

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01 Los 18a Brandschutzanstrich

Gegenstand der Maßnahmen ist die Einrichtung einer evangelischen Grundschule als 1 ½ zügige Ganztagschule mit Klassenräumen und einem Schulhort in Teilen der Klausur des ehemaligen Franziskanerklosters und im als Schulgebäude errichteten Gebäudeflügel entlang des Steingrabens.

Der gesamte Gebäudekomplex steht als Einzeldenkmal unter Denkmalschutz. Die Belange des Denkmalschutzes wurden mit den zuständigen Behörden abgestimmt und in der Planung berücksichtigt.

Inhalt dieser Ausschreibung

Inhalt der Leistungsbeschreibung sind Brandschutzanstriche mit bauaufsichtlicher Zulassung, die an Stahlträgern auszuführen sind. Die Stahlträger befinden sich unter Decken. Die Art der Stahlträger ist den Pos. zu entnehmen. Die Arbeiten sind im Untergeschoss des Gebäudes auszuführen. Die maximale Deckenhöhe beträgt maximal 3,00m.

Lage, Zufahrt und Grundstück

Anschrift:

Evangelische Grundschule im Franziskanerkloster Zeitz,
Steinsgraben, 06712 Zeitz
Gemarkung Zeitz, Flur 42, Flurstück 605 und 606

Den Ausschreibungsunterlagen ist ein Übersichtsplan mit der verkehrstechnischen Erschließung der Baustelle und der Baustelleneinrichtung beigelegt.

Für die Zeit der Baumaßnahme steht eine Zufahrt zum südlichen Innenhof vom Steinsgraben zur Verfügung, wo die Baustelleneinrichtung hauptsächlich vorgesehen ist. Die Zufahrt vom Steinsgraben wird auch von den Theaterbesuchern genutzt, die Zufahrt ist frei und in unbeschädigten Zustand zu halten, entsprechende Rücksichtnahme wird gefordert.

Lager- und Verkehrsflächen stehen nur innerhalb der Baustelleneinrichtung in geringem Umfang zur Verfügung. Das Abstellen von Kraftfahrzeugen im Bereich der Baustelleneinrichtung ist deshalb nur mit Zustimmung der Bauleitung des Auftraggebers im Rahmen einer zeitlichen Vereinbarung zum Be- und Entladen erlaubt.

Die Straßenverkehrsordnung ist einzuhalten.

Öffentliche Grundstücke sind freizuhalten von Ablagerungen und Verstellungen und täglich besenrein zu verlassen. Der Schutz der Fahr- und Fußwege und die

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

entsprechende Rücksichtnahme sind zu gewährleisten.

Erforderliche temporäre Verkehrseinschränkungen für den öffentlichen Verkehr im Bereich der anliegenden Fußwege und Straßen (u.a. für Anlieferungsprozesse, Abtransporte, ...) sind eigenverantwortlich mit der Stadt Zeitz abzustimmen.

Zugang zum Gebäude

Vom Gelände im Innenhof ist der Zugang in den Neubau / Untergeschoss möglich. Über den Neubau kann das Untergeschoss des Südflügels erreicht werden.

Angaben zur Bauausführung

Der Auftraggeber wird im nachfolgenden LV mit AG abgekürzt, der Auftragnehmer mit AN.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung.

Ganz besonderer Wert wird auf Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle gelegt. Alle Abfälle, Bauschutt, Restmüll etc. sind fachgerecht zu entsorgen. Die Kosten sind in die Preise des Angebotes einzurechnen.

Teilnahme an Baustellenbesprechungen

Während der Bauausführungszeit hat der AN auf Aufforderung zu den Baustellenbesprechungen, die der AG regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Aufwendungen des AN für die Teilnahme an den Bauberatungen sind in die EP einzurechnen.

Bautagebuch

Vom AN ist täglich auf geeigneten Formblättern ein Bautagebuch zu führen und der Bauleitung wöchentlich zur Prüfung zu übergeben. Diese Arbeitsberichte sollen Stand und Fortschritt der Arbeiten sowie alle bemerkenswerten Ereignisse des Bauablaufes lückenlos festhalten. Es dient als Grundlage für alle Meldungen und Berichte, die über die Bauausführung zu erstatten sind und bildet nach Abschluss der Bauarbeiten Bestandteil der Bauakten.

