG gemäß "Schnittstellenliste Planungsleistungen" beigestellten Planungen.

Die Vorgaben / Schnittstellen aus Kapitel 4 der technischen Baubeschreibung sind dabei unbedingt zu beachten. Siehe hierzu auch Schnittstellenliste Planungsleistungen AG/AN.

Die Pauschalen gelten für alle Leistungen dieses Titels.

### Angebotsaufforderung SBEV

Projekt:       EUROPA-15-001-..  
LV:            10.1.1.o       Stadtbahnstrecke Europaviertel  
  V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

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

#### Koordination

Seinen Koordinationsaufwand gemäß Technischer Baubeschreibung und weiterer Anlagen, der für die Erbringung der Leistung erforderlich ist, ist mit den vertraglich vereinbarten EP abgegolten. Dieser ist Bestandteil der geschuldeten Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer, unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien, Planung ist in die entsprechende Position zu berücksichtigen, soweit es die Koordinierung von Leistungen dieses Loses betrifft.

Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.

#### 5.1.10. 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 Planungskordinator und Stellvertreters über die gesamte Dauer der Leistungserbringung ist mit der Pauschale abgegolten.

Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.				
	Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
<b>5.1.20.</b>	<p><b>Statische Nachweise</b>  Die statischen Nachweise umfassen:</p> <p>Nachweise über die Ein- und Weiterleitung aller einzubringenden Lasten in das Bauwerk, auch Typen- und Systemstatiken:</p> <p>Nachweis ( Prüfzeugnisse ) für Unterkonstruktion und Böden</p> <p>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.</p> <p>Inkl. Gleichstellung aller Prüfrückläufe der verschiedenen Prüfinstanzen inkl. aller Überarbeitungen / Fortschreibungen, die sich aus der Prüfung ergeben, bis zum mangelfrei freigegebenen Planungsstand nach Genehmigungslauf.</p> <p>Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>5.1.30.</b>	<p><b>Koordinierung</b>  Koordinierung der gewerkerelevanten Schnittstellen zu benachbarten und nachfolgenden Gewerken, bestehend aus:</p> <p>Einholen sämtlicher produkt- und leistungsspezifischer Informationen zu Leistungen sowie Ein- und Anbauteilen benachbarter bzw. nachfolgender Gewerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Licht und Kraft</li> <li>- Sanitär</li> <li>- Lüftung</li> <li>- Nachrichtentechnik</li> <li>- BMA / SAA</li> <li>- Betriebstechnik</li> <li>- Wegeleitsystem</li> </ul> <p>Die jeweiligen Leistungsgrenzen sind den beiliegenden Planunterlagen, Schnittstellenlisten und der Technischen Baubeschreibung zu entnehmen. Die jeweiligen Kontaktdaten des Auftragnehmers sind beim AG abzufragen.</p>				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..  
**LV:** 10.1.1.o  
**Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

Einarbeiten und Vorhalten der vorgenannten Informationen innerhalb der eigenen technischen Planung aus den vorgenannten Positionen.

Zur Verfügung stellen der produkt- und leistungsspezifischen Informationen der eigenen Leistungen für die benachbarten und nachfolgenden Gewerke.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

**5.1.40. Zulassungen / Sonstige Nachweise**

Die Zulassung/sonstige Nachweise umfassen:

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bzw. Verwendbarkeitsnachweise aller einzusetzenden Bauprodukte bzw. -materialien.  
 Nachweise Brandschutzanforderung Böden  
 Nachweise Belestungsklassen Böden

Lieferung aller Zulassungen / Nachweise zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüfumlauf der Baubeschreibung.

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

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

**Revision und Dokumentation**

**5.1.50. 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

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baubeschreibung Kapitel 4.2.8 sowie CAD-Standard der VGF.				
	Lieferung digital auf Datenträger	1,000	psch		.....
<b>5.1.60.</b>	<b>Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz</b> Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform				
	Abrechnung je Satz	3,000	St	.....	.....
<b>5.1.70.</b>	<b>Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System</b> 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. 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. Die für den Betrieb relevanten Parameter der einzelnen Gewerke sind in die, in Dok. Nr. 4180, hinterlegte Excel-Tabelle vollständig einzutragen. Die Dokumente sind digital gemäß der Dokumentationsvorgaben und -struktur entsprechend abzulegen.	1,000	psch		.....
	<b>Sonstiges</b>				
<b>5.1.80.</b>	<b>Bauschlussreinigung aller Anlagenteile</b> Bauschlussreinigung aller Anlagenteile des gesamten Leistungsumfangs dieses Titels, s. Technische Baubeschreibung Kap. 3.4.3.				
	Es werden nur einwandfrei gereinigte Anlagenteile übernommen.				
	Zeitpunkt nach Vorgabe des AG	1,000	psch		.....
<b>5.1.90.</b>	<b>Technische Bearbeitung - Abgleich Planung Systemböden (Gewerkekürzel "FBP") mit weiten Fachplanungen</b> Technische Bearbeitung - Abgleich der Ausführungsplanung Systemböden (FBP) mit den aktualisierten Planungen technische Ausrüstung.				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

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 Gebäudeplanung inkl. ausgewähltem raumbildendem Ausbau (GPL), Elektroplanungen Trassen, Erdung und Licht & Kraft (EPL), Brandmeldeplanung (BMP), Signalplanung (SLP), Planung Fernmeldekabelanlage (FMP) und Fahrstromplanung (FSP).  
O.g. Planungen sind in die Systembodenplänen zu hinterblenden. Relevante Informationen (s. Planunterlagen zur Ausschreibung) sind abzugleichen, insbes. Rahmen für Schränke mit den Schränken der Fachplanungen, Wandaussparungen in Verbindung mit Überbrückungsträgern, Lage der Brandmelder/ RAS-System. Die Aufzählung ist beispielhaft.  
Abweichungen sind dem AG vor Baubeginn anzuzeigen.

1. Ausführungszeichnungen:  
Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und Baubeschreibung herstellen.  
Sämtliche Aussparungen und Ausschnitte sind mit den Fachplanungen abzustimmen.

Prüffristen sind zu beachten.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch .....  
.....

