

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.q
LV-Bezeichnung:	V0100: Baulicher Brandschutz

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.q **V0100: Baulicher Brandschutz**

Titel	Bezeichnung	Seite
	Allgemeine Grundlagen.....	3
	Leistungsumfang - Allgemein.....	4
	BAULICHER BRANDSCHUTZ.....	4
	Leistungsumfang - Brandschotten.....	4
	Vorbemerkungen Brandschutzmaßnahmen.....	5
	Räume mit Zuständigkeit NRM (Netzdienste Rhein-Main).....	6
1.	Y.11037.01.1695 Brandschotten (10.ÜL).....	7
1.1.	Schotten Elektro + Fahrstrom.....	7
1.2.	E (BMP) - RAS.....	30
1.3.	BSP-Funk.....	32
1.4.	Brandschutzabschottungen Rohrleitungen.....	33
1.5.	Verpressen von Brandschutzklappen.....	44
1.6.	Bezeichnung von Brandschutzdurchführungen.....	47
1.7.	Zulagen im Bereich der Systemböden (Titel 1+2).....	48
1.8.	Mauerwerksarbeiten.....	53
1.9.	Arbeitsgerüste und Anlagenschutz.....	54
1.10.	Technische Bearbeitung - Baulicher Brandschutz.....	55
1.11.	Abnahme- und Inbetriebnahmeprozesse - Baulicher Brandschutz.....	62
1.12.	LSM.....	65
2.	Y.11037.01.1750 unterird. Strecke F90-Verschlüsse (10.1.1).....	66
2.1.	Brandschutzunterdecke - Station Güterplatz.....	66
2.2.	Deckenabschluss Rauchschleuse - Platz der Republik.....	70
2.3.	Technische Bearbeitung - F90-Verschlüsse.....	72
2.4.	Abnahmen, IBN, etc - F90-Verschlüsse.....	76
3.	Y.11037.01.0995 Verschluss Kabelschlitz an Schachtabdeckun.....	78
3.1.	Tunnel geschlossene Bauweise (runder Tunnel).....	78
3.2.	eckige Tunnel und Rampe.....	79
3.3.	Technische Bearbeitung - Spaltverschluss.....	80
3.4.	Abnahmen, IBN, etc - Spaltverschluss.....	85
	Zusammenstellung.....	87

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.q **V0100: Baulicher Brandschutz**

Allgemeine Grundlagen

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.

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

Mit den Einheitspreisen sind Neben- und sonstige Kosten wie z. B. An- und Abfahrtskosten, Telefon- und 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 betriebsfertige Montage der Leistung mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für Lieferung und Transport 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.

Abkürzungen

siehe Brandschottliste, bzw. Abkürzungsverzeichnis in der Technischen Baubeschreibung

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.q **V0100: Baulicher Brandschutz**

Leistungsumfang - Allgemein

Allgemein

Leistungsumfang - allgemein

Das Vergabepaket "baulicher Brandschutz" enthält die Leistungen des baulichen Brandschutzes

- der Station Güterplatz,
- des Tunnels offene Bauweise,
- des Rampenbauwerks,
- des Tunnels geschlossene Bauweise,
- des Notausstiegs am Platz der Republik,
- des Tunnels Europagarten.

Das LV gliedert sich die folgenden Leistungen:

- Brandschotten für Kabel/ Leitungen/ Kanäle
- F90-Verschlüsse
- Spaltverschlüsse an Schächten

Gliederung des Leistungsverzeichnisses

Die Leistungen des Vergabepakets 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.

BAULICHER BRANDSCHUTZ

Planunterlagen / Listen:

vgl. Dok. 2400, bzw. 2410.

Pläne

SBEV--_--_X----_5BRP002de

Erläuterungsbericht

SBEV--_--_X----_5BRP001eb

Schottlisten

GP----_UX_X----_5BRP001tb

HB-EB-_T1_X----_5BRP001tb

EB-WP-_T1_X----_5BRP001tb

Leistungsumfang - Brandschotten

Brandschotten

Leistungsumfang

Die Titel zum "baulicher Brandschutz- Brandschotten" enthalten die Leistungen des baulichen Brandschutzes

- der Station Güterplatz (unterirdische Station mit mehreren Ebenen),
- des Tunnels Europagarten (Räume in Portalbereichen),
- des Tunnels offene Bauweise (2 Räume),
- des Notausstiegs am Platz der Republik (Treppenhaus)

die direkt oder mittelbar den baulichen Brandschutz betreffen.

Ausführungszeitraum:

Der gemäß Rahmenterminplan geplante Bauablauf sowie die Ausführungszeiträume sind in der Kalkulation

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.q **V0100: Baulicher Brandschutz**

zu berücksichtigen.

Ein ggf. hieraus entstehender erhöhter Aufwand ist Bestandteil der geschuldeten Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

Dokumentation

Auf die Qualität der Bestandsunterlagen mit dem Fortschreiben der Schottliste und digitalen Bildnachweisen der Schottungen (beid- bzw. allseitig) wird vom AG besonders Wert gelegt.

Hersteller/ Fabrikat

Durch den AN ist sicherzustellen, dass ein einheitliches Fabrikat eingesetzt wird.

Vorbemerkungen Brandschutzmaßnahmen

Die Brandschutzmaßnahmen müssen den einschlägigen Normen und Richtlinien entsprechen, insbesondere DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen.

Brandschutzabschottung nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/

Muster- Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR),

Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie (MLüAR),

Muster-Systemböden-Richtlinie (MSysBöR)

Des Weiteren sind die Normen:

DIN 18093

VOB/C ATV DIN 18451 Gerüstarbeiten

DIN EN 13501 (alle Teile)

zu beachten und einzuhalten.

Das Brandschutzkonzept ist umzusetzen.

Das angebotene System muss einschließlich allem Zubehör bauaufsichtlich zugelassen sein. Für alle nachfolgend aufgeführten Systeme muss eine Möglichkeit zur späteren Nachinstallation gemäß Zulassung gegeben sein. Ebenso muss der Einbau sowohl in Wand- als auch in Deckendurchbrüchen zugelassen sein.

Brandschutzmaßnahmen an Elektrodurchführungen

Bei allen Systemen muss ein Durchführen von Kabeln aller Art, auch Lichtwellenleiter, mit Ausnahme von sog. Hohlleiterkabeln zugelassen sein. Dürfen durch die Schottungen Kabeltragsysteme geführt werden, so müssen diese aus Stahl-, Aluminium oder Kunststoffprofilen bestehen.

Eine maximale Kabelbelegung von 60 % muss gemäß Zulassung möglich sein.

Sämtl. runde Brandschutzschottungen, welche als flexible Schottungen ausgeschrieben sind, werden zum brandschutztechnischen Verschluss von Leerrohren benötigt. Sämtl. Leerrohre sind in Decken, bzw. Wänden einbetoniert, durch welche die notwendigen Kabel- und Leitungsanlagen verzogen werden. Die Ein- und Auslässe der Leerrohre sind mit vorgenannten Schottsystemen zu schließen. Die Ein- und Auslässe der Leerrohre sind somit nur von einer Seite aus zugänglich. Die in den Positionen angegebene Deckenstärke dient somit lediglich zur Information.

Brandschutzmaßnahmen in Systemböden

Brandabschottung beim Einsatz innerhalb von Systemböden: hier sind zwingend die bauaufsichtlichen Anforderungen zu beachten und geeignete Systeme zu wählen. In die entsprechenden Zulage-Positionen sind die Demontage und, nach Abschluss der Brandabschottungen, Wieder-Montage der Doppelbodenplatten, bzw. Revisionsplatten einzukalkulieren. Diese Arbeiten müssen unter Aufsicht der BÜ erfolgen.

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.q **V0100: Baulicher Brandschutz**

Bezeichnungsschild

Jede Brandschutzmaßnahme ist mit einem vollständig ausgefüllten Bezeichnungsschild (Firmenschild) dauerhaft zu kennzeichnen. Das Schild muss folgende Angaben erhalten:

Art der Schottung
Feuerwiderstandsklasse
DIBt Zulassungsnummer
Hersteller / Errichter
Herstellungsjahr
QR Code des AG

Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen und Montageanleitungen vor dem Einbau dem AG und der OBÜ vorzulegen. Amtliche Nachweise können sein:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)
- vollständig ausgefüllte Übereinstimmungsbestätigung nach Einbau
- evtl. zusätzliche gutachtliche Stellungnahmen
- Prüfungszeugnis
- Prüfbescheid

Räume mit Zuständigkeit NRM (Netzdienste Rhein-Main)

Die folgenden Räume liegen in der Zuständigkeit der Mainova/ NRM:

GP-AUC 48
GP-AUC 50
GP-AUC 58
GP-AB2 22
GP-AUB 10

EG-WP-AUO 40
EG-WP-AUO 42
EG-WP-AUO 44
EG-WP-AUO 46
EG-WP-AUO 48
EG-WP-AUO 52

Diese sind dementsprechend unter Beachtung der technischen Anschlussbedingungen (TAB) der NRM geplant worden.