Formale Anforderungen

Für die Ausführung der Brandschutzmaßnahme sind nur 1K-Brandschutz- Beschichtungssysteme zugelassen, welche nach DIN EN 13381-8 geprüft, nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sind und eine vom Deutschen Institut für Bautechnik ausgestellte **Allgemeine Bauartgenehmigung (aBG)** besitzen.

Gemäß der Allgemeinen Bauartenehmigung ist für das reaktive Brandschutzsystem nachzuweisen, dass bei

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

fachgerechter Verarbeitung eine **Nutzungsdauer von 25 Jahren** gegeben ist.

Das 1K-Brandschutz-Beschichtungssystem muss einer Eigen- und Fremdüberwachung unterliegen.

Der einzusetzende Dämmschichtbildner muss einen R-Wert: < 1 aufweisen

Die Brandschutzbeschichtung erfüllt die Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) hinsichtlich der VOC-Emissionen gemäß Tabelle 1, Abschnitt 2.2.1.1, Anhang 8 der MVV TB Ausgabe 2023/1 für die Anwendung in Innen- und Aufenthaltsräumen.

Alle erforderlichen Prüfzeugnisse, Zulassungen und Sicherheitsdatenblätter der zum Einsatz kommenden Materialien müssen zur Einsicht an der Baustelle vorhanden sein.

Neben der DIN EN ISO 12944, der DIN 4102 und der DIN EN 13 501 sind alle zur Zeit der Applikation gültigen Normen, begleitenden Normen und Richtlinien in Bezug auf Brandschutz-Beschichtungssysteme zu beachten.

Der einzusetzende Dämmschichtbildner muss im DGNB-Navigator registriert sein und einen VOC-Anteil von < 1 g/l aufweisen.

Die zum System gehörende Grundbeschichtung muss einen VOC-Anteil von < 1 g/l und der zum System gehörende Überzugslack (halogenfrei) muss einen VOC-Anteil von < 25 g/l aufweisen.

Das Beschichtungssystem muss für die Verwendung auf verzinkten Flächen in Verbindung mit einer entsprechenden Grundierung geprüft und geeignet sein. Der Nachweis erfolgt durch eine ETA.

Das Brandschutz-Beschichtungssystem muss mit Airless-Spritzgeräten, Pinsel und Rolle einfach und ohne Zwischenschliff zu verarbeiten sein.

Mit dem Brandschutz-Beschichtungssystem muss eine optimale Oberflächenoptik im Airless-Spritzverfahren erzielt werden können.

Anforderung an den Auftragnehmer

Die Verarbeitung des Brandschutz-Beschichtungssystems darf ausschließlich durch Fachpersonal durchgeführt werden. Die an der Applikation beteiligten Mitarbeiter müssen durch den Materialhersteller mit der Verarbeitung und Wirkungsweise des angebotenen Brandschutzbeschichtungssystems vertraut gemacht werden

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

sein. Ein entsprechendes Zertifikat ist vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.

Der Umgang mit Airless-Maschinen muss den Applikateuren geläufig sein und sie müssen Erfahrung mit gleichartigen Referenzobjekten haben.

Der Auftragnehmer hat sämtliche Sicherheitsmaßnahmen in Bezug auf Anstrichverarbeitung einzuhalten. Die Vorschriften des Sicherheitsdatenblatts sind zu befolgen. Es gilt die Unfallverhütungsvorschrift Z4 "Verarbeiten von Anstrichstoffen (VBG 23)" der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie.

Material, das nicht unverzüglich verarbeitet wird, ist vom Verarbeiter gemäß Herstellerangaben zu lagern. Ein Schutz vor Frost muss gewährleistet sein.

Beschichtung

Das Brandschutz-Beschichtungsmaterial wird in ungeöffneten Originalverpackungen angeliefert. Klar ersichtlich müssen die Produktbezeichnung, Chargen-Nummer, der Farbton und der Name des Herstellers sein.

Es müssen folgende Bedingungen für die Applikation sichergestellt werden:
Temperatur der Bauteile: nicht unter +5°C, max. +35°C
relative Luftfeuchtigkeit: 30 bis 80 %
Taupunktunterschreitungen während der Verarbeitung sind unzulässig.