<b>Summe 5.1.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>			.....
-------------------	-------------------------------	--	--	-------



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.2.</b>	<b>Systemboden, Doppelboden</b>			
<b>5.2.10.</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, Rohbetondecke, mit staubbinder Versiegelung, durch Saugen von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	270,000 m2	.....	.....
<b>5.2.20.</b>	<b>Einmessen des Schaltwartenbodenrasters</b> Einmessen des Schaltwartenbodenrasters vor Ausführung der Installationsarbeiten und dauerhaft mit Markierungsspray am Rohboden im Stützenraster anzeichnen; einschl. separater Anreise für eine Montagekolonne (pro Quadratmeter Bodenfläche).	270,000 m2	.....	.....
<b>5.2.30.</b>	<b>Doppelboden, Klasse 5, F30, Raster 600/600mm, H=500mm, Lino (GP-AB1 26, GP-AB1 36, GP-AB1 38, GP-AB1 10, GP-AB1 12, GP-AB1 14 und GP-AB1 16)</b> Doppelboden DIN EN 12825, Rastermaß L/B 600/600 mm, Gesamtbauhöhe OKFF über 400 bis 500 mm, Elementklasse 5 (Bruchlast größer gleich 10 kN) DIN EN 12825, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelztemperatur größer gleich 700 Grad C, Unterkonstruktion als Einzelstützen, aus verzinktem Stahl, auf Beton kleben, Oberbelag aus Linoleum.	215,000 m2	.....	.....
<b>5.2.40.</b>	<b>Doppelboden Bau-H 500-600mm Kl.5 F30 Einzelstützen UK Stahl verz Holzwerkstoffpl Linoleum (GP-AUC 62)</b> Doppelboden DIN EN 12825, Rastermaß L/B 600/600 mm, Gesamtbauhöhe OKFF über 500 bis 600 mm, lichte Höhe in mm ' 570' Elementklasse 5 (Bruchlast größer gleich 10 kN) DIN EN 12825, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion als Einzelstützen, aus verzinktem Stahl, auf Beton kleben, Bodenplatte als Holzwerkstoffplatte, Oberbelag aus Linoleum.	25,000 m2	.....	.....
<b>5.2.50.</b>	<b>Treppenkonstruktionen, F30</b> Treppenkonstruktion, Steigung 250/166 mm, aus 40 mm Calciumsulfatplatten oder glw., mit Oberbelag wie Hauptposition beklebt, einschl. Treppenkantenprofil aus Aluminium, Unterkonstruktion und Befestigungsmaterial			

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Frontverkleidungen als senkrechter Abschluss des Doppelbodens. Abrechnung erfolgt nach lfm pro Trittstufe.	0,500 m	.....	.....
<b>5.2.60.</b>	<b>Zulage, Schaltschrankaufstellrahmen mit Stützen</b> Schaltschrank-Aufstellungsrahmen, gemäß Plänen auf Schaltschrankgröße konfektioniert, bestehend aus doppelten C-Profilen Abmessungen (ca. 115x40x1,75 mm), zur Auflage der Doppelbodenplatte oder Direktmontage der Schaltschränke, Profile auf Doppelbodenschaltwartenstützen nach Systemtragfähigkeit. verschrauben und auf Rohboden durch verdübeln befestigen, Abrechnung pro m Profillänge.	150,000 m	.....	.....
<b>5.2.70.</b>	<b>Zulage, Überbrückungsträger, eine entfallende Stütze</b> Überbrückungsträger zur Überbrückung von einer entfallenden Stütze.	20,000 St	.....	.....
<b>5.2.80.</b>	<b>Zulage, Anarbeiten, nicht rechtwinkelige Anschnittplatten</b> Anarbeiten der Systemplatten an nicht rechtwinkelige, aufgehende Bauteile, Versiegeln der Schnittkanten mit einer lösemittelfreien Dispersionsversiegelung nach Bedarf.	75,000 m	.....	.....
<b>5.2.90.</b>	<b>Zulage, Plattenkennzeichnung, RAS / Optischer Brandmelder</b> Plattenkennzeichnung mit Belagsronde (optischer Brandmelder), in Revionsplatten 600x600 mm, Lage/Größe/ Art der Ausstanzungen in Abstimmung mit dem AN BMA, Lagesicherung der Bodenplatte durch Ankettung.	10,000 St	.....	.....
<b>5.2.100.</b>	<b>Zulage, elektrische ableitfähig, Doppelboden</b> Elektrisch ableitfähige Ausführung des gesamten Doppelbodens (Unterkonstruktion, Schaltschrankrahmen, Bodenplatten, Belag), Erdableitwiderstand nach DIN EN1081 106<=Re<=109 Ohm	270,000 m2	.....	.....
<b>5.2.110.</b>	<b>Bohrungen/Aussparungen/Ausschnitte, Doppelboden</b> Bohrungen/Aussparungen/Ausschnitten für Installationen und Zugdosen, etc., fachgerecht herstellen und im Zuge der W&M Planung mit den Fachgewerken abstimmen.	30,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..  
**LV:** 10.1.1.o  
**Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.2.120.</b>	<b>Wandanschlussband</b> Wandanschlussband, für Doppelboden Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Einlegen auch bei aufgehenden Bauteilen.	190,000	m	.....	.....
<b>5.2.130.</b>	<b>Schutzabdeckung 2-lagig mit Hartfaserplatten</b> Liefern und Verlegen einer Schutzabdeckung für Doppelböden mit elastischen Belägen. Material: Hartfaserplatten, ca. 1250x2030x3 mm, mit untergelegter Rohfilzmatte. Hartfaserplatte 1. und 2. Lage mit versetzten Stößen verlegen. Stoßabklebung mit Gewebeklebeband.  Demontage der provisorischen Abdeckung nach dem Ende aller Installationsarbeiten. Demontage und Entsorgung ist im EP einzukalkulieren.	240,000	m2	.....	.....
<b>5.2.140.</b>	<b>Reserveplatten, liefern</b> Reserveplatten in der Größe 600x600 mm	15,000	St	.....	.....
<b>5.2.150.</b>	<b>Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern. inkl .2 Doppelbodensaugheber</b> Zwei Hebewerkzeuge (Saugheber) zum Aufnehmen von Doppelbodenplatten mit Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern, liefern und Gehäuse an der Wand fachgerecht befestigen. Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet mit Profilzylinderkastenschloss für Wandmontage vorgerichtet, (Genaue Lage nach Absprache mit OBÜ)	7,000	St	.....	.....
<b>Summe 5.2.</b>	<b>Systemboden, Doppelboden</b>				.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Y.11037.30.3000 Trockenbauarbei..</b>				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

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

6. Y.11037.40.4012 Trockenbauarbeiten, Betriebsräume  
Brandmeldeanlagen (4.10.3) GP-AB1 08

**Technische Vorbemerkung Schaltwartenböden**

Technische Vorbemerkung Schaltwartenböden  
Im folgenden werden die Schaltwartenböden beschrieben.

