
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Alle Positionen

Projekt-Nr. : 15050a22

Bauvorhaben : Sanierung Kita Rogätz
Magdeburger Straße 34
39326 Rogätz

Auftraggeber : Verbandsgemeinde Elbe-Heide
Magdeburger Straße 40
39326 Rogätz

Leistungsumfang : Los 13 - Metallbauarbeiten

Bieter:
.....
.....
.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% **MWSt :** EUR

Angebotssumme brutto : EUR

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
Umfang: Los 13 - Metallbauarbeiten
Ausgabeumfang: Alle Positionen
OZ Ebene

Seite

13	Los 13 - Metallbauarbeiten	3
13.1	Allgemeine Technische Vertragsbedingungen	3
13.2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	4
	Hinweis	4
	Hinweis	10
	Hinweis	11
	Hinweis	13
	Hinweis	14
13.2.1	Alu-Innenelemente	15
13.2.2	Sonstiges	26

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

13 Los 13 - Metallbauarbeiten

13.1 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

1. Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen gelten für alle im

Los 13 - Metallbauarbeiten

zusammengefassten Lieferungen und Leistungen.

Für die Ausführung und Abrechnung gelten die einschlägigen Vorschriften und DIN-Bestimmungen (neueste Ausgabe).

Weiterhin gelten die Richtlinien der Fachverbände und die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller (Werksvorschriften). Vorschriften und Auflagen der Behörden sind einzuhalten.

2. Angaben zur Baustelle

2.0 Beschreibung Gebäude und der durchzuführenden Maßnahmen

Das Objekt ist ein Bestandsgebäude, das ca. 1900 errichtet wurde. Das unterkellerte, dreigeschossige Gebäude wurde in massiver Bauweise aus Mauerwerk mit Holzbalkendecken und einem Holz- Pfettendach gebaut. Im Dachgeschoss sind Fachwerkwände vorhanden.

Über das Kellergeschoss erfolgt funktionell der Zugang zum Gebäude, d. h. hier sind untergeordnete Räume wie Garderoben, WC, Abstellräume, Heizungs- Aufstellraum, Hausanschluss-, Hauswirtschaftsraum und der Hausmeisterraum.

Erd-, Ober- und Dachgeschoss werden vom Keller aus über einen neu einzubauen-den massiven Treppenraum an der Ostseite erschlossen. Zwischen Keller- und Obergeschoss soll weiterhin ein Seilzugaufzug eingebaut werden.

An der Westseite des Gebäudes befindet sich ein Treppenraum im Bestand mit einer Treppenanlage aus Holzbauteilen von Erd- bis Obergeschoss.

Im Erdgeschoss sind Räume einer Kita- Gruppe mit 24 Kindern und einer Krippengruppe mit 16 Kindern geplant. Weiterhin sind dort ein Büro und ein Umkleideraum des Personals. Im Obergeschoss sind Räume zweier Kita- Gruppen mit 24 und 18 Kindern vorgesehen.

2.1 Flächenbereitstellung

Für die Aufstellung von Containern werden Flächen zur Verfügung gestellt.

3. Angaben zur Ausführung

3.1 Ausführung

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit. In den Preisen inbegriffen ist die Lieferung, Verlegung und Montage aller Materialien, einschl. der Nebenleistungen sowie sämtliche Maßnahmen der ständigen Verkehrssicherung auf der Baustelle.

Alle zur Leistungserfüllung erforderlichen Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Hebezeuge, Hilfsmittel, Montagehilfen, deren Auf- und Abbau sowie die Vorhaltung während der gesamten Bauzeit sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

Dabei sind die Geräteabmessungen und der erforderliche Aufstellplatz der Örtlichkeit anzupassen.

Die Nutzung des Baugrundstückes für die Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsflächen darf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
1 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

nur in dem von der Bauleitung des AG genehmigten Umfang erfolgen. Lager- und Arbeitsflächen sind nach Gebrauch im ursprünglichen Zustand herzustellen. Die Baustelle ist während der gesamten Bauzeit regelmäßig zu säubern und aufzuräumen.

Die Abfuhr des anfallenden Bauschuttes auch aller Nach- und Subunternehmer einschl. aller Gebühren ist zu gewährleisten und in die Preise einzurechnen. Der Auftragnehmer hat als Eigentümer und Erzeuger von Baureststoffen und Abfällen auf Verlangen des Auftraggebers über Art und Verbleib seiner Baustellenabfälle Auskunft zu geben.