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Y.11037.01.1695 Brandschotten (10.ÜL)			
1.1.	Schotten Elektro + Fahrstrom			
1.1.10.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. bis 50mm Gebäude Decke D 150mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 150 mm.	35,000 St	.....	.....
1.1.20.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Decke D 150mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 150 mm.	18,000 St	.....	.....
1.1.30.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,01-0,02m2 Gebäude Decke D 200mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.40.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m2 Gebäude Decke D 200mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.50.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Decke D 200mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.1.60.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,2-0,3m2 Gebäude Decke D 200mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.70.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,3-0,4m2 Gebäude Decke D 200mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,3 bis 0,4 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.80.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. bis 50mm Gebäude Decke D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude,			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	60,000 St	.....	.....
1.1.90.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Decke D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	50,000 St	.....	.....
1.1.100.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 100-150mm Gebäude Decke D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	105,000 St	.....	.....
1.1.110.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,4-0,5m2 Gebäude Decke D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,4 bis 0,5 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.120.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,9-1m2 Gebäude Decke D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,9 bis 1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude,			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.130.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. bis 50mm Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm.	18,000 St	.....	.....
1.1.140.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,01m2 Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,01 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm.	4,000 St	.....	.....
1.1.150.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,01-0,02m2 Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm.	4,000 St	.....	.....
1.1.160.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm.	11,000 St	.....	.....
1.1.170.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m2 Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.180.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm.	3,000 St	.....	.....
1.1.190.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,2-0,3m2 Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.200.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 100-150mm Gebäude Decke D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	14,000 St	.....	.....
1.1.210.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 100-150mm Gebäude Decke D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	7,000 St	.....	.....
1.1.220.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,01m2 Gebäude Decke D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,01 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.230.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m2 Gebäude Decke D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.240.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m2 Gebäude Decke D 400mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 400 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.250.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Decke D 400mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 400 mm.	5,000 St	.....	.....
1.1.260.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,3-0,4m2 Gebäude Decke D 400mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,3 bis 0,4 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.270.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Decke D 600mm 0,05-0,1m2 A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 600 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	3,000 St	.....	.....
1.1.280.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Decke D 1000mm 0,05-0,1m2 A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton,			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke 1000 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	1,000 St	.....	.....
1.1.290.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m² Gebäude Wand D 100mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 100 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.300.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,01m² Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,01 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.310.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m² Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	20,000 St	.....	.....
1.1.320.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m² Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	14,000 St	.....	.....
1.1.330.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.340.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	9,000 St	.....	.....
1.1.350.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,2-0,3m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	9,000 St	.....	.....
1.1.360.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,3-0,4m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,3 bis 0,4 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	4,000 St	.....	.....
1.1.370.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,4-0,5m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,4 bis 0,5 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	8,000 St	.....	.....
1.1.380.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,5-0,6m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,5 bis 0,6 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	6,000 St	.....	.....
1.1.390.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,6-0,7m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,6 bis 0,7 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	4,000 St	.....	.....
1.1.400.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,7-0,8m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,7 bis 0,8 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.410.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,8-0,9m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,8 bis 0,9 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	3,000 St	.....	.....
1.1.420.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,9-1m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,9 bis 1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.430.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	4,000 St	.....	.....
1.1.440.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Wand D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.450.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,2-0,3m2 Gebäude Wand D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	6,000 St	.....	.....
1.1.460.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wand D 300mm 0,4-0,5m2 A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,4 bis 0,5 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	15,000 St	.....	.....
1.1.470.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 425mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 425 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.480.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m2 Gebäude Wand D 425mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 425 mm.	7,000	St	.....	.....
1.1.490.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Wand D 425mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 425 mm.	3,000	St	.....	.....
1.1.500.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,2-0,3m2 Gebäude Wand D 425mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 425 mm.	5,000	St	.....	.....
1.1.510.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,3-0,4m2 Gebäude Wand D 425mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,3 bis 0,4 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 425 mm.	1,000	St	.....	.....
1.1.520.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wand D 500mm 0,05-0,1m2 A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton,				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke 500 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	4,000 St	.....	.....
1.1.530.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wand D 500mm 0,1-0,2m² A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 500 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	5,000 St	.....	.....
1.1.540.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wand D 500mm 0,3-0,4m² A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 500 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,3 bis 0,4 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	1,000 St	.....	.....
1.1.550.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 bis 0,01m² Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,01 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.560.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,02-0,05m² Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.570.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,05-0,1m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	2,000 St	.....	.....
1.1.580.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	5,000 St	.....	.....
1.1.590.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,2-0,3m2 Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	7,000 St	.....	.....
1.1.600.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Wand D 300mm 0,5-0,6m2 A1 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,5 bis 0,6 m ² , Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar).	3,000 St	.....	.....
1.1.610.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Wand D 240mm 0,8-0,9m² A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,8 bis 0,9 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	2,000 St	.....	.....
1.1.620.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Wand D 500mm 0,02-0,05m² A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 500 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	2,000 St	.....	.....
1.1.630.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Wand D 500mm 0,2-0,3m² A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 500 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	2,000 St	.....	.....
1.1.640.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 bis 0,01m² Installationsschacht Decke D 150mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis 0,01 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Installationsschacht, Decke aus Stahlbeton, Dicke 150 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.650.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,2-0,3m2 Installationsschacht Decke D 150mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Installationsschacht, Decke aus Stahlbeton, Dicke 150 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.660.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,5-0,6m2 Installationsschacht Wand D 150mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,5 bis 0,6 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Installationsschacht, Wand aus Stahlbeton, Dicke 150 mm.	1,000 St	.....	.....
1.1.670.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Decke D 400mm 0,1-0,2m2 A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Stahlbeton, Dicke 400 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	2,000 St	.....	.....
1.1.680.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Decke D 400mm 0,3-0,4m2 A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Stahlbeton, Dicke 400 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,3 bis 0,4 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.690.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	11,000 St	.....	.....
1.1.700.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 100-150mm Gebäude Wand D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	16,000 St	.....	.....
1.1.710.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 150-200mm Gebäude Wand D 300mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	9,000 St	.....	.....
	Schotts zur Montage in bekriechbaren Raum Schotts zur Montage in bekriechbaren Raum			
1.1.720.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Decke D 250mm Durchm. bis 50mm A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, zur Montage in bekriechbaren Raum, Decke aus Stahlbeton, Dicke			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	62,000 St	.....	.....
1.1.730.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Decke D 250mm Durchm. 50-100mm A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, zur Montage in bekriechbaren Raum, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	34,000 St	.....	.....
1.1.740.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Decke D 250mm Durchm. 100-150mm A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, zur Montage in bekriechbaren Raum, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	271,000 St	.....	.....
1.1.750.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wand D 300mm 0,05-0,1m2 A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, zur Montage in bekriechbaren Raum, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	1,000 St	.....	.....
1.1.760.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wand D 500mm 0,1-0,2m2 A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, zur Montage in bekriechbaren Raum, Wand aus Stahlbeton, Dicke			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	500 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	2,000 St	.....	.....
1.1.770.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wand D 500mm 0,5-0,6m² A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, zur Montage in bekriechbaren Raum, Wand aus Stahlbeton, Dicke 500 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,5 bis 0,6 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	2,000 St	.....	.....
1.1.780.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Decke D 250mm Durchm. 100-150mm A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, zur Montage in bekriechbaren Raum, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	75,000 St	.....	.....
1.1.790.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Decke D 200mm 0,3-0,4m² A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, zur Montage in bekriechbaren Raum, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,3 bis 0,4 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	2,000 St	.....	.....
1.1.800.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Wand D 300mm 0,2-0,3m² A Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, zur Montage in bekriechbaren Raum, Wand aus Stahlbeton, Dicke			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.	2,000	St	.....	.....
1.1.810.	Zulage zu vorstehenden Schottsystem flexibler Schott S90 bis zu 0,1m² A zum beidseitigen wandbündigen Verschluss der Bauteilöffnung bei Bauteilstärke ab 240 mm. Die zweite Seite ist in senkrechter Einbaulage des Brandschutzsteins wandbündig verschlossen und wandbündig zu verspachteln. Mit reduzierter Schottstärke im jeweiligen System. Die Bauteilöffnung ist vor dem Verschluss zu reinigen.	55,000	St	.....	.....
1.1.820.	Zulage zu vorstehenden Schottsystem flexibler Schott S90 bis zu 0,3m² A zum beidseitigen wandbündigen Verschluss der Bauteilöffnung bei Bauteilstärke ab 240 mm. Die zweite Seite ist in senkrechter Einbaulage des Brandschutzsteins wandbündig verschlossen und wandbündig zu verspachteln. Mit reduzierter Schottstärke im jeweiligen System. Die Bauteilöffnung ist vor dem Verschluss zu reinigen.	38,000	St	.....	.....
1.1.830.	Zulage zu vorstehenden Schottsystem flexibler Schott S90 bis zu 0,5m² A zum beidseitigen wandbündigen Verschluss der Bauteilöffnung bei Bauteilstärke ab 240 mm. Die zweite Seite ist in senkrechter Einbaulage des Brandschutzsteins wandbündig verschlossen und wandbündig zu verspachteln. Mit reduzierter Schottstärke im jeweiligen System. Die Bauteilöffnung ist vor dem Verschluss zu reinigen.	29,000	St	.....	.....
1.1.840.	Zulage zu vorstehenden Schottsystem flexibler Schott S90 bis zu 1m² A zum beidseitigen wandbündigen Verschluss der Bauteilöffnung bei Bauteilstärke ab 240 mm. Die zweite Seite ist in senkrechter Einbaulage des				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutzsteins wandbündig verschlossen und wandbündig zu verspachteln. Mit reduzierter Schottstärke im jeweiligen System. Die Bauteilöffnung ist vor dem Verschluss zu reinigen.	14,000 St	.....	.....
1.1.850.	Zulage zu vorstehenden Schottsystem Mörtelschott S90 bis zu 0,1m2 A zum beidseitigen wandbündigen Verschluss der Bauteilöffnung bei Bauteilstärke ab 240 mm. Die zweite Seite wird mit Mineralfaserplatte (verlorene Schalung) und Brandschutzmörtel ca. 50-100mm wandbündig bei Verwednung des gleichen Materials verschlossen bzw. verspachtelt. Die Bauteilöffnung ist vor dem Verschluss zu reinigen.	6,000 St	.....	.....
1.1.860.	Zulage zu vorstehenden Schottsystem Mörtelschott S90 bis zu 0,3m2 A zum beidseitigen wandbündigen Verschluss der Bauteilöffnung bei Bauteilstärke ab 240 mm. Die zweite Seite wird mit Mineralfaserplatte (verlorene Schalung) und Brandschutzmörtel ca. 50-100mm wandbündig bei Verwednung des gleichen Materials verschlossen bzw. verspachtelt. Die Bauteilöffnung ist vor dem Verschluss zu reinigen.	10,000 St	.....	.....
1.1.870.	Zulage Riffelblechauflage Riffelblechauflage (Tränenblech) als Durchtritt-Sicherung. Herstellen, liefern und montieren Als Zulage zu den Deckenschottungen dieses Titels aus Stahl S235JR, fvzkt, Blechdicke h=3mm, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5/1,2, Sichern gegen Verschieben und Herausheben. Befestigung/Sicherung darf keine Stolperstelle auf Riffelblechauflage gem ASR 1.5/1.2 darstellen.	7,000 St	.....	.....
1.1.880.	Öffnen bereits erstellter flexibler Brandschottsysteme unabhängig des Einbauorts, bis zur einer freien Fläche von 0,01m², zur Nachbelegung von Kabel- und Leitungssystemen			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Brandschotts durch bauseitige Firma. Im Anschluss ist das betroffene Brandschottsystem wieder fachgerecht zu verschließen.	20,000	St	.....	.....
1.1.890.	Öffnen bereits erstellter, gemörtelter, Brandschottsysteme unabhängig des Einbauorts, bis zur einer freien Fläche von 0,01m², zur Nachbelegung von Kabel- und Leitungssystemen der Brandschotts durch bauseitige Firma. Im Anschluss ist das betroffene Brandschottsystem wieder fachgerecht zu verschließen.	10,000	St	.....	.....
Summe 1.1.	Schotten Elektro + Fahrstrom				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	E (BMP) - RAS			
1.2.10.	Brandschutzabschottung ABS-Rohr R90 AD 25mm Gebäude Wand Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Halogenfreie ABS-Rohr. Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2. Rohrleitung nicht gedämmt, Ansaugrohr zum Anschluss an den Ansaugrauchmelder, Rohraußendurchmesser 25 mm. Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch DN50, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel und Rohr mit Brandschutzbandage.	66,000 St	.....	.....
1.2.20.	Brandschutzabschottung ABS-Rohr R90 AD 25mm Gebäude Wand bekriechbarer Raum Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Halogenfreie ABS-Rohr. Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2. Rohrleitung nicht gedämmt, Ansaugrohr zum Anschluss an den Ansaugrauchmelder, Rohraußendurchmesser 25 mm. Verlegung im bekriechbarem Raum, Arbeitshöhe des Montageortes bis 2 m, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch DN50, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel und Rohr mit Brandschutzbandage.	7,000 St	.....	.....
1.2.30.	Brandschutzabschottung ABS-Rohr R90 AD 25mm Gebäude GK-Wand Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Halogenfreie ABS-Rohr. Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2. Rohrleitung nicht gedämmt, Ansaugrohr zum Anschluss an den Ansaugrauchmelder, Rohraußendurchmesser 25 mm. Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m, GK-Wand mit Riegel und Rahmen, runder Durchbruch DN50, Ausführung mit Brandschutzmanschette.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	Brandschutzabschottung Rund ABS-Rohr R90 AD 25mm Gebäude Boden Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Halogenfreie ABS-Rohr. Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2. Rohrleitung nicht gedämmt, Ansaugrohr zum Anschluss an den Ansaugrauchmelder, Rohraußendurchmesser 25 mm. Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m, Decke aus Stahlbeton, runder Durchbruch DN50, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel und Rohr mit Brandschutzbandage.	10,000 St	.....	.....
1.2.50.	Brandschutzabschottung Flex-Schlauch R90 AD 25mm Gebäude Leerrohr Brandschutzabschottung für Flexibler Schlauch aus Halogenfreies PVC. Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2. Rohrleitung nicht gedämmt, Flex-Schlauch zum Anschluss an den Ansaugrauchmelder, Rohraußendurchmesser 25 mm. Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m, Decke aus Stahlbeton, runder Durchbruch DN70, freier Ringspalt im Durchbruch bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel und Fex-Rohr mit Brandschutzbandage.	14,000 St	.....	.....
1.2.60.	Brandschutzabschottung Eckig ABS-Rohr R90 AD 25mm Gebäude Boden Brandschutzabschottung von von Rohrleitung aus Halogenfreie ABS-Rohr. Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2. Rohrleitung nicht gedämmt, Ansaugrohr zum Anschluss an den Ansaugrauchmelder, Rohraußendurchmesser 25 mm. Verlegung im Gebäude, Decke aus Stahlbeton, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2. Spalt füllen mit Brandschutzmörtel und Rohr mit Brandschutzbandage.	3,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	E (BMP) - RAS			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	BSP-Funk				
1.3.10.	Brandschutzabschottung Einzelkoaxialkabel S90 Brandschutzkabelmanschette Rund Brandschutzkabelmanschette für Einzelkoaxialkabel nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton. 1 x Brandschutzkabelmanschette für Einzelkoaxialkabel $\leq 59,9$ mm für Durchbruch DN 70 mm. inkl. Befestigungshaken	230,000	St	.....	.....
1.3.20.	Brandschutzabschottung Einzelkoaxialkabel S90 Brandschutzkabelmanschette Eckig Brandschutzkabelmanschette für Einzelkoaxialkabel nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton. 1 x Brandschutzkabelmanschette für Einzelkoaxialkabel $\leq 59,9$ mm für Durchbruch 100x100 mm. inkl. Befestigungshaken	6,000	St	.....	.....
Summe 1.3.	BSP-Funk				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