Es sind nur geprüfte und zugelassene Baustoffe und Systemteile basierend auf der Bauprodukte-Verordnung (EU) Nr. 305/2011 anzubieten. Dies ist in einer Leistungserklärung darzulegen.

Ein Konformitätszertifikat durch ein qualifizierte und vom Bundesverband Systemböden e.V. anerkannte Zertifizierungsstelle ist vorzulegen.

Einbauort: Station Güterplatz

Räume: GP-AB1 08

Einbausituation:

Die Stahlbeton- bzw. Mauerwerkswände bilden die Raumbegrenzung für den Schaltwartenboden  
Die Montage der Stützen erfolgt auf den Stahlbeton-rohfußboden (mit vorhandenen staubbindendem Anstrich).  
Das Stützfuß-Raster ist auf u.g. Einbauteile der TGA Gewerke auszurichten, bzw die in den jeweiligen Plänen angegebenen Startpunkte des Stützrasters zu beachten.  
Im Bereich vor Wanddurchbrüchen ist darauf zu achten, dass die Durchbrüche nicht durch Stützen o.ä verbaut werden.

Planunterlagen:

Siehe Anlage 2400-03:

Planpaket Fußbodenpläne (Aktueller Index)

SBEV--\_X\_5FBP002de

GP----\_B1\_07-00\_5FBP006gt

Technische Anforderungen werden in den einzelnen Positionen beschrieben und sind zusätzlich den o.g. Plänen zu entnehmen.

Der Farbton des Linoleums ist in Standardfarbe grau des Systemplattenherstellers zu liefern ( Bemusterung nach Auftragsvergabe) mit Handmuster.

Es gelten, soweit nicht anders ausdrücklich festgelegt diese einschlägigen DIN - Vorschriften::

DIN EN 13213 Hohlböden

DIN EN 12825 Doppelböden

DIN 18 202 Toleranzen im Hochbau, Bauwerke (gilt für Ebenheitstoleranzen)

DIN 4 102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

## Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

DIN 4 109 Schallschutz im Hochbau  
DIN 1 055 Lastennahmen für Bauten Anwendungsrichtlinie  
zur DIN EN 13213 neuster Stand Anwendungsrichtlinie zur  
DIN EN 12825 neuster Stand  
Die in der Leistungsbeschreibung geforderte Tragfähigkeit des  
System ist mit dem jeweiligen Konformitätszertifikat gemäß  
Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 bzw. DIN EN12825  
nachzuweisen. Bei Anforderungen an die  
Feuerwiderstandsklasse des Systems ist ein "Allgemeines  
bauaufsichtliches Prüfzeugnis" sowie die erforderliche  
Übereinstimmungserklärung  
vorzulegen.

Vor Ausführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer die  
genannten Höhen und die Maßgenauigkeit des Rohbodens  
eigenverantwortlich durch Nivellement festzustellen.

### 6.1. Technische Bearbeitung

#### Technische Planung

In den nachfolgenden Positionen der technischen Planung sind  
alle erforderlichen technischen Bearbeitungen, alle zu  
erstellenden Dokumente, Konzepte etc. zu berücksichtigen, die  
über die Grund- und Nebenleistungen der geschuldeten  
Leistungen aus den Leistungspositionen hinausgehen, sowie  
die nicht mit eigenen Leistungspositionen abgefragten  
Dokumente. Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für  
die Bauausführung erforderlicher Unterlagen mit Ausnahme der  
durch den AG gemäß "Schnittstellenliste Planungsleistungen"  
beigestellten Planungen.

Die Vorgaben / Schnittstellen aus Kapitel 4 der technischen  
Baubeschreibung sind dabei unbedingt zu beachten.  
Siehe hierzu auch Schnittstellenliste Planungsleistungen  
AG/AN.

Die Pauschalen gelten für alle Leistungen dieses Titels.

#### Koordination

Seinen Koordinationsaufwand gemäß Technischer  
Baubeschreibung und weiterer Anlagen, der für die Erbringung  
der Leistung erforderlich ist, ist mit den vertraglich vereinbarten  
EP abgegolten. Dieser ist Bestandteil der geschuldeten Leistung  
und wird nicht gesondert vergütet.  
Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer,  
unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien,  
Planung ist in die entsprechende Position zu berücksichtigen,  
soweit es die Koordinierung von Leistungen dieses Loses  
betrifft.

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.

**6.1.10.           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

.....

**6.1.20.           Statische Nachweise**

Die statischen Nachweise umfassen:

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

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

Nachweis ( Prüfzeugnisse ) für Unterkonstruktion und Böden

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

.....

**6.1.30.**

**Koordinierung**

Koordinierung der gewerkerelevanten Schnittstellen zu  
benachbarten und nachfolgenden Gewerken, bestehend aus:

Einholen sämtlicher produkt- und leistungsspezifischer  
Informationen zu Leistungen sowie Ein- und Anbauteilen  
benachbarter bzw. nachfolgender Gewerke:

- Licht und Kraft
- Sanitär
- Lüftung
- Nachrichtentechnik
- BMA / SAA
- Betriebstechnik
- Wegeleitsystem

Die jeweiligen Leistungsgrenzen sind den beiliegenden  
Planunterlagen, Schnittstellenlisten und der Technischen  
Baubeschreibung zu entnehmen. Die jeweiligen Kontaktdaten  
des Auftragnehmers sind beim AG abzufragen.

Einarbeiten und Vorhalten der vorgenannten Informationen  
innerhalb der eigenen technischen Planung aus den  
vorgenannten Positionen.