Bei der Bearbeitung der Sichtflächen müssen zusätzliche Maßnahmen getroffen werden, um zu verhindern, dass sich Spritznebel auf angrenzende fertige Oberflächen absetzt. Benachbarte Bauteile sind bei Verunreinigung durch Overspray, Verschütten, Tropfen usw. unverzüglich vor Aushärtung zu reinigen. Geeignete Reinigungsmittel nach Herstellerangabe. Angrenzende Flächen, die nicht beschichtet werden sollen, sind mit geeigneten Maßnahmen zu schützen.

Die Technischen Merkblätter des Herstellers sind zu beachten.

Untergrundvorbehandlung und Oberflächenvorbereitung gemäß DIN EN ISO 12944.

Die Verträglichkeit mit bereits vorhandenen Grundierungen ist zu prüfen, das Prüfergebnis muss positiv sein. Die gemessene Schichtdicke der Grundbeschichtung ist zu protokollieren und der Auftraggeber ist über das Ergebnis zu informieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

Werden nicht die hier angegebenen Richtfabrikate verwendet, ist zu überprüfen, ob diese mit den bauseits vorhandenen Beschichtungsstoffen verträglich sind.
Vor Angebotsabgabe ist dieses mit Gutachtern und Behörden zu klären und eine schriftliche Genehmigung vom Auftraggeber einzuholen.

Das Brandschutz-Beschichtungsmaterial ist entsprechend den Herstellerangaben zu verarbeiten.

Die Nass- und Trockenschichtdicken sind entsprechend der Europäischen Technischen Bewertung {ETA}, der Allgemeinen Bauartengenehmigung {aBG} bzw. der Einzelgenehmigung aufzubringen und in einem Schichtdickenmessprotokoll des Herstellers durch den Verarbeiter zu dokumentieren.

Der Auftragnehmer hat sich laufend von der Gleichmäßigkeit der Schichtdicke mittels mechanischer Messung (Nassschichtdickenmesskamm) zu überzeugen.

Bei mehreren Arbeitsgängen ist die Trockenschichtdicke der brandschutzaktiven Substanz regelmäßig mit (zerstörungsfreien) Messmethoden zu überprüfen. Entsprechende Geräte sind vorzuhalten.

Die vom Hersteller angegebenen Trocknungszeiten sind unbedingt einzuhalten (ca. 24 Stunden für die einzelne Brandschutzschicht) bei +15°C bis +20°C Objekttemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit. Niedrigere Temperaturen, höhere Luftfeuchtigkeit und ungenügende Luftzirkulation verzögern die Trocknungszeit.

Das Aufbringen des Überzugslacks darf erst nach vollständiger Durchtrocknung des gesamten Brandschutz-Beschichtungsaufbaus(Nagelhärte) erfolgen.

Gemäß Zulassung sind nur die zusammen mit dem Dämmschichtbildner geprüften Überzugslacke zugelassen.

Der vorgesehene Farbton des Überzugslacks wird nach Möglichkeit aus einer Charge gefertigt und soll ansatzfrei aufgebracht werden.

Sollen Überzugslacke nachgestrichen werden, ist stets das gleiche Produkt zu verwenden.

Nach Fertigstellung der gesamten Brandschutz-Systems ist ein Schichtdicken-Messprotokoll und eine Übereinstimmungserklärung auszustellen, die dem Bauherrn, dem Bauamt, der Feuerwehr oder dem AG für die Abnahme vorzulegen sind.

Die fertig gestellte Brandschutz-Beschichtung ist gemäß Zulassung mit witterungsbeständigen Schildern,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

die vom Hersteller zu beziehen sind, zu kennzeichnen.

Referenzprodukt

Im Folgenden ist ein Referenzprodukt beschrieben. Die Beschreibung dient der Vorkalkulation und basiert auf der Zulassung des Produktes.

Gleichwertige Produkte können angeboten werden. Dafür sind dann im Zuge der Angebotsprüfung die Eignung, der Nachweis langjähriger Erfahrungen, die Umweltstandards, ein Nachweis bezüglich Gesundheitsschutz, die kompletten bauaufsichtliche Zulassungen und Schichtdickenbemessungen für die einzelnen Stahlträgerbeschreibungen gemäß der nachfolgenden LV Pos.prüfbar vorzulegen.