1.4. Brandschutzabschottungen Rohrleitungen

*** Ausführungsbeschreibung 1

Brandschutzabschottung Rohr Guss

Brandschutzabschottung Rohr Guss

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Verlegung im bekriechbaren Raum, Decke aus Stahlbeton, runder Durchbruch ohne Hüllrohr

1.4.10.

gemäß Ausführungsbeschreibung 1

Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 160mm

Rohr Guss AD 160 mm, bekriechbarer Raum, Decke D 400mm
Durchm. 200-250mm

1,000 St

*** Ausführungsbeschreibung 2

Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro

Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im bekriechbaren Raum, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch ohne Hüllrohr

1.4.20.

gemäß Ausführungsbeschreibung 2

Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32

Rohr Stahl niro DN32, bekriechbarer Raum, Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm

6,000 St

*** Ausführungsbeschreibung 3

Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro

Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Verlegung im bekriechbaren Raum, Wand aus Mauerwerk, runder Durchbruch ohne Hüllrohr

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.30.	gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN65 Rohr Stahl niro DN65, bekriechbarer Raum, Wand D 250mm, Durchm. Durchbruch 150-200mm	1,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 4 Brandschutzabschottung Rohr PE Brandschutzabschottung Rohr PE Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Verlegung im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch			
1.4.40.	gemäß Ausführungsbeschreibung 4 Brandschutzabschottung Rohr PE R90 AD 80mm Rohr PE AD 80 mm, im Gebäude, Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm	2,000 St	.....	.....
1.4.50.	gemäß Ausführungsbeschreibung 4 Brandschutzabschottung Rohr PE R90 AD 108mm Rohr PE AD 108 mm, im Gebäude, Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm	1,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 5 Brandschutzabschottung Rohr PE Brandschutzabschottung Rohr PE Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Verlegung im Gebäude, Decke aus Stahlbeton, eckiger Durchbruch			
1.4.60.	gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Brandschutzabschottung Rohr PE R90 AD 108mm Rohr PE AD 108 mm, im Gebäude, Decke D 400mm, eckiger Durchbruch Querschnitt 0,1-0,3m²	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

*** Ausführungsbeschreibung 6

Brandschutzabschottung Rohr Guss

Brandschutzabschottung Rohr Guss

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Verlegung im
Gebäude, Decke aus Stahlbeton, runder Durchbruch ohne
Hüllrohr

1.4.70.

gemäß Ausführungsbeschreibung 6

Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm

Rohr Guss AD 110 mm, im Gebäude, Decke D 250mm,
Durchm. Durchbruch 150-200mm

3,000 St

*** Ausführungsbeschreibung 7

Brandschutzabschottung Rohr Guss

Brandschutzabschottung Rohr Guss

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Verlegung im
Gebäude, Decke aus Stahlbeton, eckiger Durchbruch

1.4.80.

gemäß Ausführungsbeschreibung 7

Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 58mm

Rohr Guss AD 58 mm, im Gebäude Decke D 400mm, eckiger
Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m²

1,000 St

1.4.90.

gemäß Ausführungsbeschreibung 7

Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm

Rohr Guss AD 110 mm, im Gebäude Decke D 400mm, eckiger
Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m²

4,000 St

*** Ausführungsbeschreibung 8

Brandschutzabschottung Rohr Guss

Brandschutzabschottung Rohr Guss

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Verlegung im
Gebäude, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch ohne
Hüllrohr