Zur Verfügung stellen der produkt- und leistungsspezifischen  
Informationen der eigenen Leistungen für die benachbarten und  
nachfolgenden Gewerke.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.1.40.</b>	<b>Zulassungen / Sonstige Nachweise</b> Die Zulassung/sonstige Nachweise umfassen:  Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bzw. Verwendbarkeitsnachweise aller einzusetzenden Bauprodukte bzw. -materialien. Nachweise Brandschutzanforderung Böden Nachweise Belestungsklassen Böden  Lieferung aller Zulassungen / Nachweise zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüfumlauf der Baubeschreibung.  Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen, Kopierkosten und Prüfgebühren sind Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.  Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
			1,000	psch	.....
	<b>Revision und Dokumentation</b>				
<b>6.1.50.</b>	<b>Revisionsunterlagen nach Vorgaben des AG</b> 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	.....
<b>6.1.60.</b>	<b>Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz</b> 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.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.70.	<p><b>Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System</b></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		.....
	<b>Sonstiges</b>			
6.1.80.	<p><b>Bauschlussreinigung aller Anlagenteile</b></p> <p>Bauschlussreinigung aller Anlagenteile des gesamten Leistungsumfangs dieses Titels, s. Technische Baubeschreibung Kap. 3.4.3.</p> <p>Es werden nur einwandfrei gereinigte Anlagenteile übernommen.</p> <p>Zeitpunkt nach Vorgabe des AG</p>	1,000 psch		.....
6.1.90.	<p><b>Technische Bearbeitung - Abgleich Planung Systemböden (Gewerkekürzel "FBP") mit weiten Fachplanungen</b></p> <p>Technische Bearbeitung - Abgleich der Ausführungsplanung Systemböden (FBP) 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 Gebäudeplanung inkl. ausgewähltem raumbildendem Ausbau (GPL), Elektroplanungen Trassen, Erdung und Licht &amp; Kraft (EPL), Brandmeldeplanung (BMP), Signalplanung (SLP), Planung Fernmeldekabelanlage (FMP) und Fahrstromplanung (FSP).</p> <p>O.g. Planungen sind in die Systembodenplänen zu hinterblenden. Relevante Informationen (s. Planunterlagen zur Ausschreibung) sind abzugleichen, insbes. Rahmen für</p>			

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..  
**LV:** 10.1.1.o

**Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schränke mit den Schränken der Fachplanungen,  Wandaussparungen in Verbindung mit Überbrückungsträgern,  Lage der Brandmelder/ RAS-System. Die Aufzählung ist  beispielhaft.  Abweichungen sind dem AG vor Baubeginn anzuzeigen.</p> <p>1. Ausführungszeichnungen:  Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und  Baubeschreibung herstellen.  Sämtliche Aussparungen und Ausschnitte sind mit den  Fachplanungen abzustimmen.</p> <p>Prüffristen sind zu beachten.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.</p>			
		1,000 psch		.....
<b>Summe 6.1.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>			.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:** EUROPA-15-001-..  
**LV:** 10.1.1.o

**Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.2.</b>	<b>Systemboden, Doppelboden</b>			
<b>6.2.10.</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, Rohbetondecke, mit staubbinder Versiegelung, durch Saugen von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	15,000 m2	.....	.....
<b>6.2.20.</b>	<b>Einmessen des Schaltwartenbodenrasters</b> Einmessen des Schaltwartenbodenrasters vor Ausführung der Installationsarbeiten und dauerhaft mit Markierungsspray am Rohboden im Stützenraster anzeichnen; einschl. separater Anreise für eine Montagekolonne (pro Quadratmeter Bodenfläche).	15,000 m2	.....	.....
<b>6.2.30.</b>	<b>Doppelboden, Klasse 5, F30, Raster 600/600mm, H=500mm, Lino</b> Doppelboden DIN EN 12825, Rastermaß L/B 600/600 mm, Gesamtbauhöhe OKFF über 400 bis 500 mm, Elementklasse 5 (Bruchlast größer gleich 10 kN) DIN EN 12825, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelztemperatur größer gleich 700 Grad C, Unterkonstruktion als Einzelstützen, aus verzinktem Stahl, auf Beton kleben, Oberbelag aus Linoleum.	15,000 m2	.....	.....
<b>6.2.40.</b>	<b>Zulage, Schaltschrankaufstellrahmen mit Stützen</b> Schaltschrank-Aufstellungsrahmen, gemäß Plänen auf Schaltschrankgröße konfektioniert, bestehend aus doppelten C-Profilen Abmessungen (ca. 115x40x1,75 mm), zur Auflage der Doppelbodenplatte oder Direktmontage der Schaltschränke, Profile auf Doppelbodenschaltwartenstützen nach Systemtragfähigkeit. verschrauben und auf Rohboden durch verdübeln befestigen, Abrechnung pro m Profillänge.	10,000 m	.....	.....
<b>6.2.50.</b>	<b>Zulage, Überbrückungsträger, eine entfallende Stütze</b> Überbrückungsträger zur Überbrückung von einer entfallenden Stütze.	10,000 St	.....	.....
<b>6.2.60.</b>	<b>Zulage, Plattenkennzeichnung, RAS/ optischer Brandmelder</b> Plattenkennzeichnung mit Belagsrönde (optischer			

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandmelder), in Revionsplatten 600x600mm, Lage/Größe/ Art der Ausstanzungen in Abstimmung mit dem AN BMA, Lagesicherung der Bodenplastte durch Ankettung.	1,000	St	.....	.....
<b>6.2.70.</b>	<b>Zulage, Anarbeiten, nicht rechtwinkelige Anschnittplatten</b> Anarbeiten der Systemplatten an nicht rechtwinkelige, aufgehende Bauteile, Versiegeln der Schnittkanten mit einer lösemittelfreien Dispersionsversiegelung nach Bedarf.	2,500	m	.....	.....
<b>6.2.80.</b>	<b>Bohrungen/Aussparungen/Ausschnitte, Doppelboden</b> Bohrungen/Aussparungen/Ausschnitten für Installationen und Zugdosen, etc., fachgerecht herstellen und im Zuge der W&M Planung mit den Fachgewerken abstimmen.	5,000	St	.....	.....
<b>6.2.90.</b>	<b>Wandanschlussband</b> Wandanschlussband, für Doppelboden Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Einlegen auch bei aufgehenden Bauteilen.	20,000	m	.....	.....
<b>6.2.100.</b>	<b>Zulage, elektrische ableitfähig, Doppelboden</b> Elektrisch ableitfähige Ausführung des gesamten Doppelbodens (Unterkonstruktion, Schaltschrankrahmen, Bodenplatten, Belag), Erdbableitwiderstand nach DIN EN1081 106<=Re<=109 Ohm	15,000	m2	.....	.....
<b>6.2.110.</b>	<b>Schutzabdeckung 2-lagig mit Hartfaserplatten</b> Liefern und Verlegen einer Schutzabdeckung für Doppelböden mit elastischen Belägen. Material: Hartfaserplatten, ca. 1250x2030x 3 mm, mit untergelegter Rohfilzmatte. Hartfaserplatte 1. und 2. Lage mit versetzten Stößen verlegen. Stoßabklebung mit Gewebeklebeband.				
	Demontage der provisorischen Abdeckung nach dem Ende aller Installationsarbeiten. Demontage und Entsorgung ist im EP einzukalkulieren.	15,000	m2	.....	.....
<b>6.2.120.</b>	<b>Reserveplatten, liefern</b> Reserveplatten in der Größe 600x600 mm	2,000	St	.....	.....