Beschreibung Referenzprodukt:
HENSOTHERM® 421 KS A R15 - R180

- Wasserbasierendes 1K-System, wartungsfrei, für den Einsatz im Innenbereich
- Geprüft nach DIN EN 13381-8
- zugelassen nach DIN EN 13501-2
- ETA-Nummer: 20/1228,
- Allgemeine Bauartengenehmigung, aBG Nr. Z-19.51-2313
- Zugelassen für zugbelastete Voll- und Hohlprofile, aBG Nr. Z-19.51-2349
- VKF Brandschutzanwendung Nr. 27733
- Nachweis über die Nutzungsdauer von 25 Jahren. [Nutzungstyp Z2 nach EAD]
- Produktaufbau geführt in der Kölner Liste
- R-Wert: < 1 (28 Tage, gem. Leistungserklärung)

Die Brandschutzbeschichtung erfüllt die Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) hinsichtlich der VOC-Emissionen gemäß Tabelle 1, Abschnitt 2.2.1.1, Anhang 8 der MVV TB Ausgabe 2023/1 für die Anwendung in Innen- und Aufenthaltsräumen.

Anwendungsschwerpunkte

- Offene Profile: R15 - R150 für Träger, Druck- und Zugglieder
- Geschlossene Hohlprofile (rund/eckig): R15 - R180 für Druckglieder (Stützen)
- Kastenprofile als Träger: R15 - R180
- Zugbelastete Voll- und Hohlprofile: R30 - R60
- Nach ETAG 018-2 / EAD Nutzungskategorien Y/Z1/Z2 im Innenbereich und in offenen Gebäuden (überdachter Außenbereich ohne Schlagregen und Kondensation)]

Umwelt

- Frei von Halogenen, APEO, Boraten, Weichmachern und Silikonen
- Non-VOC, VOC-Emissionsklasse A+, AgBB-geprüft, LEED v4
- Registriert im DGNB Navigator: 3E4MHK

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

- Umwelt-Produktdeklaration (EPD) Nr.:
EPD-RHG-20140057-IAA1-DE

Anlagen:

- Baustellenübersichtsplan
- Übersichtsgrundriss UG
- Bescheinigung Fremdgrundierung

01.01 Vorbereitende Arbeiten

01.01.0010

1,000 St

Rollgerüst für Anstricharbeiten an der Decke in einer Höhe bis 3,00m über Fußboden, im Untergeschoss, ebenerdig betretbar, Rüstung nach Wahl des AN, Aufbauen, Abbauen, des Gerüsts, Umsetzen in vier verschiedene Räume
Anzahl ergibt sich auch aus der Beschichtungsanzahl und Reihenfolge,
Breite ca. 1,00 m
Länge Treppenlauf ca. 2,50 m
Geschosshöhe UG ca. 3,00 m
Vorhaltung für die Dauer der eigenen Arbeiten.

01.01.0020

20,000 m2

Schutzabdeckung von Fenstern, Außen- und Innentüren einschl. Rahmen, durch staubdichtes und schlagfestes Abkleben mit starker Folie, Stöße umlaufend verkleben, Folie und Klebeband UV-beständig, einschl. vorhalten über den Ausführungszeitraum und beseitigen, anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen.
Klebebänder dürfen die Beschichtungen der Fensterrahmen und Türzargen nicht angreifen. Im Zweifel sind Proben an unsichtbarer Stelle vorzunehmen.
Es dürfen keine Beschädigungen bzw. Rückstände an den Fenstern und Türen verbleiben!
Die Schutzmaßnahmen verstehen sich als über die Nebenleistung der VOB hinausgehend.