Der Auftragnehmer übernimmt allein die Verantwortung für die sichere Lagerung und Verwahrung seiner Maschinen, Geräte und Materialien.

3.2 Sonstige Angaben zur Bauausführung

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

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

4. Abrechnung

4.1 Es wird nach Abrechnungszeichnungen abgerechnet, die der AN schuldet. Abschlagsrechnungen sind mit jeweils steigendem Aufmaß gemäß Leistungsverzeichnis zu erstellen und einzureichen.

- Ende der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen -

13.2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Hinweis

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten. Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Aluminium-Bauelementen.

Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

Hinweis zu aufgeführte Normen etc.:

Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten wenn nicht anders in den Texten vermerkt in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer (Bieter)

Konstruktionssystem

Der Ausschreibung liegen die Konstruktionsmerkmale der Aluminium-Konstruktionen zugrunde. Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.

Angaben zur Leistungsbeschreibung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.

Qualitätssicherung

Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben. Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.

Für die Auftragsabwicklung gelten

VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).

VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).

Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.

Werk und Montageplanung

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern.

Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3). Grundsätzlich sind die Darstellungen in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 und in 3-facher Ausfertigung, zu liefern.

Toleranzen

Aus dem RAL Leitfaden zur Montage: 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 32 sind projektspezifische Toleranzen zur Montage festzulegen.

Werkstoff Aluminium

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden.

Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden.

Der AN hat sicherzustellen, dass die von ihm angebotenen und verarbeiteten Aluminiumbauteile von Lieferanten stammen, die der A/U/F Initiative, Recycling im Bausektor, angehören, oder einen gleichwertigen schlüssigen produktspezifischen Recyclingprozess (PRP) nachweisen können. Es ist sicherzustellen dass Produktionsabfälle und demontierte Elemente (Sanierungsbau) aus Aluminium dem Verwertungsprozess, für die Herstellung von Fenster- und Fassadenprofilen, zurückgeführt werden.

In diesem Zusammenhang ist die Veröffentlichung des Gesamtverbandes der deutschen Aluminiumindustrie e.V., Aluminium im Bauwesen, „An die Zukunft denken - mit Aluminium bauen“, Grundlage der v.g. Forderung.

Es muss ein nachweisbarer produktspezifischer Recyclingprozess für eine Nachhaltigkeitsbewertung (EPD = Environmental Product Declaration) als Grundlage für Gebäudezertifizierungssysteme (LEED Leadership in Energy and Environmental Design, DGNB Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen, BNB Bewertungssystem nachhaltiges Bauen) beigebracht werden um einen optimalen Ressourceneinsatz zu gewährleisten.

Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v.g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Werkstoff Stahl

Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen.
Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen, sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

Edelstahl

Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden), sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.

Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung "Z-30.3-6" vom 22. April 2014 der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden.

Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen.

Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.

Systembeschreibung

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen.

Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen vor.

Profilverbindungen

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern.

Bei wärme gedämmten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

Beschläge Schiebe Elemente Alu

Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen / Gewichte / Größen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Incl. der erforderliche Zusatzteile wie Anschlagpuffer, Öffnungsbegrenzer, Verriegelungsbolzen, Laufwagen, Verschiebesicherung, sowie die Komponenten zur fachgerechten Befestigung der Betätigungen..

Beschläge Türen

Für die jeweiligen Anforderungen der Türen, sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausstattung in den Leistungspositionen beschrieben.

Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen.

Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen.

Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Elektrisch gesteuerte Feststellanlagen für Feuerschutz- und Rauchschutzabschlüsse

Bei den nachfolgend ausgeschriebenen Komponenten handelt es sich um elektrisch gesteuerte Feststellanlagen an ein- oder zweiflügligen Brand- und Rauchschutztüren.

Bei der Auswahl (Art und Anzahl) der Brandmelder für die Feststellanlagen ist die Feststellanlagen RL (Richtlinie für Feststellanlagen) und die Zulassungen der jeweiligen Hersteller zu verwenden. Hierbei sind insbesondere die Gegebenheit vor Ort und die Einbausituation zu berücksichtigen.

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Für die Instandhaltung und die Wartung ist die DIN 14677 zu berücksichtigen.

Verglasung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar.

Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Die Angabe der Licht- und Energiewerte erfolgt nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardaufbau. Abweichungen vom Standardaufbau und Einbaulage aus der Senkrechten führen zu Wertänderungen.

Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)

DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen

Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln“ nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 „Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme“ unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.

Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

Einscheibensicherheitsglas:

Sollte es, bedingt durch die ausgeschriebene Konstruktionsart / Anwendung erforderlich sein, dass eine ESG- oder ESG-H-Scheibe als Außenscheibe einer Isolierglaseinheit in einer Vertikalfassade eingesetzt werden muss, ist der Auftraggeber vom Auftragnehmer in schriftlicher Form über das Risiko einer "Spontanbruch-Gefahr" bei diesen Erzeugnissen aufzuklären.

Bei Verwendung von ESG bzw. ESG-H im Außenbereich ist der Verwendungszweck und die Einbauart schriftlich mit dem Glaslieferanten abzuklären.

Die DIN 18516-1 für hinterlüftete Fassadenplatten und die DIN 18516-4 für Fassadenplatten aus Einscheiben-Sicherheitsglas sind zu berücksichtigen.

Ausfachungen

Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene Regelung.

Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die in den "ZTV" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

berücksichtigen.

Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10 auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen ist die Klasse E zu berücksichtigen, bei Mineralwolle Klasse A1. Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten.

Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der Vorgabe des $\psi_p W(mk)$ des Abstandshalter.

Die beschriebenen Paneele müssen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt.

Die Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundpanelee ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben gemäß der Beschreibung in den "ZTV" auszuführen.

Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.

Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den Auftraggeber anzubringen sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.

Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Der Meterriss ist, gemäß dem RAL Leitfaden zur Montage 2014-03 Ziffer 3.1.2, Nr. 15 Seite 32, in jedem Stockwerk nicht weiter als 10 Meter von jedem Einbauort einer nachfolgend beschriebenen Leistung angeordnet.

Abdichtung zum Baukörper

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.
Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Baukörperanschlüsse - Innenelemente

Die Ausbildungen der Anschlüsse der Innenelemente ist gemäß den nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen.

Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus dem Schallschutz gerecht werden.

Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten.

Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr.7 Seite 23 ist zu berücksichtigen.

Bei Öffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.

Oberflächenbehandlung

Farb-Beschichtung (Pulver) für Aluminiumprofile

Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweis

Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

Lastannahmen

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 incl. der nationalen Anhänge als Zusatzlasten mit **1,00 kN/m** in Brüstungshöhe wirkend

Oberflächenbehandlung

Die Oberflächenbehandlung ist gemäß den "ZTV für Metallbau- und Verglasungsarbeiten" auszuführen.

Wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders beschrieben, ist die Oberflächenbehandlung der Aluminiumprofile und der Farbton wie folgt auszuführen:

Aluminiumprofile

Pulverbeschichtung innen und außen in RAL 7016 nach Wahl des AG

b) Oberflächenausführung der Beschläge:

Türbänder: C-0
Betätigungen/Handhaben Türen: Edelstahl

Der endgültige Farbton wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweis

Systembeschreibung

System 1 - Aluminium-Innenglas- und Rauchschutztürkonstruktion nach DIN 18095

Konstruktionsmerkmale:

Die Konstruktion ist außen und innen flächenbündig. Thermisch nicht getrennte Einkammerhohlprofile, 65mm Bautiefe.

Doppelte, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung. Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich automatisch absenkende Dichtung.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel: 65 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen: ca. 60/70 mm

Pfosten/Riegel: ca. 85/95 mm

Blendrahmenverbreiterung: 44 mm

Türflügelrahmen: ca. 75/100 mm

Flügelsockel: ca. 100 mm

Sockel: ca. 105 mm

Angaben des Bieters

Angebotenes System :

Brandschutztüren in der Innenanwendung

Die nachfolgend beschriebenen Brandschutz-Konstruktionen sind zulassungspflichtige Bauteile. Diese bauaufsichtliche Zulassung muss erteilt sein.

Die Angaben aus dem Genehmigungsantrag und die Auflagen aus dem Zulassungsbescheid sind bei der Bauausführung zu berücksichtigen und zu befolgen.

Eine Ausfertigung des Zulassungsbescheides muss dem Auftraggeber zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorgelegt werden.

Feuerschutzabschlüsse sind gemäß Bauordnung der Länder überwachungspflichtige Bauteile.

Hersteller von Feuerschutzabschlüssen müssen sich von einer - durch das DIBt - anerkannten Überwachungsstelle überwachen und zertifizieren lassen.

Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Typenschild.