### Angebotsaufforderung SBFV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.130.	<b>Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern inkl. 2 Doppelbodensaughebern</b> Zwei Hebewerkzeuge (Saugheber) zum Aufnehmen von Doppelbodenplatten mit Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern, liefern und Gehäuse an der Wand fachgerecht befestigen. Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet mit Profilzylinderkastenschloss für Wandmontage vorgerichtet, (Genaue Lage nach Absprache mit OBÜ)	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 6.2.</b>	<b>Systemboden, Doppelboden</b>			.....
<b>Summe 6.</b>	<b>Y.11037.40.4012 Trockenbauarbei..</b>			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

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

7. Y.11037.50.5000 Trockenbauarbeiten, Betriebsräume  
Fahrstromtechnik (5.ÜL)

**Technische Vorbemerkung Schaltwartenböden**

Technische Vorbemerkung Schaltwartenböden  
Im folgenden werden die Schaltwartenböden beschrieben.

Es sind nur geprüfte und zugelassene Baustoffe und Systemteile basierend auf der Bauprodukte-Verordnung (EU) Nr. 305/2011 anzubieten. Dies ist in einer Leistungserklärung darzulegen.

Ein Konformitätszertifikat durch ein qualifizierte und vom Bundesverband Systemböden e.V. anerkannte Zertifizierungsstelle ist vorzulegen.

Einbauort: Station Güterplatz

Räume Sation Güterplatz:

GP-AB2 10  
GP-AB2 22  
GP-AUB 10

Einbausituation:

Die Stahlbeton- bzw. Mauerwerkswände bilden die Raumbegrenzung für den Schaltwartenboden  
Die Montage der Stützen erfolgt auf den Stahlbeton-rohfußboden (mit vorhandenen staubbindendem Anstrich).  
Das Stützfuß-Raster ist auf u.g. Einbauteile der TGA Gewerke auszurichten, bzw die in den jeweiligen Plänen angegebenen Startpunkte des Stützrasters zu beachten.  
Im Bereich vor Wanddurchbrüchen ist darauf zu achten, dass die Durchbrüche nicht durch Stützen o.ä verbaut werden.

Planunterlagen:

Siehe Anlage 2400-03:  
Planpaket Fußbodenpläne (Aktueller Index)

SBEV--\_--\_X----\_5FBP002de  
GP----\_UX\_07-00\_5FBP005gt  
GP----\_UX\_07-00\_5FBP007gt

Technische Anforderungen werden in den einzelnen Positionen beschrieben und sind zusätzlich den o.g. Plänen zu entnehmen.

Der Farbton des Linoleums ist in Standardfarbe grau des Systemplattenherstellers zu liefern ( Bemusterung nach Auftragsvergabe) mit Handmuster.

Es gelten, soweit nicht anders ausdrücklich festgelegt diese einschlägigen DIN - Vorschriften::

## Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

DIN EN 13213	Hohlböden			
DIN EN 12825	Doppelböden			
DIN 18 202	Toleranzen im Hochbau, Bauwerke (gilt für Ebenheitstoleranzen)			
DIN 4 102	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen			
DIN 4 109	Schallschutz im Hochbau			
DIN 1 055	Lastennahmen für Bauten	Anwendungsrichtlinie		
zur DIN EN 13213 neuster Stand		Anwendungsrichtlinie zur		
DIN EN 12825 neuster Stand				
Die in der Leistungsbeschreibung geforderte Tragfähigkeit des System ist mit dem jeweiligen Konformitätszertifikat gemäß Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 bzw. DIN EN12825 nachzuweisen. Bei Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse des Systems ist ein "Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" sowie die erforderliche Übereinstimmungserklärung vorzulegen.				

Vor Ausführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer die genannten Höhen und die Maßgenauigkeit des Rohbodens eigenverantwortlich durch Nivellement festzustellen.

### 7.1. Technische Bearbeitung

#### Technische Planung

In den nachfolgenden Positionen der technischen Planung sind alle erforderlichen technischen Bearbeitungen, alle zu erstellenden Dokumente, Konzepte etc. zu berücksichtigen, die über die Grund- und Nebenleistungen der geschuldeten Leistungen aus den Leistungspositionen hinausgehen, sowie die nicht mit eigenen Leistungspositionen abgefragten Dokumente. Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlicher Unterlagen mit Ausnahme der durch den AG gemäß "Schnittstellenliste Planungsleistungen" beigestellten Planungen.

Die Vorgaben / Schnittstellen aus Kapitel 4 der technischen Baubeschreibung sind dabei unbedingt zu beachten. Siehe hierzu auch Schnittstellenliste Planungsleistungen AG/AN.

Die Pauschalen gelten für alle Leistungen dieses Titels.