01.01.0030

20,000 m2

Leichte Bereichsabtrennung zum Schutz der angrenzenden Räume vor Staub bei Sandstrahlarbeiten, leichte Unterkonstruktion aus Holzlatten, Abkleben mit starker Folie, Stöße umlaufend verkleben, einschl. vorhalten über den Ausführungszeitraum und beseitigen, anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0040		100,000 m			
	<p>Ableben linienförmig, als Schutz bei Malerarbeiten, z.B. Anschlüsse zu anderen Bauteilen, einschl. vorhalten über den Ausführungszeitraum und beseitigen, anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Das gewählte Klebeband darf keine Schäden an den zu schützenden Elementen verursachen, nach Gebrauch sofort restlos entfernen.</p> <p>Die Schutzmaßnahmen verstehen sich als über die Nebenleistung der VOB hinausgehend.</p>				
01.01.0050		80,000 m2			
	<p>Ableben von im Zuge der Baumaßnahme bereits fertiggestellten oder verbleibenden Bodenflächen, Material nach Wahl des AN, geeignet zum Schutz der Bauteile bei Malerarbeiten, einschl. vorhalten über den Ausführungszeitraum und beseitigen, anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Das gewählte Klebematerial darf keine Schäden an den zu schützenden Elementen verursachen, nach Gebrauch sofort restlos entfernen.</p> <p>Die Schutzmaßnahmen verstehen sich als über die Nebenleistung der VOB hinausgehend.</p>				
Summe	01.01	Vorbereitende Arbeiten			
01.02	Brandschutzanstrich				
	<p>Die zu ertüchtigende Stahlkonstruktion ist in der nachfolgend genannten Art vorzubereiten. Alle technischen Informationen und alle flankierenden Regelwerke, wie z.B. die DIN 4102, aBG, DIN EN ISO 12944-4 u.a. sind einzuhalten</p>				
01.02.0060		5,000 m2			
	<p>Angerostete Bestandsträger Strahlen nach DIN EN ISO 12944-4 Vorbereitungsgrad Sa 2 ½, incl. Beräumung des Stahlgutes.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0070	Handentrostung nach DIN EN ISO 12944-4 Vorbereitungsgrad St 2 an alten Bestandsträgern.	5,000	m2		
01.02.0080	Reinigung von Stahlträger, offene Profile als HEA, HEB, IPE von Staubauflagerungen, Mörtelspritzern, Schlieren als Vorbereitung der Beschichtung.	33,000	m2		
01.02.0090	Stahlkonstruktionen mit Fremdgrundierungen nach Hersteller Merkblatt "Prüfung von Vorbeschichtungen auf Stahlkonstruktionen" auf Eignung / Verträglichkeit prüfen. Art der Fremdbeschichtung: Grundierte Stahlträger, die 2024 und 2025 im Rahmen der Baumaßnahme eingebaut wurde, Produkt: Kunstharz Dickschichtgrundierung mipa AK 105-20 KH Zinkphosphat Dickschicht Primer,	28,000	m2		
01.02.0100	Grundierung der Stahlträger Profil ähnlich IPE z.B. mit HENSOGRUND 1K AK, 80µm oder gleichwertiger Art, Auftragsmenge: mind. 220 g/m² Trockenschichtdicke: mind. 80 µm oder gleichwertiger Art. Brandschutzdämmschichtbildner Untenstehende Profile mit einer vorausgesetzten kritischen Stahltemperatur von 500 °C im Airless-Spritzverfahren, mit Pinsel oder Rolle mit einem wasserbasierenden (Non-VOC nach LEEDv4) Dämmschichtbildner z.B. HENSOTHERM® 421 KS oder gleichwertiger Art, auf die nachfolgend genannte Feuerwiderstandsklasse ertüchtigen. Leitfabrikat: HENSOTHERM® 421 KS oder gleichwertiger Art Feuerwiderstandsklasse R 60 Materialverbrauch nach Angaben des Herstellers. (nur informativ: Summe Menge aus Vorkalkulation ca. 75kg) Baustellenapplikation: Träger unter Decke im eingebauten Zustand seitlich und von unten beschichten, Musterfläche anlegen zur Festlegung der Oberflächenqualität:	33,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

Die zu ertüchtigende Stahlkonstruktion besteht aus den nachfolgend aufgeführten Profilen:

01.02.0110	<p>Träger, offene Profile Profil HEB 120, Stahl S235, Beflammung 3-seitig Feuerschutz R60 Temp. krit. 500°C U/A 166 Abwicklung: 0,57 m2/m Einzellänge 1,35 bis 2,80m (Verbrauch ca. 1,9kg/m2) Raum K009, K014, K016-019</p>	33,000 m			
01.02.0120	<p>Träger, offene Profile Profil HEA 200, Stahl S235, Beflammung 3-seitig Feuerschutz R60 Temp. krit. 500°C U/A 122 Abwicklung 0,95 m2/m Einzellänge 4,78m (Verbrauch ca. 1,5kg/m2) Raum K015 a/b</p>	18,000 m			
01.02.0130	<p>Bestandsträger, offene Profile Profil ähnlich IPE 140, Beflammung 1-seitig Feuerschutz R60 Temp. krit. 500°C Abwicklung 0,25 m2/m (Verbrauch ca. 1,9kg/m2) verschiedene Längen, Raum K012, K011, K010.</p>	20,000 m			
01.02.0140	<p>Schrauben / Bolzen/ etc. Durchmesser M20 Die Beschichtung der genannten Schrauben / Bolzen / etc. erfolgt in derselben Schichtdicke wie das anschließende Hauptprofil. Die Schichtstärke richtet sich nach dem U/A Faktor des zu ertüchtigenden Stahlprofils, Raum K 015 a/b</p>	16,000 St			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Beschreibung Überzugslack:

Die Konstruktion, wie vorbeschrieben, ist mit einem systemgebundenen Überzugslack wie z.B. HENSOTOP WB Green oder gleichwertiger Art zu beschichten.

Anforderungen:

VOC-konform, 1K-/2K-Überzugslack, halogenfrei, schnell trocknend

Gemäß Zulassungsbescheid sind nur die mit dem Dämmschichtbildner zusammen geprüften Überzugslacke zugelassen.

Vor Auftragen der Überzugslacke ist die vollständige Durchtrocknung der Brandschutzbeschichtung unbedingt abzuwarten. (Nagelhärte).

Info: HENSOTOP WB Green ist auch ohne Überzugslack zugelassen.

01.02.0150

33,000 m

Überzugslack des Dämmschichtbildners z.B. HENSOTOP WB Green oder gleichwertiger Art, wasserbasierend, 1K Material, VOC < 25 g/l halogen- und weichmacherfrei für Innenbereich.

Verbrauch: ca. 190 g/m² (abhängig vom Farbton)

Trockenschichtdicke: ca. 60 µm

Farbton nach RAL

Farbton: RAL 1036 getönt.

für Träger, offene Profil HEB 120

Abwicklung: 0,57 m²/m

Einzellänge 1,35 bis 2,80m

Raum K016-019, Raum K014, Raum K 009.
(Raum K015 bekommt Unterdecke).

01.02.0160

20,000 m

wie vor Pos 01.02.0150, jedoch Bestandsträger, offene Profile Profil ähnlich IPE 140, Abwicklung 0,25 m²/m verschiedene Längen, Raum K012, K011, K010.

01.02.0170

6,000 h

Facharbeiterstunden für die Herstellung sauberer Anschlussfugen an den Bestand durch Freilegen der Stahlträger an den angrenzenden Bauteilen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	01.02				Brandschutzanstrich
01.03	Dokumentation				
01.03.0180			psch	nur Ges.-Preis	
	Erstellung und Übermittlung der erforderlichen Schichtdickenmessprotokolle für die beschichtete Stahlkonstruktion gemäß den Vordrucken des Materialherstellers. Die Schichtdickenmessung hat mit einem elektronischem Messgerät zerstörungsfrei zu erfolgen				
01.03.0190		20,000 St			
	Kennzeichnung der fertigen Brandschutzbeschichtung mit witterungsbeständigen Schildern. Anzahl und Ort der Kennzeichnung ist mit dem entsprechenden Planer, Architekten, Bauherren, etc. abzustimmen.				
01.03.0200			psch	nur Ges.-Preis	
	Erstellung und Übermittlung - der Übereinstimmungsklärung - der Fachbauleitererklärung - Zulassung des verwendeten Produktes als Bestätigung über die fachgerechte Ausführung der Beschichtungsmaßnahme/n nach DIN 4102-2 bzw. nach EN 13501-2 gemäß Vordruck des Materialherstellers				
Summe	01.03				Dokumentation
Summe	01				Los 18a Brandschutzanstrich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LOS 18a Brandschutzanstrich

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
LV-ZUSAMMENSTELLUNG					
LOS 18a Brandschutzanstrich					
01.01	Vorbereitende Arbeiten				_____
01.02	Brandschutzanstrich				_____
01.03	Dokumentation				_____
01	Los 18a Brandschutzanstrich				_____
Angebotssumme netto				EUR	_____
abzgl. Nachlass in % _____				EUR	_____
Angebotssumme abzgl. Nachlass				EUR	_____
zzgl. MwSt. 19,00 %				EUR	_____
Angebotssumme brutto				EUR	_____