Der Firmenname oder die Firmenkennzahl ist aus dem Typenschild ersichtlich.

System 2 - Aluminium-Glas-Brandschutzkonstruktion F30 und T30/RS nach DIN 4102 / DIN 18095

Kennzeichnung:

Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Zulassungsschild.

Konstruktionsmerkmale:

Die tragende Konstruktion mit 80 mm Bautiefe besteht aus stranggepressten, thermisch getrennten Aluminium-Hohlprofilen (geprüfter Werksverbund).

Doppelte, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung. Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich automatisch absenkende Dichtung.

Es ist der Einsatz von Brandschutzgläsern (gemäß Zulassung) und/oder Füllungen aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Silikatplatten mit/ohne Bekleidungen aus Aluminiumblech oder ESG. Die Abdichtung der Brandschutzgläser und/oder Ausfachungen erfolgt mit äußeren und inneren EPDM- Dichtungen. Die feuerhemmenden Türen sind rauchdicht nach EN 1634-3 / DIN 18095 auszuführen.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen, Sockel 80 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen: ca. 60/70 mm

Pfosten, Riegel: ca. 85/95 mm

Blendrahmenverbreiterung: 44 mm

Türflügelrahmen: ca. 75/100 mm

Flügelsockel: 98 mm

Sockel: ca. 105 mm

Angaben des Bieters

Angebotenes System :

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweis

Folgende Zertifikate und Nachweise sind durch den AN der Werkplanung beizulegen:

Innenglas-, Rauch- und Brandschutztüren

- Bauaufsichtliche Zulassungen für T30/RS-Türkonstruktion und F30-ISO-Konstruktion

- AbP der Rauchschutz-Türkonstruktion

- Alle Türverglasungen sind mit beidseitiger Sicherheitsscheibe auszuführen, auch die Brandschutzscheiben.

- Das F30 Brandschutzglas muß einen Aufbau mit beidseitiger Sicherheitsscheibe besitzen und muß die Anforderungen der **Widerstandsklasse P1A nach DIN EN 356 erfüllen und damit geprüft sein.**

Elektrobauteile

Alle Elektrobauteile im LV wurden mit dem Gewerk Elektroarbeiten abgestimmt. Zusätzliche Elektrobauteile sind in diesem Gewerk enthalten. Im Fall von Nebenangeboten übernimmt der AN Metallbau die Gewährleistung auf die Funktionsfähigkeit des Überganges zu dem Gewerk Elektrotechnik.

Die Kabelverlegung innerhalb der Türkonstruktion ist gemäß den gültigen VDE-Richtlinien und der Muster-Leitungsanlagenrichtlinie auszuführen.

Für alle sicherheitsrelevanten Funktionen an den Fenster- und Türsystemen ist ein nach den gültigen Normen geprüfter Beschlag zu liefern und zur Erstinbetriebnahme der Sicherheitsanlagen ein gültiger Sachkundenachweis vorzulegen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweis

Hinweise zum Angebot

In den Positionsbeschreibungen sind nachfolgende Grundanforderungen zu beachten:

Die unterschiedlichen Glastypeen sowie zugehörige Glaspaneele sind im Auftragsfall zu bemustern und optisch auf einander abzustimmen!

Die Metallprofile sind während der gesamten Montagezeit bis zur Abnahme mit einem sachgemäßen Schutz z.B. durch Abkleben, Abdecken etc. zu schützen! Die Kosten sind jeweils in die Einzelpositionen einzurechnen.

Die Innentüren müssen eventuell auf Grund der örtlichen Bedingungen (Zugangsöffnungen) als Teilelemente geliefert werden und vor Ort zusammengebaut bzw. verbunden werden!

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.

Die Preisangaben der Elementpositionen gelten immer für komplette Lieferung, Verglasung und Montage entsprechend den Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen. Sämtliche Verankerungen und Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.2.1 Alu-Innenelemente

13.2.1.1 Alu-T30/RS-Brandschutztür-Element

Aluminium-T30/RS-Brandschutztür-Element nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung ca.: 1950 mm x 2700 mm

Einbauort: KG

Türposition: Flur 0.1 / Treppenraum 2

Konstruktion: Aluminium-Brandschutztürsystem gemäß Beschreibung in den Vorbemerkungen **System 2**

Profilansichtsbreiten (außen):

Blendrahmen seitlich ca. 70 mm, Blendrahmen oben zusammengesetzt max. 300 mm hoch, Pfosten/Riegel ca. 95 mm, Türflügel ca. 100 mm und Türsockel ca. 100 mm

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. T30/RS-NA Tür nach DIN EN 179

1 St festes F30-Seitenfeld

1 St oberer Blendrahmen zusammengesetzt max. 300 mm hoch

Besonderheiten:

Die Tür ist als F30-Verglassung mit integrierter T30-Tür mit 2 Zulassungskennzeichen zu versehen.