#### Koordination

Seinen Koordinationsaufwand gemäß Technischer Baubeschreibung und weiterer Anlagen, der für die Erbringung der Leistung erforderlich ist, ist mit den vertraglich vereinbarten EP abgegolten. Dieser ist Bestandteil der geschuldeten Leistung und wird nicht gesondert vergütet. Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer,

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**                   **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien, Planung ist in die entsprechende Position zu berücksichtigen, soweit es die Koordinierung von Leistungen dieses Loses betrifft.  Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.</p>				
<b>7.1.10.</b>	<p><b>Technische Bearbeitung (Werk- und Montageplanung)</b>  Die Planung beinhaltet:</p> <p>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.</p> <p>inkl. Gleichstellung aller Prüfrückläufe der verschiedenen Prüfinstanzen</p> <p>inkl. aller Überarbeitungen / Fortschreibungen, die sich aus der Prüfung ergeben, bis zum mangelfrei freigegebenen Planungsstand nach Genehmigungslauf.</p> <p>Die Koordinierungstätigkeit im Hinblick auf die Aufstellung einer, unter Berücksichtigung aller Schnittstellen widerspruchsfreien, Planung ist mit der Pauschale abgegolten.</p> <p>Stellen eines Planungskoordinator und Stellvertreters über die gesamte Dauer der Leistungserbringung ist mit der Pauschale abgegolten.</p> <p>Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.</p>				
			1,000	psch	.....



### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

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

**7.1.20.**

**Statische Nachweise**

Die statischen Nachweise umfassen:

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

Nachweis ( Prüfzeugnisse ) für Unterkonstruktion und Böden

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

.....

**7.1.30.**

**Koordinierung**

Koordinierung der gewerkerelevanten Schnittstellen zu benachbarten und nachfolgenden Gewerken, bestehend aus:

Einholen sämtlicher produkt- und leistungsspezifischer Informationen zu Leistungen sowie Ein- und Anbauteilen benachbarter bzw. nachfolgender Gewerke:

- Licht und Kraft
- Sanitär
- Lüftung
- Nachrichtentechnik
- BMA / SAA
- Betriebstechnik
- Wegeleitsystem

Die jeweiligen Leistungsgrenzen sind den beiliegenden Planunterlagen, Schnittstellenlisten und der Technischen Baubeschreibung zu entnehmen. Die jeweiligen Kontaktdaten des Auftragnehmers sind beim AG abzufragen.

Einarbeiten und Vorhalten der vorgenannten Informationen innerhalb der eigenen technischen Planung aus den vorgenannten Positionen.

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Verfügung stellen der produkt- und leistungsspezifischen Informationen der eigenen Leistungen für die benachbarten und nachfolgenden Gewerke.				
	Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
<b>7.1.40.</b>	<b>Zulassungen / Sonstige Nachweise</b>				
	Die Zulassung/sonstige Nachweise umfassen:				
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bzw. Verwendbarkeitsnachweise aller einzusetzenden Bauprodukte bzw. -materialien.				
	Nachweise Brandschutzanforderung Böden				
	Nachweise Belestungsklassen Böden				
	Lieferung aller Zulassungen / Nachweise zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüfumlauf der Baubeschreibung.				
	Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen, Kopierkosten und Prüfgebühren sind Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.				
	Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
	<b>Revision und Dokumentation</b>				
<b>7.1.50.</b>	<b>Revisionsunterlagen nach Vorgaben des AG</b>				
	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		.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.60.	<b>Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz</b> Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform  Abrechnung je Satz	3,000	St	.....	.....
7.1.70.	<b>Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System</b> 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. 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. Die für den Betrieb relevanten Parameter der einzelnen Gewerke sind in die, in Dok. Nr. 4180, hinterlegte Excel-Tabelle vollständig einzutragen. Die Dokumente sind digital gemäß der Dokumentationsvorgaben und -struktur entsprechend abzulegen.	1,000	psch	.....	.....
	<b>Sonstiges</b>				
7.1.80.	<b>Bauschlussreinigung aller Anlagenteile</b> Bauschlussreinigung aller Anlagenteile des gesamten Leistungsumfangs dieses Titels, s. Technische Baubeschreibung Kap. 3.4.3.  Es werden nur einwandfrei gereinigte Anlagenteile übernommen.  Zeitpunkt nach Vorgabe des AG	1,000	psch	.....	.....
7.1.90.	<b>Technische Bearbeitung - Abgleich Planung Systemböden (Gewerkekürzel "FBP") mit weiten Fachplanungen</b> Technische Bearbeitung - Abgleich der Ausführungsplanung Systemböden (FBP) mit den aktualisierten Planungen technische Ausrüstung.  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 Gebäudeplanung inkl. ausgewähltem				

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>raumbildendem Ausbau (GPL), Elektroplanungen Trassen, Erdung und Licht &amp; Kraft (EPL), Brandmeldeplanung (BMP), Signalplanung (SLP), Planung Fernmeldekabelanlage (FMP) und Fahrstromplanung (FSP).  O.g. Planungen sind in die Systembodenplänen zu hinterblenden. Relevante Informationen (s. Planunterlagen zur Ausschreibung) sind abzugleichen, insbes. Rahmen für Schränke mit den Schränken der Fachplanungen, Wandaussparungen in Verbindung mit Überbrückungsträgern, Lage der Brandmelder/ RAS-System. Die Aufzählung ist beispielhaft.  Abweichungen sind dem AG vor Baubeginn anzuzeigen.</p> <p>1. Ausführungszeichnungen:  Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und Baubeschreibung herstellen.  Sämtliche Aussparungen und Ausschnitte sind mit den Fachplanungen abzustimmen.</p> <p>Prüffristen sind zu beachten.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.</p>				
			1,000	psch	.....
<b>Summe 7.1.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				.....