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.100.	gemäß Ausführungsbeschreibung 8 Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 58mm Rohr Guss AD 58 mm, im Gebäude, Wand D 400mm, Durchm. Durchbruch 100-200mm	1,000 St	.....	.....
1.4.110.	gemäß Ausführungsbeschreibung 8 Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Rohr Guss AD 110 mm, im Gebäude, Wand D 400mm, Durchm. Durchbruch 100-200mm	2,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 9 Brandschutzabschottung Rohr Guss Brandschutzabschottung Rohr Guss Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Verlegung im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, eckiger Durchbruch			
1.4.120.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9 Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 78mm Rohr Guss AD 78 mm, im Gebäude, Wand D bis 500mm, eckiger Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m ²	1,000 St	.....	.....
1.4.130.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9 Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Rohr Guss AD 110 mm, im Gebäude, Wand D bis 500mm, eckiger Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m ²	5,000 St	.....	.....
1.4.140.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9 Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Rohr Guss AD 110 mm, im Gebäude, Wand D bis 500mm, eckiger Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m ² , Wand aus Mauerwerk.	1,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 10 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Dämmung aus			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Decke aus Stahlbeton, runder Durchbruch ohne Hüllrohr			
1.4.150.	gemäß Ausführungsbeschreibung 10 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Rohr Stahl niro DN15, im Gebäude Decke D bis 400mm, Durchm. Durchbruch 100-200mm	1,000 St	.....	.....
1.4.160.	gemäß Ausführungsbeschreibung 10 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Rohr Stahl niro DN20, im Gebäude Decke D bis 400mm, Durchm. Durchbruch 100-200mm	1,000 St	.....	.....
1.4.170.	gemäß Ausführungsbeschreibung 10 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Rohr Stahl niro DN32, im Gebäude Decke D bis 400mm, Durchm. Durchbruch 100-200mm	3,000 St	.....	.....
1.4.180.	gemäß Ausführungsbeschreibung 10 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN65 Rohr Stahl niro DN65, im Gebäude Decke D bis 400mm, Durchm. Durchbruch 100-200mm, Rohrleitung nicht gedämmt.	2,000 St	.....	.....
1.4.190.	gemäß Ausführungsbeschreibung 10 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN80 Rohr Stahl niro DN80, im Gebäude Decke D bis 400mm, Durchm. Durchbruch 100-200mm, Rohrleitung nicht gedämmt.	2,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 11 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Decke aus Stahlbeton, runder Durchbruch ohne Hüllrohr			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.200.	gemäß Ausführungsbeschreibung 11 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Rohr Stahl niro DN15, im Gebäude Decke D 1000mm, Durchm. Durchbruch 100-150mm	2,000 St	.....	.....
1.4.210.	gemäß Ausführungsbeschreibung 11 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Rohr Stahl niro DN20, im Gebäude Decke D 1000mm, Durchm. Durchbruch 100-150mm	1,000 St	.....	.....
1.4.220.	gemäß Ausführungsbeschreibung 11 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Rohr Stahl niro DN32, im Gebäude Decke D 1000mm, Durchm. Durchbruch 100-150mm	2,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 12 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch ohne Hüllrohr			
1.4.230.	gemäß Ausführungsbeschreibung 12 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Rohr Stahl niro DN15, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-150mm	14,000 St	.....	.....
1.4.240.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Rohr Stahl niro DN15, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-150mm, Wand aus Mauerwerk	14,000 St	.....	.....
1.4.250.	gemäß Ausführungsbeschreibung 12 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Rohr Stahl niro DN20, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-150mm	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.260.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Rohr Stahl niro DN20, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-150mm, Wand aus Mauerwerk	1,000 St	.....	.....
1.4.270.	gemäß Ausführungsbeschreibung 12 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Rohr Stahl niro DN32, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-150mm	2,000 St	.....	.....
1.4.280.	gemäß Ausführungsbeschreibung 12 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Rohr Stahl niro DN32, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-150mm, Rohrleitung nicht gedämmt.	1,000 St	.....	.....
1.4.290.	gemäß Ausführungsbeschreibung 12 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN80 Rohr Stahl niro DN80, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-150mm, Rohrleitung nicht gedämmt.	1,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, eckiger Durchbruch			
1.4.300.	gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Rohr Stahl niro DN32, im Gebäude Wand D bis 500mm, eckiger Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m ²	8,000 St	.....	.....
1.4.310.	gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Rohr Stahl niro DN32, im Gebäude Wand D bis 500mm, eckiger Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m ² , Wand aus Mauerwerk.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.320.	gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN80 Rohr Stahl niro DN80, im Gebäude Wand D bis 500mm, eckiger Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m ² , Rohrleitung nicht gedämmt.	1,000 St	.....	.....
1.4.330.	gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN80 Rohr Stahl niro DN80, im Gebäude Wand D bis 500mm, eckiger Durchbruch Querschnitt 0,05-0,1m ² , Rohrleitung nicht gedämmt, Wand aus Mauerwerk.	1,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 14 Brandschutzabschottung Rohr Guss Brandschutzabschottung Rohr Guss Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Verlegung im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch mit Hüllrohr			
1.4.340.	gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Rohr Guss AD 110 mm, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 150-200mm, Hüllrohrdurchmesser DN200.	2,000 St	.....	.....
1.4.350.	gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Rohr Guss AD 110 mm, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 150-200mm, Hüllrohrdurchmesser DN200, Wand aus Mauerwerk.	2,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 15 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch mit Hüllrohr			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.360.	gemäß Ausführungsbeschreibung 15 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Rohr Stahl niro DN25, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 150-200mm, Hüllrohrdurchmesser DN65.	2,000 St	.....	.....
1.4.370.	gemäß Ausführungsbeschreibung 15 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Rohr Stahl niro DN25, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 150-200mm, Hüllrohrdurchmesser DN65, Wand aus Mauerwerk.	2,000 St	.....	.....
1.4.380.	gemäß Ausführungsbeschreibung 15 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN80 Rohr Stahl niro DN80, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 150-200mm, Hüllrohrdurchmesser DN150.	2,000 St	.....	.....
1.4.390.	gemäß Ausführungsbeschreibung 15 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN80 Rohr Stahl niro DN80, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 150-200mm, Hüllrohrdurchmesser DN150, Wand aus Mauerwerk.	2,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 16 Brandschutzabschottung Rohr Stahl Brandschutzabschottung Rohr Stahl Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, runder Durchbruch			
1.4.400.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN15 Rohr Stahl DN15, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm	4,000 St	.....	.....
1.4.410.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN15 Rohr Stahl DN15, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm, Wand aus Mauerwerk	16,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.420.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Rohr Stahl DN20, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm	1,000	St	.....	.....
1.4.430.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Rohr Stahl DN20, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm, Wand aus Mauerwerk	14,000	St	.....	.....
1.4.440.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Rohr Stahl DN25, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm	36,000	St	.....	.....
1.4.450.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Rohr Stahl DN25, im Gebäude Wand D bis 300mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm, Wand aus Mauerwerk	12,000	St	.....	.....
1.4.460.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Rohr Stahl DN25, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm	34,000	St	.....	.....
1.4.470.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN32 Rohr Stahl DN32, im Gebäude Wand D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm	4,000	St	.....	.....
*** Ausführungsbeschreibung 17 Brandschutzabschottung Rohr Stahl Brandschutzabschottung Rohr Stahl Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Decke aus Stahlbeton, runder Durchbruch					
1.4.480.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Rohr Stahl DN15, im Gebäude Decke D bis 500mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm	14,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.490.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN32 Rohr Stahl DN32, im Gebäude Decke D bis 800mm, Durchm. Durchbruch 50-100mm				
		2,000	St	.....	.....
Summe 1.4.	Brandschutzabschottungen Rohrle..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Verpressen von Brandschutzklappen *** Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Mörtel MGIII Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Mörtel MGIII Schließen von Fugen um Brandschutzklappen, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, im Gebäude, mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III, die Schottoberflächen sind an den sichtbaren Seiten wandbündig zu glätten, das Brandschutzklappengehäuse ist durch eine Abstützung gegen Deformation zu schützen. Öffnungen und Bedienelemente der Brandschutzklappen sind vor Verschmutzung zu schützen, Abrechnung nach äußerem Umfang der Fuge.			
1.5.10.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 200 bis 300mm B 50-100mm U über 1000 bis 2500mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 bis 300 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1000 bis 2500 mm	32,000 m	.....	.....
1.5.20.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 200 bis 300mm B 50-100mm U über 5000 Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 bis 300 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 5000 mm	10,000 m	.....	.....
1.5.30.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 200 bis 300mm B 50-100mm U über 1000 bis 2500mm Mörtel MGIII Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1000 bis 2500 mm	98,000 m	.....	.....
1.5.40.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 200 bis 300mm B 50-100mm U über 2500 bis 5000mm Mörtel MGIII Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 2500 bis 5000 mm	55,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 200 bis 300mm B 50-100mm U über 5000mm Mörtel MGIII Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 5000 mm	34,000 m	.....	.....
1.5.60.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 300mm B 50-100mm U über 1500 bis 3000mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1500 bis 3000 mm	28,000 m	.....	.....
1.5.70.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 400mm B 50-100mm U über 1500 bis 3000mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 400 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1500 bis 3000 mm	30,000 m	.....	.....
1.5.80.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 400mm B 50-100mm U über 3000 bis 5000mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 400 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 3000 bis 5000 mm	10,000 m	.....	.....
1.5.90.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 400mm B 50-100mm U über 5000mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 400 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 5000 mm	32,000 m	.....	.....
1.5.100.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 500mm B 50-100mm U über 1000 bis 2500mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 500 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1000 bis 2500 mm	12,000 m	.....	.....
1.5.110.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 500mm B 50-100mm U über 2500 bis 5000mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 500 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 2500 bis 5000 mm	16,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.120.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 500mm B 50-100mm U über 5000mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 500 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 5000 mm	18,000 m	.....	.....
1.5.130.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 700mm B 50-100mm U über 1000 bis 2500mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 700 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1000 bis 2500 mm	6,000 m	.....	.....
1.5.140.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Wand D 1500mm B 50-100mm U über 3000 bis 5000mm Mörtel MGIII Wand aus Stahlbeton, Dicke 1500 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 3000 bis 5000 mm	10,000 m	.....	.....
1.5.150.	gemäß Ausführungsbeschreibung 18 Verschließen Fugen BSK EI90 Gebäude Decke D 600mm B 50-100mm U über 1500 bis 3000mm Mörtel MGIII Decke/Boden aus Stahlbeton, Dicke 600 mm, Fugenbreite über 50 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1500 bis 3000 mm	8,000 m	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 19 Zulage Fugenverschluss Zulage Fugenverschluss Auskleidung von Fugen mit Brandschutzstein oder Zementfaserplatte ab einer Bauteilstärke von 60 cm. Verspachtelung der ausgestopften Fuge mit Brandschutzmörtel, zur Herstellung eines wandbündigen Verschlusses.			
1.5.160.	Zulage Positionen 1.2.10 bis 1.2.150, Ausstopfen von Fugen wie Ausführungsbeschreibung	34,000 St	.....	.....
Summe 1.5.	Verpressen von Brandschutzklappen			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Bezeichnung von Brandschutzdurchführungen				
1.6.10.	Bezeichnungsschild Brandschott Bezeichnungs-/ Kennzeichnungsschild Brandschott zur Selbstbeschriftung geeignet für jede eingebaute Brandabschnittsbegrenzung; resistent gegen Feuchtigkeit, schwer entflammbar; . Es muss der Name der ausführenden Firma sowie Schotthersteller, Schottart, Brandschutzklasse, Zulassungsnr. und Herstellungsjahr aus den Angaben des Bezeichnungsschildes hervorgehen. QR-Code gemäß nachfolgender Position. inkl. dauerhafter Befestigung auf unterschiedlichen Untergründen (Stahlbeton/ Mauerwerk gemäß Planunterlagen) Mind. erforderliche Qualität des Bezeichnungsschildes: aus Kunststoff/ PVC Maximale Breite 13 cm, maximale Höhe: 9 cm. liefern und montieren.	1.800,000	St	.....	.....
1.6.20.	Grafikarbeiten Satz gem. Brandschottliste Grafikarbeiten Satz gem. Brandschottliste QR-Code mit dem AG abstimmen, in den Satz einfügen, skalieren und auf Bezeichnungsschild darstellen	1.800,000	St	.....	.....
Summe 1.6.	Bezeichnung von Brandschutzdurc..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

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

1.7. Zulagen im Bereich der Systemböden (Titel 1+2)

Hinweise zu den Systemböden (Titel 1+2)

Im Bereich der Flure werden zum Teil Hohlraumböden verbaut, einige Betriebsräume sind mit Schaltwartenböden versehen. Weitere Betriebsraumbereiche sind gefliest oder, insbes. im Fall von Reserveräumen, gestrichen. Die Bereiche mit Systemböden (Hohlraumböden und Schaltwartenböden) werden zusätzlich durch bauzeitige Beläge geschützt.

Die Systemböden werden früh gemäß LSM eingebracht. Die Schnittstellen für Tätigkeiten in Zusammenhang mit den Systemböden sind eng im Rahmen der LSM-Terminplanung mit den weiteren Fachplanern und dem AN Bauleitung abzustimmen.

Die Systemböden dürfen nur von einer qualifizierten Firma geöffnet und geschlossen werden (ordnungsgemäßes Öffnen und Schließen).

1.7.10. Zulage Verwendung Revisionsöffnung Hohlboden GP B1-Ebene H = 0,50 m

Revisionsöffnungen im Hohlboden (Flure) fachgerechnet unter Aufsicht der BÜ öffnen und nach Abschluss der Arbeiten wieder schließen. Öffnungswerkzeug ist auf der Baustelle vorhanden und kann vom AN sachgemäß nach Abstimmung mit der BÜ verwendet werden.

Betrifft Flure:

GP-AB1 06
GP-AB1 20
GP-AB1 42

Maße Öffnung L/B 600/600 mm, als Trocken-Hohlbodenplatte mit Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett; Deckelgewicht je nach Hersteller und System ca. bis zu 35 kg/Stück.
Höhe des Systembodens (Oberkante Rohfußboden bis Oberkante Fertigfußboden) = 0,50 m

Abrechnung als Zulageposition zu den Schotten dieses Titels, je Schott-Seite im Flur

Leerrohrpakete werden als 1 Schott bewertet

13,000 St

1.7.20. Zulage Verwendung Revisionsöffnung Hohlboden GP B2-Ebene H = 0,80 m

Revisionsöffnungen im Hohlboden (Flure) fachgerechnet unter Aufsicht der BÜ öffnen und nach Abschluss der Arbeiten wieder schließen. Öffnungswerkzeug ist auf der Baustelle vorhanden und kann vom AN sachgemäß nach Abstimmung mit der BÜ verwendet werden.