Türbeschlag:

4 Stück 3-teilige Aluminium-Rollentürbänder der Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 13 nach DIN EN 1935, Mechanische Beanspruchung der Klasse 6 nach DIN EN 12400, Abmessung 22 x 170 mm, einzubauen. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. In die Hohlkammern der Rahmenprofile sind entsprechende - zum System gehörende - Futterplatten und Klemmanker einzubringen.

1 Stück Antipanik- Riegel- Fallenschloss nach DIN EN

179, Drückerhöhe 1050 mm über OKFF, mit und ohne Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, Schließplatten, Falleneinlaufteil

Vorgerichtet für Profilzylinder incl. Blindzylinder

2 Stück Edelstahl-Türdrücker nach DIN 18273 mit Rosetten und Profilzylinderrosette aus Edelstahl.

1 Stück Gleitschienenobentürschließer für barrierefreie, leicht zu öffnende 1-flügelige Türen bis 1400 mm Flügelbreite **mit hohem Begehkomfort und großer Schließkraft** und Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite (Schließkraft einstellbar EN 3-5),

Hydraulischer Endschlag und Schließgeschwindigkeit

einestellbar , Integrierte Öffnungsdämpfung und optische Schließkraftanzeige

1 Stück Automatische Türabdichtung gemäß DIN 18095.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Zusätzliche Ausführung mit Rastfeststellung

Bauanschluß:

gemäß Zulassung als **feuerhemmende**

Anschlussausbildung. Die Anschlüsse der Brandschutztüren bzw. Seitenteile/Oberlichter an Bauteilen wie Wände/Decken müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540, Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden.

Der Einbau der Elemente darf nur in Wänden gemäß Zulassung erfolgen. Die Sockelhöhe der Seitenteile ist mit den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen. Die Verankerung hat gemäß Prüfbericht mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln zu erfolgen (DIN 18056).

Die Fugen sind mit Silikon-Dichtungsmasse dauerhaft abzudichten. Der Hohlraum zum Baukörper ist mit nicht brennbarer Mineralwolle Klasse A nach DIN 4102 dicht zu stopfen.

Verglasung:

Das F30 Brandschutzglas muß einen Aufbau mit beidseitiger Sicherheitsscheibe besitzen und muß die Anforderungen der **Widerstandsklasse P1A nach DIN EN 356 erfüllen und damit geprüft sein.**

Die Abdichtung der Brandschutzgläser und/oder Ausfachungen erfolgt mit äußeren und inneren EPDM-Dichtungen.

Oberflächenausführung:

Farbton: innen und außen als Pulverbeschichtung in RAL 7016 nach Wahl des AG

Ausführung gemäß Zulassung

Bei der Ausführung ist die Detailplanung entsprechend zu berücksichtigen.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen.

Komplett einschließlich, Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. liefern und montieren.

1 St

13.2.1.2 **Alu-Innentür-Element** **Alu-Innentür-Element**

Abmessung ca.: 2070 mm x 3750 mm

Einbauort: EG
Türposition: Flur 1.1 / Treppenraum 2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Konstruktion: Türkonstruktion gemäß Beschreibung in den Vorbemerkungen in **System 2**

Profilsichtsbreiten (außen):

Blendrahmen seitlich ca. 70 mm, Blendrahmen oben zusammengesetzt max. 300 mm hoch, Pfosten/Riegel ca. 95 mm incl. stat. notwendigem Statikteil, Türflügel ca. 100 mm und Türsockel ca. 95 mm

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
1 St festes Seitenfeld
2 St feste Oberlichtfelder
1 St oberer Blendrahmen zusammengesetzt max. 300 mm hoch

Türbeschlag:

4 Stück 3-teilige Aluminium-Rollentürbänder der Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 13 nach DIN EN 1935, Mechanische Beanspruchung der Klasse 6 nach DIN EN 12400, Abmessung 22 x 170 mm, einzubauen. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. In die Hohlkammern der Rahmenprofile sind entsprechende - zum System gehörende - Futterplatten und Klemmanker einzubringen.