### Angebotsaufforderung SBEV

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.2.</b>	<b>Systemboden, Doppelboden</b>			
<b>7.2.10.</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes, Rohbetondecke, mit staubbindener Versiegelung, durch Saugen von grobem Schmutz und losen Bestandteilen, aufgenommene Stoffe gemäß Logistikkonzept entsorgen.	160,000 m2	.....	.....
<b>7.2.20.</b>	<b>Einmessen des Schaltwartenbodenrasters</b> Einmessen des Schaltwartenbodenrasters vor Ausführung der Installationsarbeiten und dauerhaft mit Markierungsspray am Rohboden im Stützenraster anzeichnen; einschl. separater Anreise für eine Montagekolonne (pro Quadratmeter Bodenfläche).	160,000 m2	.....	.....
<b>7.2.30.</b>	<b>Doppelboden, verdübelt, Klasse 5, F30, Raster 600/600mm, H=800mm, Lino (GP-AB2 22 und GP-AB2 10)</b> Doppelboden DIN EN 12825, Rastermaß L/B 600/600 mm, Gesamtbauhöhe OKFF über 700 bis 800 mm, lichte Höhe in mm ' 680mm' Elementklasse 5 (Bruchlast größer gleich 10 kN) DIN EN 12825, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelztemperatur größer gleich 700 Grad C, Unterkonstruktion als Einzelstützen, aus verzinktem Stahl, auf Beton kleben und dübeln, Oberbelag aus Linoleum.	70,000 m2	.....	.....
<b>7.2.40.</b>	<b>Doppelboden, verdübelt, Kl. 5, F30, Raster 600/600mm, H=1120mm, Lino (GP-AUB 10)</b> Doppelboden DIN EN 12825, Rastermaß L/B 600/600 mm, Gesamtbauhöhe OKFF über 1000 bis 1200 mm, lichte Höhe in mm ' 1000mm' Elementklasse 5 (Bruchlast größer gleich 10 kN) DIN EN 12825, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Unterkonstruktion, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelztemperatur größer gleich 700 Grad C, Unterkonstruktion als Einzelstützen, aus verzinktem Stahl, auf Beton kleben und dübeln, Oberbelag aus Linoleum, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Raum-Nr: GP-AUB 10".'.	65,000 m2	.....	.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:** EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.2.50.</b>	<b>Treppenkonstruktionen, F30</b> Treppenkonstruktion, Steigung 300/160 mm, aus 40 mm Calciumsulfatplatten oder glw., mit Oberbelag wie Hauptposition beklebt, einschl. Treppenkantenprofil aus Aluminium, Unterkonstruktion und Befestigungsmaterial sowie Frontverkleidungen als senkrechter Abschluss des Doppelbodens. Abrechnung erfolgt nach lfm pro Trittstufe.	5,000 m	.....	.....
<b>7.2.60.</b>	<b>Zulage, Schaltschrankaufstellrahmen mit Stützen</b> Schaltschrank-Aufstellungsrahmen, gemäß Plänen auf Schaltschrankgröße konfektioniert, bestehend aus doppelten C-Profilen Abmessungen (ca. 115x40x1,75 mm), zur Auflage der Doppelbodenplatte oder Direktmontage der Schaltschränke, Profile auf Doppelbodenschaltwartenstützen nach Systemtragfähigkeit. verschrauben und auf Rohboden durch verdübeln befestigen, Abrechnung pro m Profillänge.	150,000 m	.....	.....
<b>7.2.70.</b>	<b>Zulage, Überbrückungsträger, eine entfallende Stütze</b> Überbrückungsträger zur Überbrückung von einer entfallenden Stütze.	10,000 St	.....	.....
<b>7.2.80.</b>	<b>Zulage, Anarbeiten, nicht rechtwinkelige Anschnittplatten</b> Anarbeiten der Systemplatten an nicht rechtwinkelige, aufgehende Bauteile, Versiegeln der Schnittkanten mit einer lösemittelfreien Dispersionsversiegelung nach Bedarf.	60,000 m	.....	.....
<b>7.2.90.</b>	<b>Zulage, Anarbeiten, Doppelboden an Stahlträger</b> Anarbeiten des Doppelbodens an bauseits montierte Stahlträger-/rahmen für Gitterwand, OK Stahlträger entspricht OK Doppelboden.	7,000 m	.....	.....
<b>7.2.100.</b>	<b>Zulage, Plattenkennzeichnung, RAS Brandmelder</b> Plattenkennzeichnung mit Belagsronde (optischer Brandmelder), in Revionsplatten 600x600mm, Lage/Größe/ Art der Ausstanzungen in Abstimmung mit dem AN BMA, Lagesicherung der Bodenplatte durch Ankettung.	8,000 St	.....	.....
<b>7.2.110.</b>	<b>Zulage, elektrische ableitfähig, Doppelboden</b> Elektrisch ableitfähige Ausführung des gesamten Doppelbodens (Unterkonstruktion, Schaltschrankrahmen,			

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodenplatten, Belag), Erdableitwiderstand nach DIN EN1081 106<=Re<=109 Ohm	160,000	m2	.....	.....
<b>7.2.120.</b>	<b>Zulage, druckfeste Verschraubung Bodenplatten</b> Zulage, druckfestes Verschrauben der Bodenplatten mit der Unterkonstruktion.	160,000	m2	.....	.....
<b>7.2.130.</b>	<b>Bohrungen/Aussparungen/Ausschnitten für Installationen</b> Bohrungen/Aussparungen/Ausschnitten für Installationen und Zugdosen, etc., fachgerecht herstellen und im Zuge der W&M Planung mit den Fachgewerken abstimmen.	6,000	St	.....	.....
<b>7.2.140.</b>	<b>Wandanschlussband</b> Wandanschlussband, für Doppelboden Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2 aus dem Hohlraum zum Schutz des darüberliegenden Raumes, Einlegen auch bei aufgehenden Bauteilen.	100,000	m	.....	.....
<b>7.2.150.</b>	<b>Schutzabdeckung 2-lagig mit Hartfaserplatten</b> Liefern und Verlegen einer Schutzabdeckung für Doppelböden mit elastischen Belägen. Material: Hartfaserplatten, ca. 1250x2030x3 mm, mit untergelegter Rohfilzmatte. Hartfaserplatte 1. und 2. Lage mit versetzten Stößen verlegen. Stoßabklebung mit Gewebeklebeband.  Demontage der provisorischen Abdeckung nach dem Ende aller Installationsarbeiten. Demontage und Entsorgung ist im EP einzukalkulieren.	160,000	m2	.....	.....
<b>7.2.160.</b>	<b>Reserveplatten, liefern</b> Reserveplatten in der Größe 600x600 mm	15,000	St	.....	.....
<b>7.2.170.</b>	<b>Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern. inkl .2 Doppelbodensaugheber</b> Zwei Hebewerkzeuge (Saugheber) zum Aufnehmen von Doppelbodenplatten mit Gehäuse zur Aufbewahrung von zwei Doppelbodenhebern, liefern und Gehäuse an der Wand fachgerecht befestigen. Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet mit Profilzylinderkastenschloss für Wandmontage vorgerichtet, (Genaue Lage nach Absprache mit OBÜ)	4,000	St	.....	.....