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betrifft Flure: GP-AB2 12 GP-AB2 28 GP-AB2 36 Maße Öffnung L/B 600/600 mm, als Trocken-Hohlbodenplatte mit Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett; Deckelgewicht je nach Hersteller und System ca. bis zu 35 kg/Stück. Höhe des Systembodens (Oberkante Rohfußboden bis Oberkante Fertigfußboden) = 0,80 m Abrechnung als Zulageposition zu den Schotten dieses Titels, je Schott-Seite im Flur Leerrohrpakete werden als 1 Schott bewertet	10,000	St	.....	.....
1.7.30.	Zulage Verwendung Revisionsöffnung Hohlboden TEG H = 1,45 m Revisionsöffnungen im Hohlboden (Flur EG-WP-AUO 54) fachgerechnet unter Aufsicht der BÜ öffnen und nach Abschluss der Arbeiten wieder schließen. Vorhandene Einstiegsleiter kann sachgemäß vom AN verwendet werden (unter Aufsicht der BÜ). Öffnungswerkzeug ist auf der Baustelle vorhanden und kann vom AN sachgemäß nach Abstimmung mit der BÜ verwendet werden. Maße Öffnung L/B 600/600 mm, als Trocken-Hohlbodenplatte mit Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett; Deckelgewicht je nach Hersteller und System ca. bis zu 35 kg/Stück. Höhe des Systembodens (Oberkante Rohfußboden bis Oberkante Fertigfußboden) = 1,45 m Abrechnung als Zulageposition zu den Schotten dieses Titels, je Schott-Seite im Flur Leerrohrpakete werden als 1 Schott bewertet	24,000	St	.....	.....
1.7.40.	Zulage Öffnen/ Schließen Schaltwartenboden GP B-Ebene H = 1,12 m Erforderliche Anzahl von Schaltwartenboden-Platten fachgerechnet unter Aufsicht der BÜ öffnen und nach Abschluss der Arbeiten wieder schließen. Vorhandene Einstiegsleiter kann sachgemäß vom AN verwendet werden (unter Aufsicht der BÜ). Öffnungswerkzeug ist auf der Baustelle vorhanden und kann vom AN sachgemäß nach Abstimmung mit der BÜ verwendet werden. Betrifft Raum GP-AUB 10 Rastermaß L/B 600/600 mm, Unterkonstruktion als Einzelstützen, Oberbelag aus Linoleum; Plattengewicht je nach Hersteller und System ca. bis zu 25 kg/Stück. Höhe des Systembodens (Oberkante Rohfußboden bis Oberkante Fertigfußboden) = 1,12 m				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

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

Abrechnung als Zulageposition zu den Schotten dieses Titels, je
Schott-Seite je Raum
Leerrohrpakete werden als 1 Schott bewertet

9,000 St

1.7.50. Zulage Öffnen/ Schließen Schaltwartenboden GP B1-Ebene H = 0,50 m

Erforderliche Anzahl von Schaltwartenboden-Platten
fachgerechnet unter Aufsicht der BÜ öffnen und nach Abschluss
der Arbeiten wieder schließen. Öffnungswerkzeug ist auf der
Baustelle vorhanden und kann vom AN sachgemäß nach
Abstimmung mit der BÜ verwendet werden.

Betrifft Räume:

GP-AB1 08
GP-AB1 10
GP-AB1 12
GP-AB1 14
GP-AB1 16
GP-AB1 26
GP-AB1 36
GP-AB1 38
GP-AB1 44
GP-AB1 46
GP-AB1 52

Rastermaß L/B 600/600 mm, Unterkonstruktion als
Einzelstützen, Oberbelag aus Linoleum; Plattengewicht je nach
Hersteller und System ca. bis zu 25 kg/Stück.
Höhe des Systembodens (Oberkante Rohfußboden bis
Oberkante Fertigfußboden) = 0,50 m

Abrechnung als Zulageposition zu den Schotten dieses Titels, je
Schott-Seite je Raum
Leerrohrpakete werden als 1 Schott bewertet

37,000 St

1.7.60. Zulage Öffnen/ Schließen Schaltwartenboden GP B2-Ebene H = 0,80 m

Erforderliche Anzahl von Schaltwartenboden-Platten
fachgerechnet unter Aufsicht der BÜ öffnen und nach Abschluss
der Arbeiten wieder schließen. Öffnungswerkzeug ist auf der
Baustelle vorhanden und kann vom AN sachgemäß nach
Abstimmung mit der BÜ verwendet werden.

Betrifft Räume:

GP-AB2 10
GP-AB2 18
GP-AB2 20
GP-AB2 22

Rastermaß L/B 600/600 mm, Unterkonstruktion als
Einzelstützen, Oberbelag aus Linoleum; Plattengewicht je nach

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und System ca. bis zu 25 kg/Stück. Höhe des Systembodens (Oberkante Rohfußboden bis Oberkante Fertigfußboden) = 0,80 m Abrechnung als Zulageposition zu den Schotten dieses Titels, je Schott-Seite je Raum Leerrohrpakete werden als 1 Schott bewertet	35,000	St	.....	.....
1.7.70.	Zulage Öffnen/ Schließen Schaltwartenboden TEG H = 0,85 m Erforderliche Anzahl von Schaltwartenboden-Platten fachgerechnet unter Aufsicht der BÜ öffnen und nach Abschluss der Arbeiten wieder schließen. Öffnungswerkzeug ist auf der Baustelle vorhanden und kann vom AN sachgemäß nach Abstimmung mit der BÜ verwendet werden. Betrifft Räume: EG-WP-AUO 02 EG-WP-AUO 04 Rastermaß L/B 600/600 mm, Unterkonstruktion als Einzelstützen, Oberbelag aus Linoleum; Plattengewicht je nach Hersteller und System ca. bis zu 25 kg/Stück Höhe des Systembodens (Oberkante Rohfußboden bis Oberkante Fertigfußboden) = 0,85 m Abrechnung als Zulageposition zu den Schotten dieses Titels, je Schott-Seite je Raum Leerrohrpakete werden als 1 Schott bewertet	5,000	St	.....	.....
1.7.80.	Zulage Öffnen/ Schließen Schaltwartenboden TEG H = 1,20m - 1,45m Erforderliche Anzahl von Schaltwartenboden-Platten fachgerechnet unter Aufsicht der BÜ öffnen und nach Abschluss der Arbeiten wieder schließen. Vorhandene Einstiegsleiter kann sachgemäß vom AN verwendet werden (unter Aufsicht der BÜ). Öffnungswerkzeug ist auf der Baustelle vorhanden und kann vom AN sachgemäß nach Abstimmung mit der BÜ verwendet werden. Betrifft Räume: EG-WP-AUO 40 EG-WP-AUO 46 EG-WP-AUO 48 EG-WP-AUO 56 EG-WP-AUO 58 EG-WP-AUO 60 EG-WP-AUO 62 EG-WP-AUO 64 EG-WP-AUO 66 EG-WP-AUO 67 EG-WP-AUO 68				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rastermaß L/B 600/600 mm, Unterkonstruktion als Einzelstützen, Oberbelag aus Linoleum; Plattengewicht je nach Hersteller und System ca. bis zu 25 kg/Stück. Höhe des Systembodens (Oberkante Rohfußboden bis Oberkante Fertigfußboden) = 1,20 m - 1,45m Abrechnung als Zulageposition zu den Schotten dieses Titels, je Schott-Seite je Raum. Leerrohrpakete werden als 1 Schott bewertet	68,000	St	.....	.....
Summe 1.7.	Zulagen im Bereich der Systembö..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

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

1.8. Mauerwerksarbeiten

Mauerwerk herstellen

Mauerwerk herstellen Betriebsräume

Das Mauerwerk ist lot- und fluchtrecht mit ebener Oberfläche herzustellen, da die Wände weitestgehend direkt mit Farbbeschichtung versehen werden. Zur Ausführung darf nur sauberes unbeschädigtes Mauerwerk kommen.

Bei den hier ausgeschriebenen Flächen handelt es sich um (Teil-)Verschlüsse vorhandener Öffnungen, vor finaler Schottung.

1.8.10. Kunststein- Mauerwerk herstellen (kleinformatig), (Teil-)Verschluss Öffnungen

Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen.

Mauerwerk für Wand.

Zweiseitig als Sichtmauerwerk.

Mauerwerk 'KS L - 12 - 1,4 - 2 DF (240)'

Mörtel MG II.

Fugen glatt streichen.

Mauerwerksdicke 'Wandstärke = 24cm'

7,000 m2

Summe 1.8. Mauerwerksarbeiten

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Arbeitsgerüste und Anlagenschutz				
1.9.10.	Fahrbares Standgerüst, Gerüst DIN 4420 nach Wahl des AN Fahrbares Standgerüst, Gerüst DIN 4420 nach Wahl des AN, Maße der Gerüstlagen L / B nach baulichen Erfordernissen für die gesamten Montagearbeiten. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,00 m, Aufstellung und Vorhaltung während der gesamten Bauzeit einschl. Beseitigung und Abtransport. Details hierzu sind der techn. Baubeschreibung, hier insbes. Kapitel 3.4.2 und dem Bauleistikhandbuch zu entnehmen	1,000	psch		.....
1.9.20.	Bauteilschutz: Schutzabdeckung Bauteilschutz: Schutzabdeckung Baustoff, Bauteilschutz: Folie Schutzbauteil, -gegenstand: Böden, Gerät / Rohre Kabelpritschen, Kabel Leistungsumfang Bauteilschutz: herstellen und beseitigen, Dicke [mm] Kunststoffolie: 0,3 Stoß-/Randbehandlung: abkleben mit geeignetem rückstandslosen Klebeband Pauschale inklusive Montage, Beseitigung und Abtransport. Details hierzu sind der techn. Baubeschreibung, hier insbes. Kapitel 3.4.2 und dem Bauleistikhandbuch zu entnehmen	120,000	m ²	.....	.....
Summe 1.9.	Arbeitsgerüste und Anlagenschutz				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

1.10. Technische Bearbeitung - Baulicher Brandschutz

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 Vergabepakets.

Hinweis für Technikplanungen

Ebenfalls ist in die nachfolgende Position der technischen Planung die Erstellung der Unterlagen mit Umsetzung der Vorgaben aus VDI 6026 zu berücksichtigen.

1.10.10. Überprüfung der Maßhaltigkeit der Vorleistungen Dritter

Überprüfung der Maßhaltigkeit der Vorleistungen Dritter zur Verifizierung der Planung sowie zur Nutzung als Grundlage der W&M-Planung und technischen Bearbeitung; gemäß Kapitel 3.11 der technischen Baubeschreibung.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

1.10.20. Technische Bearbeitung - Abgleich Ausführungsplanung "baulicher Brandschutz"

Technische Bearbeitung - Abgleich der Ausführungsplanung "baulicher Brandschutz" (Gewerk BRP) mit den aktualisierten Planungen technische Ausrüstung.