1 Stück Antipanik- Riegel- Fallenschloss nach DIN EN 179, Drückerhöhe 1050 mm über OKFF, mit und ohne Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, Schließplatten, Falleneinlaufteil.

Vorgerichtet für Profilzylinder incl. Blindzylinder

2 Stück Edelstahl-Türdrücker nach DIN 18273 mit Rosetten und Profilzylinderrosette aus Edelstahl.

1 Stück Gleitschienenobentürschließer für barrierefreie, leicht zu öffnende 1-flügelige Türen bis 1400 mm Flügelbreite

mit hohem Begehkomfort und großer Schließkraft und Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite (Schließkraft einstellbar EN 3-5), Hydraulischer Endschlag und Schließgeschwindigkeit einstellbar , Integrierte Öffnungsdämpfung und optische Schließkraftanzeige

Zusätzliche Ausführung mit Rastfeststellung

Bauanschluß:

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die umlaufende Fuge zwischen Baukörper und Blendrahmen ist innen und außen mit dauerelastischen Dichtstoffen dauerhaft zu versiegeln. Die Sockelhöhe der Seitenteile ist mit den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.

Die Fugen sind mit Silikon-Dichtungsmasse dauerhaft abzudichten. Der Hohlraum zum Baukörper ist mit nicht brennbarer Mineralwolle Klasse A nach DIN 4102 dicht zu stopfen.

Verglasung:

VSG-Sicherheitsscheibe mind. 8 mm dick

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Abdichtung mit äußeren und inneren EPDM- Dichtungen.

Oberflächenausführung:

Farbton: innen und außen als Pulverbeschichtung in RAL 7016 nach Wahl des AG

Bei der Ausführung ist die Detailplanung entsprechend zu berücksichtigen.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen.

Komplett einschließlich, Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. liefern und montieren.

1	St		
---	----	--	--

13.2.1.3 Alu-Innentür-Element Alu-Innentür-Element

Abmessung ca.: 2090 mm x 3600 mm

Einbauort: OG
Türposition: Flur 2.2 / Treppenraum 2

Konstruktion: Türkonstruktion gemäß Beschreibung in den Vorbemerkungen in **System 2**

Profilsichtsbreiten (außen):

Blendrahmen seitlich ca. 70 mm, Blendrahmen oben zusammengesetzt max. 300 mm hoch, Pfosten/Riegel ca. 95 mm incl. stat. notwendigem Statikteil, Türflügel ca. 100 mm und Türsockel ca. 95 mm

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
1 St festes Seitenfeld
2 St feste Oberlichtfelder
1 St oberer Blendrahmen zusammengesetzt max. 300 mm hoch

Türbeschlag:

4 Stück 3-teilige Aluminium-Rollentürbänder der Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 13 nach DIN EN 1935, Mechanische Beanspruchung der Klasse 6 nach DIN EN 12400, Abmessung 22 x 170 mm, einzubauen. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. In die Hohlkammern der Rahmenprofile sind entsprechende - zum System gehörende - Futterplatten und Klemmanker einzubringen.

1 Stück Antipanik- Riegel- Fallenschloss nach DIN EN 179, Drückerhöhe 1050 mm über OKFF, mit und ohne Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, Schließplatten, Falleneinlaufteil.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Vorgerichtet für Profilzylinder incl. Blindzylinder
2 Stück Edelstahl-Türdrücker nach DIN 18273 mit Rosetten und Profilzylinderrosette aus Edelstahl.
1 Stück Gleitschienenobentürschließer für barrierefreie, leicht zu öffnende 1-flügelige Türen bis 1400 mm Flügelbreite **mit hohem Begehkomfort und großer Schließkraft** und Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite (Schließkraft einstellbar EN 3-5), Hydraulischer Endschlag und Schließgeschwindigkeit einstellbar, Integrierte Öffnungsdämpfung und optische Schließkraftanzeige

Zusätzliche Ausführung mit Rastfeststellung

Bauanschluß:

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die umlaufende Fuge zwischen Baukörper und Blendrahmen ist innen und außen mit dauerelastischen Dichtstoffen dauerhaft zu versiegeln. Die Sockelhöhe der Seitenteile ist mit den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen. Die Fugen sind mit Silikon-Dichtungsmasse dauerhaft abzudichten. Der Hohlraum zum Baukörper ist mit nicht brennbarer Mineralwolle Klasse A nach DIN 4102 dicht zu stopfen.