**Angebotsaufforderung SBEV**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.2.180.</b>	<b>Einstiegsleiter abnehmbar, H = 800 mm</b> Einstiegsleiter, für Doppelboden, Gesamthöhe Doppelboden 800 mm, einschl. Wandbefestigung.	2,000	St	.....	.....
<b>7.2.190.</b>	<b>Einstiegsleiter, H = 1120 mm</b> Einstiegsleiter, für Doppelboden, Gesamthöhe Doppelboden 1260 mm, einschl. Befestigungen.	2,000	St	.....	.....
<b>7.2.200.</b>	<b>Revisionsöffnung, druckfeste Verriegelung</b> Revisionsöffnungen, 600x600 mm, mit druckfester Verriegelung, im Doppelboden der Vorpositionen,einschl. Oberbelag, Linoleum, Lastklasse und Brandschutzanforderungen entspricht Doppelboden.	2,000	St	.....	.....
<b>7.2.210.</b>	<b>Steckgeländer</b> Steckgeländer, mit Handlauf, einschl. Unterkonstruktion und Befestigungsmaterial als Absturzsicherung im Treppenbereich des Doppelbodens, Abrechnung erfolgt nach lfm Geländer.	5,000	m	.....	.....
<b>Summe 7.2.</b>	<b>Systemboden, Doppelboden</b>				.....
<b>Summe 7.</b>	<b>Y.11037.50.5000 Trockenbauarbei..</b>				.....



**Angebotsaufforderung SBEV**  
**Zusammenstellung**

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	<b>Y.11037.01.1695 Übergeordnete Leistungen (10.ÜL)</b>	
1.1.	Abnahmen, IBN, etc.	.....
1.2.	Arbeitsgerüste (UT 02)	.....
1.3.	LSM	.....
<b>Summe 1. Y.11037.01.1695 Übergeordnete ..</b>		.....

**Angebotsaufforderung SBEV**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:**           **EUROPA-15-001-..**   **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**               **10.1.1.o**               **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Y.11037.01.1750 Trockenbauarbeiten, Stationsbauwerk, RBA, ÖFF (10.1.1)</b>	
2.1.	Technische Bearbeitung	.....
2.2.	Unterdecke, Metall, horizontal (B-Ebene)	.....
2.3.	Unterdecke, Metall, geneigt (Treppen)	.....
2.4.	Randabschluss Rundschürze, Lichtvoute	.....
2.5.	Randabschluss, Rundschürze Lichtvoute Zementbauplatten	.....
2.6.	Randabschluss, Fassaden	.....
2.7.	Öffnungen herstellen für Ein- und Anbauten	.....
2.8.	Abschottung Deckenhohlraum über Treppen	.....
<b>Summe 2.</b>		
	<b>Y.11037.01.1750 Trockenbauarbei.. RBA, ÖFF (10.1.1)</b>	.....

**Angebotsaufforderung SBEV**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Y.11037.01.1750 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume (N.ÖFF) (10.1.1)</b>	
3.1.	Technische Bearbeitung	.....
3.2.	Systemdecke, Unterdecken	.....
3.3.	Systemwand, Trockenbau	.....
3.4.	Systemboden, Trocken-Hohlboden GP-AB1 06,GP-AB1 20,GP-AB1 42, GP-AB2 12, GP-AB2 28, GP-AB2 36	.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Y.11037.01.1750 Trockenbauarbei.. Betriebsräume (N.ÖFF) (10.1.1)</b>	.....

**Angebotsaufforderung SBEV**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
<hr/>		
<b>4.</b>	<b>Y.11037.01.1695 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume LuK (10.2.1)</b>	
4.1.	Technische Bearbeitung	.....
4.2.	Systemboden, Doppelboden	.....
<hr/>		
<b>Summe 4.</b>	<b>Y.11037.01.1695 Trockenbauarbei.. Betriebsräume LuK (10.2.1)</b>	.....

**Angebotsaufforderung SBEV**  
Zusammenstellung

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel  
LV: 10.1.1.o V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	<b>Y.11037.30.3000 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume Systemtechnik (3.ÜL)</b>	
5.1.	Technische Bearbeitung	.....
5.2.	Systemboden, Doppelboden	.....
<b>Summe 5.</b>		<b>Y.11037.30.3000 Trockenbauarbei.. Betriebsräume Systemtechnik (3...</b>
		.....

**Angebotsaufforderung SBEV**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
6.	<b>Y.11037.40.4012 Trockenbauarbeiten, Betriebsräume</b>	
	<b>Brandmeldeanlagen (4.10.3) GP-AB1 08</b>	
6.1.	Technische Bearbeitung	.....
6.2.	Systemboden, Doppelboden	.....
<b>Summe 6.</b>		
	<b>Y.11037.40.4012 Trockenbauarbei..</b>	
	<b>Brandmeldeanlagen (4.10.3) GP-A..</b>	.....

**Angebotsaufforderung SBEV  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** EUROPA-15-001-..    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:** 10.1.1.o    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.	<b>Y.11037.50.5000 Trockenbauarbeiten, Betriebsräume Fahrstromtechnik (5.ÜL)</b>	
7.1.	Technische Bearbeitung	.....
7.2.	Systemboden, Doppelboden	.....
	<b>Summe 7.</b>	
	<b>Y.11037.50.5000 Trockenbauarbei.. Fahrstromtechnik (5.ÜL)</b>	.....

**Angebotsaufforderung SBEV**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:**        **EUROPA-15-001-..**    **Stadtbahnstrecke Europaviertel**  
**LV:**            **10.1.1.o**                    **V2053: Los 3 – Trockenbauarbeiten**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>10.1.1.o</b>	
1.	Y.11037.01.1695 Übergeordnete Leistungen (10.ÜL)	.....
2.	Y.11037.01.1750 Trockenbauarbeiten, Stationsbauwerk, RBA, ÖFF (10.1.1)	.....
3.	Y.11037.01.1750 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume (N.ÖFF) (10.1.1)	.....
4.	Y.11037.01.1695 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume LuK (10.2.1)	.....
5.	Y.11037.30.3000 Trockenbauarbeiten, Station GP, Betriebsräume Systemtechnik (3.ÜL)	.....
6.	Y.11037.40.4012 Trockenbauarbeiten, Betriebsräume Brandmeldeanlagen (4.10.3) GP-AB1 08	.....
7.	Y.11037.50.5000 Trockenbauarbeiten, Betriebsräume Fahrstromtechnik (5.ÜL)	.....
<b>Summe LV</b>		<b>10.1.1.o V2053: Los 3 – Trocken..</b> .....