Beim AG sind durch den AN nach Erhalt des Auftrags die Planungen ausgewählter technischer Ausrüstungsgewerke in einem CAD-bearbeitbaren-Format anzufordern (dwg/ dgn). Dabei handelt es sich um die Planpakete Funkplanung (BSP), Brandmeldeplanung (BMP), Sanitärplanung- und Feuerlöschplanung (SPL/ FPL), Lüftungsplanung (LPL), Kälteplanung (KPL), Fahrstromplanung (FSP) und Elektroplanung (EPL)
O.g. Planungen sind in die Pläne zu hinterblenden. Lage und

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Größe der zu schottenden Öffnungen sind abzugleichen. Abweichungen sind dem AG vor Baubeginn anzuzeigen. 1. Ausführungszeichnungen: Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und technischer Baubeschreibung herstellen. Prüffristen gemäß WBVB sind zu beachten. Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
1.10.30.	Technische Bearbeitung - Fortschreibung Ausführungsplanung "baulicher Brandschutz" Technische Bearbeitung - Fortschreibung Ausführungsplanung "baulicher Brandschutz" (Gewerk BRP) Fortschreibung der Ausführungsplanungen inklusive Koordination mit den betroffenen technischen Ausrüstungsgewerken. Kalkulationsgrundlage = 2 geänderte Durchbrüche oder Kernbohrungen pro Plan. Ausführungszeichnungen: Ausführungszeichnungen gem. CAD-Richtlinie und technischer Baubeschreibung herstellen. Die Brandschottlisten sind entsprechend fortzuschreiben. Vorgaben gemäß SBEV-- __ _X----_5BRP001eb sind zu berücksichtigen. Lieferumfang gemäß technischer Baubeschreibung, insbesondere Kap. 4. Prüffristen gemäß WBVB sind zu beachten. Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				
		1,000	psch		.....
1.10.40.	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 Detailplänen im geeigneten Maßstab (1:20 bis 1:1), inkl. Bau- und Zwischenzustände Lieferung aller Planunterlagen der technischen Planung gemäß				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

technischer Baubeschreibung Kapitel 4 nach Terminplan (Konzepte, Terminpläne, Aufmaße, Berechnungen, Pläne, Beschreibungen) zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüflauf der Technischen Baubeschreibung und WBVB.

inkl. Abstimmungen mit mehreren (4) Fachabteilungen für die Fortschreibung der Schottliste als Ausführungskataster. Es werden neue Bezeichnungen sowie ein verbindlicher QR-Code vergeben, welcher durch den AN an die Schottbezeichnungsschilder vor Ort zu kleben ist.

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 Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

Koordination

Der 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 Vergabepakets betrifft.

Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.

1.10.50.

Koordinierung

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

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

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

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

- Licht und Kraft
- Sanitär/ Feuerlösch
- Lüftung
- Kälte
- Nachrichtentechnik
- BMA/ SAA
- Fördertechnik
- Fahrstromplanung
- Signaltechnik
- Gebäudeautomation

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

.....

Revision und Dokumentation

1.10.60. Baubegleitendes digitales Dokumentationsmanagement für Brandabschottungen

Softwaregestützte Dokumentation von Brandabschottungen zur einfachen digitalen Erfassung, Überwachung und Modifizierung von passiven Brandschutzsystemen während der Bauphase/ baubegleitend bis Inbetriebnahme (IBN).

ACHTUNG: für die Instandhaltungsphase/ Betriebsphase (nach IBN) sind die Unterlagen gemäß Vorgaben des AG, s. gesonderte Position, zu erstellen.

Alle Brandabschottungen müssen mit der Software innerhalb eines Projekts aufgenommen, als auch alle nachfolgenden Veränderungen, z.B. Nachbelegungen, Modifikationen, usw. dokumentiert werden.

Eine eindeutige Zuordnung der Abschottungen zu den Plan- und Dokumentationsunterlagen muss durch eine unverwechselbare Kennzeichnung (z.B. QR-Code in Abstimmung mit der Bauunterhaltung) sichergestellt werden; s. gesonderte Position zum QR-Code.

Folgende Daten müssen in der Dokumentation erfasst werden:

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. **Stadtbahnstrecke Europaviertel**
LV: 10.1.1.q **V0100: Baulicher Brandschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort auf Grundrissplänen mit Kennzeichnung Wand/ Decke/ Boden, eindeutige Identifikation (QR-Code) Foto der Abschottung (vor und nach der Installation), Fotos immer von beiden Seiten, Installiertes Produkt bzw. Abschottungssystem Datum der Installation Name des Installateurs Abnahmestatus Dokumentationsbericht - Datenbereitstellung, individuell Übersichtlicher Bericht über alle erfassten Daten einschließlich Fotos Zum Zeitpunkt der Planung/ Installation gültige Zulassungen (inkl. Übereinstimmungserklärung)/ Prüfberichte Schottstatus (es können Filter gesetzt werden) Export als Excel-Tabelle zur weiteren Verarbeitung Funktionalität und Administration Projektverwaltung Cloud-basierend Parallele Erfassung von BS Abschottungen über verschiedene mobile Endgeräte (Tablet oder Smartphone, Android oder iOS basiert) im Online oder Offline Modus jederzeit möglich Kompletter Projektexport zur Übergabe und weiteren Verarbeitung Zentrale Verwaltung von Nutzerrechten (z.B. Planer, Projektleiter, Monteur, Sachverständige, Arbeitspaketverantwortliche der VGF (Betreiber), Bauherrenvertreter, usw.) Ein Stück dieser Position bezieht sich auf eine erfasste Abschottung inkl. aller erforderlichen Maßnahmen und Materialien	1.800,000	St	.....	.....
1.10.70.	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 der Vorgaben aus 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 des Vergabepakets. Lieferung digital in Dateiformat/ Version gemäß Technischer				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

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		
1.10.80.	Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform Abrechnung je Satz				
		3,000	St	.....	.....
1.10.90.	Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System 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		.....
1.10.100.	Übernahme von Bestandsschotts (TEG) in das digitale Dokumentationsmanagement für Brandabschottungen Übernahme von Schotten in das v.g. Dokumentationsmanagement aus Pos. 01.10.60 in gleicher Form. Die in das System integrierten Schotten sind ebenfalls in den Umfang der Unterlagen aus Pos. 01.10.90 zu integrieren. Es handelt sich im Wesentlichen um Schotten von Brandschutzklappen im Tunnel Europagarten. Ein Stück dieser Position bezieht sich auf eine erfasste Abschottung inkl. aller erforderlichen Maßnahmen und Materialien für alle Leistungen.				
		30,000	St	.....	.....
Zusammenhangsarbeiten Kabelmanager/ Kabelbelegung					
1.10.110.	Teilnahme an Koordinationsterminen unter Führung Kabelmanager Ein vom AG separat beauftragter Kabelmanager = übergeordnet				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tätiger Dritter für die oberirdische Strecke, bzw. ihm untergeordnet der AN Licht und Kraft (V2120) für die unterirdische Strecke, koordiniert die Ausführung der Kabelverlegungen und weitere Planungsleistungen in dem Zusammenhang; vgl. techn. Baubeschreibung Kap. 1.1.				
	Position beinhaltet: -Teilnahme und aktive Mitwirkung an allen Terminen.				
	Abrechnung erfolgt je Termin (Termin-Dauer im Schnitt: 2h excl. An- und Abreise)				
		40,000	St	.....	.....
Summe 1.10.	Technische Bearbeitung - Baulic..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

1.11. Abnahme- und Inbetriebnahmeprozesse - Baulicher Brandschutz

Erläuterung zu den Abnahmeprozessen

vgl. Technische Baubeschreibung, insbes. Kapitel 3.14

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

1.11.10. Inbetriebsetzung und Funktionsprüfung nebst Teilnahme und Mitwirkung an der Sachverständigenabnahme A (einschl. Vorbegehungen)

Teilnahme an der Sachverständigenabnahme A (einschl. Vorbegehungen) sowie Einweisung der Anlagenverantwortlichen.

Inkl. Vorbereitung der techn. Zustandsfeststellung gemäß Techn. Baubeschreibung Kap. 3.14.3

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.

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

5,000 d

1.11.20. Betrieb und Instandhaltung der Anlagen nebst aller Regelwartungen und Regelinstandhaltungen sowie Schutz der Anlage bis zur VOB-Abnahme

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.

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.

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

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

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 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.

Die Regelwartung und -instandhaltung dient zur Erhaltung des funktionsfähigen Zustandes der Technischen Anlagen und umfasst Regelwartung/ -instandhaltung und Inspektion.

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.

Die Inspektion umfasst die Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes der Technischen Anlagen einschließlich der Maßnahmen zur Vermeidung einer vorzeitigen Abnutzung.

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.

Preis für die gesamten Anlagen OHNE Nacharbeiten dieses Loses.

12,000 Mt

1.11.30. Teilnahme und Mitwirkung an den Abnahme-relevanten Begehungen des SV Brandschutzes (für Konformität Brandschutz) sowie bei weiteren behördlichen Abnahmen

Der AN nimmt an weiteren Abnahme-relevanten Begehungen teil (Begehungen des SV Brandschutz (zur Erlangung der Konformität Brandschutz) sowie weitere behördliche Abnahmen), in denen "sein" Gewerk inkludiert ist. Es handelt sich hierbei um die unterstützende Begleitung der Abnahmen, die zur erfolgreichen Gesamtabnahme erforderlich sind. Die Teilnahme-Erfordernis des AN bei weiteren Abnahme-relevanten Begehungen (Begehungen SV Brandschutz sowie weitere behördliche Abnahmen) wird durch den AG an den AN kommuniziert.

Der AN stellt bei Abruf dieser Position einen aussagefähigen Mitarbeiter für die Abnahme-relevanten Begehungen

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Begehungen SV Brandschutz sowie weitere behördliche Abnahmen) zur aktiven Unterstützung bei. Die Position versteht sich ohne Prüfgebühren der Sachverständigen.	5,000	d	.....	.....
1.11.40.	Teilnahme an der BOStrab Inbetriebnahme 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. Inkl. der wiederholten Einstellung der Anlagen und Tests im Zuge der Vorbereitung der BOStrab Inbetriebnahme. Der AN stellt einen Aussagefähigen Mitarbeiter für die BOStrab Inbetriebnahmeprozesse zur aktiven Unterstützung bei.	5,000	d	.....	.....
1.11.50.	Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals 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. Es sind mind. zwei Mitarbeiter des Auftraggebers zu unterweisen. Diese Einweisung ist von diesen Mitarbeitern schriftlich zu bestätigen und muss der Bestandsdokumentation beigelegt werden.	1,000	psch	.....	.....
Summe 1.11.	Abnahme- und Inbetriebnahmeproz..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	LSM				
	Lean Site Management (LSM) Für Kalkulation und Abrechnung der Teilnahme am LSM sind die Hinweise in der Technischen Baubeschreibung (Punkt 3.2.1) zu beachten.				
1.12.10.	LSM-Prozessplanung Teilnahme, aktive Mitwirkung und erforderliche Zuarbeiten an allen LSM-Terminen gemäß Technischer Baubeschreibung für die 4-Monats- und die 4-Wochen- Vorschau (monatliche und wöchentliche Besprechungen). Abrechnung erfolgt gem. Technischer Baubeschreibung (Punkt 3.2.1) je Besprechung.	60,000	St	.....	.....
1.12.20.	LSM-Ablaufplanung Teilnahme, aktive Mitwirkung und erforderliche Zuarbeiten an allen LSM-Terminen gemäß Technischer Baubeschreibung für die täglichen Besprechungen. Abrechnung erfolgt gem. Technischer Baubeschreibung (Punkt 3.2.1) je Besprechung.	250,000	St	.....	.....
Summe 1.12.	LSM				.....
Summe 1.	Y.11037.01.1695 Brandschotten ..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

Leistungsumfang - F90 Verschlüsse/Spaltverschluss

F90-Verschlüsse und Verschlüsse von Kabelschlitzen

Leistungsumfang

Die Titel zu "baulicher Brandschutz- Verschlüsse" enthalten die Leistungen des baulichen Brandschutzes

- der Station Güterplatz,
 - des Tunnels offene Bauweise (Tunnelbereich),
 - des Rampenbauwerks
 - des Tunnels geschlossene Bauweise
 - des Notausstiegs am Platz der Republik
- für F90-Verschlüsse und Verschlüsse an den Kabelschlitzen von Schachtabdeckungen der Tunnelbereiche.