Verglasung:

VSG-Sicherheits-scheibe mind. 8 mm dick

Die Abdichtung mit äußeren und inneren EPDM- Dichtungen.

Oberflächenausführung:

Farbton: innen und außen als Pulverbeschichtung in RAL 7016 nach Wahl des AG

Bei der Ausführung ist die Detailplanung entsprechend zu berücksichtigen.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen.

Komplett einschließlich, Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. liefern und montieren.

1 St

13.2.1.4 Alu-T30/RS-Brandschutztür-Element

Aluminium-T30/RS-Brandschutztür-Element nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung ca.: 4150 mm x 3600 mm

Einbauort: OG
Türposition: Flur 2.1 / Treppenraum 1

Konstruktion: Aluminium-Brandschutztürsystem gemäß Beschreibung in den Vorbemerkungen **System 2**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Profilsichtsbreiten (außen):

Blendrahmen seitlich ca. 70 mm, Blendrahmen oben zusammengesetzt max. 300 mm hoch, Pfosten/Riegel ca. 95 mm incl. stat. notwendigem Statikteil, Türflügel ca. 100 mm und Türsockel ca. 100 mm

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. T30/RS-NA Tür nach DIN EN 179
2 St feste F30-Seitenfelder
3 St feste F30-Oberlichtfelder

Besonderheiten:

- a) Die Tür ist als F30-Verglassung mit integrierter T30-Tür mit 2 Zulassungskennzeichen zu versehen.**
b) Die F30-Verglasung ist in eine 3-seitig durch eine Stahlrohrkonstruktion mit F30-Ummantelung einzufassen. Die Stahlrohrkonstruktion mit F30-Ummantelung wird in nachfolgender separater Position erfasst.
c) Weiterhin wurde als separate Position für den lastabtragenden Fußpunktanschluss ein Stahlrohr mit Fußkonsolen (unterhalb OKFF) ausgeschrieben.

Türbeschlag:

4 Stück 3-teilige Aluminium-Rollentürbänder der Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 13 nach DIN EN 1935, Mechanische Beanspruchung der Klasse 6 nach DIN EN 12400, Abmessung 22 x 170 mm, einzubauen. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. In die Hohlkammern der Rahmenprofile sind entsprechende - zum System gehörende - Futterplatten und Klemmanker einzubringen.

1 Stück Antipantik- Riegel- Fallenschloss nach DIN EN 179, Drückerhöhe 1050 mm über OKFF, mit und ohne Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, Schließplatten, Falleneinlaufteil

Vorgerichtet für Profilylinder incl. Blindzylinder

2 Stück Edelstahl-Türdrücker nach DIN 18273 mit Rosetten und Profilylinderrosette aus Edelstahl.

1 Stück Gleitschienenobentürschließer für barrierefreie, leicht zu öffnende 1-flügelige Türen bis 1400 mm Flügelbreite **mit hohem Begehkomfort und großer Schließkraft** und Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der

Türflügelbreite (Schließkraft einstellbar EN 3-5),

Hydraulischer Endschlag und Schließgeschwindigkeit einstellbar , Integrierte Öffnungsdämpfung und optische Schließkraftanzeige

1 Stück Automatische Türabdichtung gemäß DIN 18095.

Zusätzliche Ausführung mit Rastfeststellung

Bauanschluß:

gemäß Zulassung als **feuerhemmende**

Anschlussausbildung. Die Anschlüsse der Brandschutztüren bzw. Seitenteile/Oberlichter an Bauteilen wie Wände/Decken müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540, Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden. Der Einbau der Elemente darf nur in Wänden gemäß Zulassung erfolgen. Die Sockelhöhe der Seitenteile ist mit den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen. Die Verankerung hat gemäß Prüfbericht mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln zu erfolgen (DIN 18056). Die Fugen sind mit Silikon-Dichtungsmasse dauerhaft abzudichten. Der Hohlraum zum Baukörper ist mit nicht brennbarer Mineralwolle Klasse A nach DIN 4102 dicht zu stopfen.

Verglasung:

Das F30 Brandschutzglas muß einen Aufbau mit beidseitiger Sicherheitsscheibe besitzen und muß die Anforderungen der **Widerstandsklasse P1A nach DIN EN 356 erfüllen und damit geprüft sein.**

Die Abdichtung der Brandschutzgläser und/oder Ausfachungen erfolgt mit äußeren und inneren EPDM-Dichtungen.