Insbesondere sind dies:

VOB/C ATV DIN 18421 Brandschutzarbeiten

- F90-Verschlüsse von Rohbauöffnungen

VOB/C ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten

- Unterkonstruktionen

VOB/C ATV DIN 18364 Korrosionsschutzarbeiten an

Stahlbauten

- Feuerverzinkung o.g. Metallbauteile (werkseitig)

VOB/C ATV DIN 18451 Gerüstarbeiten

Positionsbeschreibungen

Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß der "ZTV", sowie den Vorbemerkungen und den vorgestellten technischen Beschreibungen auszuführen. Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten. Notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung schriftlich dem Angebot beizufügen.

F90-VERSCHLÜSSE

in der Station Güterplatz (Block 7)

2. Y.11037.01.1750 unterird. Strecke F90-Verschlüsse (10.1.1)

2.1. Brandschutzunterdecke - Station Güterplatz

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

Brandschutzunterdecke

Betrifft Räume:

GP-AUB 22
GP-AB1 48
GP-AB2 34

Pläne:

GP----_UX_07-00_5GPL502de

Arbeitsgerüste

Kap. 3.4.2 der TBB ist zu beachten

2.1.10. Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 2kN/m2 H1

Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl.
Grundeinsatzzeit (4 Wochen),
Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2
kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1,
Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit
herstellen,
Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig,
aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m,
Standfläche waagrecht.

40,000 m3

2.1.20. Verlängerungsstandzeit Arbeitsgerüst

Verlängerungsstandzeit für das vorbeschriebene Arbeitsgerüst
aus Pos. 04.01.10 über die Grundeinsatzzeit hinaus.

80,000 m3Wo

Unterkonstruktion

Unterkonstruktionen bestehend aus Profilstahl für
Brandschutzunterdecke:

- Profil für Randanschlusskonstruktion nach Wahl des AN
- Querträgerprofil nach Wahl des AN im Raum GP-AB2 34 unter
Berücksichtigung geplanter Öffnungsgeometrie

Montage der Randanschlusskonstruktion erfolgt über Dübel.
Die Querträgerprofile können in die dafür vorgesehenen
Auflagertaschen (Leistung AN Rohbau) gelegt - und befestigt
werden.

Ausführung gem. Zeichnungen

GP----_UX_07-00_5GPL502de

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	Stahlkonstruktion herst. u. mont., Unterkonstruktion Brandschutzunterdecke Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil 'Unterkonstruktionen Brandschutzunterdecke' Stahlsorte = Baustahl S235. Konstruktion geschraubt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	0,180 t	.....	.....
2.1.40.	Stahlkonstruktion verzinken, Feuerverzinkung im Werk Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG verzinken. Bauteil 'UK Gitterrost,' Verzinkung = Feuerverzinkung. Ausführung im Werk.	0,170 t	.....	.....
2.1.50.	Unterdecke, selbständig F 90-AB, freitragend Unterdecke, selbständig F 90-AB, freitragend, nach DIN 4102, Brandbeanspruchung von oben und von unten, liefern und fachgerecht montieren, ober- und unterseitig aus Brandschutzbauplatten, zementgebunden, wasserbeständig Z1 nach DIN EN 12467-12, Rohdichte ca. 450 kg/m ³ , nichtbrennbar - A1, qualitätsgesichert nach ISO 9001, mit einer Unterkonstruktion aus Stahlprofilen (s. gesonderte Position). OK Brandschutzunterdecke = OK Fertigfußboden Minimale Breite der einzelnen Plattenelemente der Brandschutzunterdecke >= ~30cm. Max. Einbauhöhe: ~ 4,4 m Max. Spannweite: 2000 mm	11,300 m ²	.....	.....
2.1.60.	Brandschutzbekleidung der Unterkonstruktion Brandschutzbekleidung der Unterkonstruktion herstellen, liefern und montieren.			

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Zuschneiden und Anpassen der Brandschutzbekleidung auf die gewählte Unterkonstruktion ist Teil dieser Leistung und mit den Vertragspreisen abgegolten.	10,000 m ²	.....	.....
2.1.70.	Lastösen Werkseitige Montage der Lastösen an der Brandschutzunterdecke. Anzahl nach stat. Erfordernis unter Berücksichtigung der Zulassung der Brandschutzunterdecke. Innendurchmesser Öse min. 3cm, Werkstoff: V4A Die Montage der Lastösen darf die Anforderungen an die Brandschutzunterdecke nicht mindern. Sie dienen lediglich dem Zweck die Deckenteile mit der darüberliegenden Katzbahn bewegen zu können. Kalkulationsgrundlage: - Breite der Plattenelemente b≈30cm - 2 Lastösen pro Plattenelement	26,000 St	.....	.....
2.1.80.	Brandschutztechnische Abdichtung Brandschutzabdichtung nach Wahl des AN, fachgerecht umlaufend montieren.	22,200 m	.....	.....
Summe 2.1.	Brandschutzunterdecke - Station..			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Deckenabschluss Rauchschleuse - Platz der Republik			
2.2.10.	Stahlkonstruktion herst. u. mont., Unterkonstruktion Brandschutzunterdecke Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil 'Unterkonstruktionen Brandschutzunterdecke' Stahlsorte = Baustahl S235. Konstruktion geschraubt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	0,100 t	.....	.....
2.2.20.	Unterdecke, selbständig F 90-AB, freitragend Horizontalen raumabschließenden, feuerbeständigen Deckenabschluss herstellen. Einbausituation kann der Objektplanung entnommen werden: - HB-AA- UX_X----_5GPL110gx - HB-AA- UX_X----_5GPL114ls - HB-AA- UX_X----_5GPL115de Unterdecke, selbständig F 90-AB, freitragend, nach DIN 4102, Brandbeanspruchung von unten, liefern und fachgerecht montieren aus ober- und unterseitig aus Brandschutzbauplatten, zementgebunden, wasserbeständig Z1 nach DIN EN 12467-12, Rohdichte ca. 450 kg/m³, nichtbrennbar - A1, qualitätsgesichert nach ISO 9001, mit einer Unterkonstruktion aus Stahlprofilen (s. gesonderte Position). Einbauhöhe (OK): 2670 mm ab FFB Spannweite: 1010 mm bzw. 1510 mm	1,530 m²	.....	.....
2.2.30.	Brandschutztechnische Abdichtung Brandschutzabdichtung nach Wahl des AN, fachgerecht umlaufend montieren.	3,530 m	.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2.				Deckenabschluss Rauchschleuse -..

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

2.3. Technische Bearbeitung - F90-Verschlüsse

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 Vergabepakets betrifft.

Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.

2.3.10. Technische Bearbeitung (Werk- und Montageplanung)

Die Planung beinhaltet:

das Erstellen einer prüffähigen Werk- und Montageplanung 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).

Lieferung aller Planunterlagen der technischen Planung gemäß technischer Baubeschreibung Kapitel 4 nach Terminplan (Konzepte, Terminpläne, Überprüfung der Maßhaltigkeit Vorleistungen Dritter, Aufmaße, Berechnungen, Pläne,

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.				.....
2.3.20.	Statische Nachweise Die statischen Nachweise umfassen: Nachweise über die Ein- und Weiterleitung aller einzubringenden Lasten in das Bauwerk, auch Typen- und Systemstatiken. Lieferung aller Unterlagen für die statischen Nachweise (Konzepte, Aufmaße, Berechnungen, Pläne, Beschreibungen) zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüflauf der Technischen Baubeschreibung und WBVB. Inkl. Gleichstellung aller Prüfrückläufe der verschiedenen Prüfinstanzen inkl. aller Überarbeitungen / Fortschreibungen, die sich aus der Prüfung ergeben, bis zum mangelfrei freigegebenen Planungsstand nach Genehmigungslauf. Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind Bestandteil der Leistung des AN und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.				.....
					

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

2.3.30.

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:
- Raumgebende Maßnahmen
- Baulogistik

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

.....

Revision und Dokumentation

2.3.40.

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 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 des Vergabepakets.

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.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.50.	Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform Abrechnung je Satz				
		3,000	St	.....	.....
2.3.60.	Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System 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		.....
	Sonstiges				
2.3.70.	Bauschlussreinigung aller Anlagenteile Bauschlussreinigung aller Anlagenteile des gesamten Leistungsumfangs, s. Technische Baubeschreibung Kap. 3.4.3. Es werden nur einwandfreie saubere Anlagenteile übernommen. Zeitpunkt nach Vorgabe des AG				
		1,000	psch		.....
Summe 2.3.	Technische Bearbeitung - F90-Ve..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

2.4. Abnahmen, IBN, etc - F90-Verschlüsse

Erläuterung zu den Abnahmeprozessen

vgl. Technische Baubeschreibung, insbes. Kapitel 3.14

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

2.4.10. Betrieb und Instandhaltung der Anlagen nebst aller Regelwartungen und Regelinstandhaltungen sowie Schutz der Anlage bis zur VOB-Abnahme

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.

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.

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 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.

Die Regelwartung und -instandhaltung dient zur Erhaltung des funktionsfähigen Zustandes der Technischen Anlagen und umfasst Regelwartung/ -instandhaltung und Inspektion.

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.

Die Inspektion umfasst die Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes der Technischen Anlagen

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich der Maßnahmen zur Vermeidung einer vorzeitigen Abnutzung. 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. Preis für die gesamten Anlage dieses Titels.				
		11,000	Mt	.....	.....
2.4.20.	Teilnahme an der BOStrab Inbetriebnahme 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. Inkl. der wiederholten Einstellung der Anlagen und Tests im Zuge der Vorbereitung der BOStrab Inbetriebnahme. Der AN stellt einen Aussagefähigen Mitarbeiter für die BOStrab Inbetriebnahmeprozesse zur aktiven Unterstützung bei.				
		0,500	d	.....	.....
2.4.30.	Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals 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. Es sind mind. zwei Mitarbeiter des Auftraggebers zu unterweisen. Diese Einweisung ist von diesen Mitarbeitern schriftlich zu bestätigen und muss der Bestandsdokumentation beigelegt werden.				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 2.4.	Abnahmen, IBN, etc - F90-Versch..				.....
Summe 2.	Y.11037.01.1750 unterird. Strec..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

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

SPALTVERSCHLÜSSE (S-L-S)
in allen Tunneln

3. Y.11037.01.0995 Verschluss Kabelschlitz an Schachtabdeckungen (9.ÜL)

3.1. Tunnel geschlossene Bauweise (runder Tunnel)

3.1.10. Schlitz schließen; B 5-10cm T 10-15cm

Schlitz zwischen Schachtrahmen und Stahlbetonwand/Tübbing (Kabeldurchführung im Schachtdeckel-Bereich der Schacht-Leerrohr-Systeme) gegen Eintrag von Verschmutzung in das S-L-S schließen, keine brandschutztechnische Anforderungen an den Verschluss, Material nicht brennbar, Ausführung in waagerechter Fläche, Breite über 5 bis 10 cm, Tiefe ca. 10 cm, Verschlussmaterial tritt- und sogfest einbauen. Bauteile dürfen die Begehrbarkeit nicht einschränken, Bodengleiche Ausführung

Ausführung in Teilmengen (ca. 120 Stk.), Unterbrechung im Bereich von Kabelausfädelungen.

Bauwerke: Tunnel geschlossene Bauweise

WM-Planung wird über Titel "techn. Bearbeitung - Spaltverschluss" vergütet.

Gemäß Plan

SBEV--_--_X----_5GPL008de_0005

160,000 m

Summe 3.1.	Tunnel geschlossene Bauweise ..	
-------------------	--	-------

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	eckige Tunnel und Rampe			
3.2.10.	Schlitz schließen; B 5-10cm T 10-15cm Schlitz zwischen Schachtrahmen und Stahlbetonwand/Tübbing (Kabeldurchführung im Schachtdeckel-Bereich der Schacht- Leerrohr-Systeme) gegen Eintrag von Verschmutzung in das S- L-S schließen, keine brandschutztechnische Anforderungen an den Verschluss, Material nicht brennbar, Ausführung in waagerechter Fläche, Breite über 5 bis 10 cm, Tiefe ca. 10 cm, Verschlussmaterial tritt- und sogfest einbauen. Bauteile dürfen die Begehrbarkeit nicht einschränken, Bodengleiche Ausführung Ausführung in Teilmengen , Unterbrechung im Bereich von Kabelaufädelungen. Bauwerke: - Tunnel offene Bauweise (ca. 21 Stk.) - Rampe (ca. 15 Stk.) - Tunnel Europagarten (ca. 48 Stk.) WM-Planung wird über Titel "techn. Bearbeitung - Spaltverschluss" vergütet. Gemäß Plan SBEV--_--_X----_5GPL008de_0005	123,000 m	.....	.....
Summe 3.2.	eckige Tunnel und Rampe			.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

3.3. Technische Bearbeitung - Spaltverschluss

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 Vergabepakets betrifft.

Losübergreifende und Fremdgewerke betreffende Koordinierungstätigkeiten werden mit gesonderten Leistungspositionen vergütet.

3.3.10. Überprüfung der Maßhaltigkeit der Vorleistungen Dritter

Überprüfung der Maßhaltigkeit der Vorleistungen Dritter zur Verifizierung der Planung sowie zur Nutzung als Grundlage der W&M-Planung und technischen Bearbeitung; gemäß Kapitel 3.11 der technischen Baubeschreibung.

Abrechnung erfolgt als Bearbeitungspauschale.

1,000 psch

.....

3.3.20. Technische Bearbeitung (Werk- und Montageplanung)

Die Planung beinhaltet:

das Erstellen einer prüffähigen Werk- und Montageplanung in geeignetem Maßstab (1:100 bis 1:1).

Die Leistungen angrenzender Gewerke (Schnittstellen) sind

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

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

grundsätzlich in der Werk- und Montageplanung darzustellen und fortzuschreiben.

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

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

.....

3.3.30. Statische Nachweise

Die statischen Nachweise umfassen:

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

Lieferung aller Unterlagen für die statischen Nachweise (Konzepte, Aufmaße, Berechnungen, Pläne, Beschreibungen) zur Prüfung und Freigabe durch den AG, in Art und Anzahl gemäß Prüflauf der Technischen Baubeschreibung und WBVB.

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

Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen und Kopierkosten sind

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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		.....
3.3.40.	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 - Telekommunikation - Fahrstrom/Fahrleitung - Nachrichtentechnik - Betriebstechnik - Fahrweg 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		.....
	Revision und Dokumentation				
3.3.50.	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 der Vorgaben aus 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,				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inklusive Zusammenführung nach Fertigstellung aller Leistungen des Vergabepakets.				
	Lieferung digital in Dateiformat/ Version gemäß Technischer Baubeschreibung Kapitel 4.2.8 sowie CAD-Standard der VGF.				
	Lieferung digital auf Datenträger	1,000	psch		.....
3.3.60.	Lieferung der Revisionsunterlagen als Papiersatz Lieferung der Bestandsunterlagen gemäß vorgenannter Position 3-fach in Papierform				
	Abrechnung je Satz	3,000	St	.....	.....
3.3.70.	Übergabe der für den Betrieb relevanten Bestandsunterlagen zur Überführung in ein IT-System 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		.....
	Zusammenhangsarbeiten Kabelmanager/ Kabelbelegung				
3.3.80.	Teilnahme an Koordinationsterminen unter Führung Kabelmanager Ein vom AG separat beauftragter Kabelmanager = übergeordnet tätiger Dritter für die oberirdische Strecke, bzw. ihm untergeordnet der AN Licht und Kraft (V2120) für die unterirdische Strecke, koordiniert die Ausführung der Kabelverlegungen und weitere Planungsleistungen in dem Zusammenhang; vgl. techn. Baubeschreibung Kap. 1.1. Position beinhaltet: -Teilnahme und aktive Mitwirkung an allen Terminen.				

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung erfolgt je Termin (Termin-Dauer im Schnitt: 2h excl. An- und Abreise)	15,000	St	.....	.....
	Sonstiges				
3.3.90.	Bauschlussreinigung aller Anlagenteile Bauschlussreinigung aller Anlagenteile des gesamten Leistungsumfangs, s. Technische Baubeschreibung Kap. 3.4.3. Es werden nur einwandfreie saubere Anlagenteile übernommen. Zeitpunkt nach Vorgabe des AG				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 3.3.	Technische Bearbeitung - Spaltv..				.....

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

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

3.4. Abnahmen, IBN, etc - Spaltverschluss

Erläuterung zu den Abnahmeprozessen

vgl. Technische Baubeschreibung, insbes. Kapitel 3.14

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

3.4.10. Betrieb und Instandhaltung der Anlagen nebst aller Regelwartungen und Regelinstandhaltungen sowie Schutz der Anlage bis zur VOB-Abnahme

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.

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.

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 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.

Die Regelwartung und -instandhaltung dient zur Erhaltung des funktionsfähigen Zustandes der Technischen Anlagen und umfasst Regelwartung/ -instandhaltung und Inspektion.

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.

Die Inspektion umfasst die Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes der Technischen Anlagen

Angebotsaufforderung SBEV

Projekt: EUROPA-15-001-.. Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: 10.1.1.q V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich der Maßnahmen zur Vermeidung einer vorzeitigen Abnutzung. 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. Preis für die gesamten Anlage dieses Titels.	14,000	Mt	.....	.....
3.4.20.	Teilnahme an der BOStrab Inbetriebnahme 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. Inkl. der wiederholten Einstellung der Anlagen und Tests im Zuge der Vorbereitung der BOStrab Inbetriebnahme. Der AN stellt einen Aussagefähigen Mitarbeiter für die BOStrab Inbetriebnahmeprozesse zur aktiven Unterstützung bei.	2,000	d	.....	.....
3.4.30.	Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals 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. Es sind mind. zwei Mitarbeiter des Auftraggebers zu unterweisen. Diese Einweisung ist von diesen Mitarbeitern schriftlich zu bestätigen und muss der Bestandsdokumentation beigelegt werden.	1,000	psch	.....	.....
Summe 3.4.	Abnahmen, IBN, etc - Spaltversch..			.....	.....
Summe 3.	Y.11037.01.0995 Verschluss Kabe..			.....	.....

Angebotsaufforderung SBEV
Zusammenstellung

Projekt: **EUROPA-15-001-..** Stadtbahnstrecke Europaviertel
LV: **10.1.1.q** V0100: Baulicher Brandschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Y.11037.01.1695 Brandschotten (10.ÜL)	
1.1.	Schotten Elektro + Fahrstrom	.....
1.2.	E (BMP) - RAS	.....
1.3.	BSP-Funk	.....
1.4.	Brandschutzabschottungen Rohrleitungen	.....
1.5.	Verpressen von Brandschutzklappen	.....
1.6.	Bezeichnung von Brandschutzdurchführungen	.....
1.7.	Zulagen im Bereich der Systemböden (Titel 1+2)	.....
1.8.	Mauerwerksarbeiten	.....
1.9.	Arbeitsgerüste und Anlagenschutz	.....
1.10.	Technische Bearbeitung - Baulicher Brandschutz	.....
1.11.	Abnahme- und Inbetriebnahmeprozesse - Baulicher Brand..	.....
1.12.	LSM	.....
Summe 1.	Y.11037.01.1695 Brandschotten ..	.....
2.	Y.11037.01.1750 unterird. Strecke F90-Verschlüsse (10.1.1)	
2.1.	Brandschutzunterdecke - Station Güterplatz	.....
2.2.	Deckenabschluss Rauchschleuse - Platz der Republik	.....
2.3.	Technische Bearbeitung - F90-Verschlüsse	.....
2.4.	Abnahmen, IBN, etc - F90-Verschlüsse	.....
Summe 2.	Y.11037.01.1750 unterird. Strec..	.....
3.	Y.11037.01.0995 Verschluss Kabelschlitz an Schachtabdeckungen (9.ÜL)	
3.1.	Tunnel geschlossene Bauweise (runder Tunnel)	.....
3.2.	eckige Tunnel und Rampe	.....
3.3.	Technische Bearbeitung - Spaltverschluss	.....
3.4.	Abnahmen, IBN, etc - Spaltverschluss	.....
Summe 3.	Y.11037.01.0995 Verschluss Kabe..	.....
LV	10.1.1.q	
1.	Y.11037.01.1695 Brandschotten (10.ÜL)	.....
2.	Y.11037.01.1750 unterird. Strecke F90-Verschlüsse (10..	.....
3.	Y.11037.01.0995 Verschluss Kabelschlitz an Schachtabd..	.....
Summe LV	10.1.1.q V0100: Baulicher Brand..	.....