Oberflächenausführung:

Farbton: innen und außen als Pulverbeschichtung in RAL 7016 nach Wahl des AG

Ausführung gemäß Zulassung

Bei der Ausführung ist die Detailplanung entsprechend zu berücksichtigen.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen.

Komplett einschließlich, Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. liefern und montieren.

1 St

13.2.1.5 **Zulage Stahlrohr mit F30-Ummantelung seitlich an F30-Verglasung**

Zulage Stahlrohr mit F30-Ummantelung seitlich an F30-Verglasung

Einbauort: seitlich an Vorposition
Abmessung: Höhe ca. 3800 mm (bis obere Holzbalkendecke)

Seitlich zur bauseitigen Fachwerk wand ist ein senkrechte Stahlrohrstütze über die gesamte Raumhöhe, Rechteckrohr ca. 50x50x4 mm, mit beidseitigen Kopfplatten, einschließlich aller notwendigen Verbindungsmittel und Dübel zu verankern.

Die Stahlrohrstütze ist neben der F30-Verglasung (mit Tür) anzuordnen und mit einer umlaufenden F30-Beplankung zu versehen!

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Preis für komplette Lieferung und Montage entspr. Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen. Sämtliche Verankerungen und Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2 St

13.2.1.6 **Zulage Stahlrohr mit F30-Ummantelung oberhalb an F30-Verglasung**

Zulage Stahlrohr mit F30-Ummantelung oberhalb an F30-Verglasung

Einbauort: oberhalb der Vorposition
Abmessung: Breite ca. 4150 mm

Oberhalb der F30-Verglasung ist ein waagerechte Stahlrohrtraverse über die gesamte Elementbreite, Rechteckrohr **ca. 50x50x4 mm**, mit beidseitigen Kopfplatten, einschließlich aller notwendigen Verbindungsmittel und Dübel zu verankern.
Die Stahlrohrtraverse ist mit einer umlaufenden F30-Beplankung zu versehen!

Preis für komplette Lieferung und Montage entspr. Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen. Sämtliche Verankerungen und Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1 St

13.2.1.7 **Zulage Stahlrohr unterhalb an F30-Verglasung**

Zulage Stahlrohr unterhalb an F30-Verglasung

Einbauort: unterhalb der Vorposition
Abmessung: Breite ca. 3950 mm

Unterhalb der F30-Verglasung ist ein waagerechte Stahlrohrtraverse über die gesamte Elementbreite, Rechteckrohr **ca. 80x20x2 mm**, mit mindestens 4 Stück Fußkonsolen ca. 80x80x3 mm, ca. 200 mm lang und Kopfplatten, einschließlich aller notwendigen Verbindungsmittel und Dübel auf der Holzbalkendecke sicher zu verankern.

Preis für komplette Lieferung und Montage entspr. Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen. Sämtliche Verankerungen und Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.2.1.8 Alu-T30/RS-Brandschutztür-Element

Aluminium-T30/RS-Brandschutztür-Element nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung ca.: 2090 mm x 2500 mm

Einbauort: DG
Türposition: Flur 0.1 / Treppenraum 2

Konstruktion: Aluminium-Brandschutztürsystem gemäß Beschreibung in den Vorbemerkungen **System 2**

Profilansichtsbreiten (außen):

Blendrahmen ca. 70 mm, Pfosten/Riegel ca. 95 mm, Türflügel ca. 100 mm und Türsockel ca. 100 mm

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. T30/RS-NA Tür nach DIN EN 179
1 St festes F30-Seitenfeld

Besonderheiten:

c) Die Tür ist als F30-Verglassung mit integrierter T30-Tür mit 2 Zulassungskennzeichen zu versehen.

b) Die F30-Verglasung ist in einseitig zur Fachwerkwand durch eine Stahlrohrkonstruktion mit F30-Ummantelung abzugrenzen. Die Stahlrohrkonstruktion mit F30-Ummantelung wird in nachfolgender separater Position erfasst.

Türbeschlag:

4 Stück 3-teilige Aluminium-Rollentürbänder der Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 13 nach DIN EN 1935, Mechanische Beanspruchung der Klasse 6 nach DIN EN 12400, Abmessung 22 x 170 mm, einzubauen. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. In die Hohlkammern der Rahmenprofile sind entsprechende - zum System gehörende - Futterplatten und Klemmanker einzubringen.

1 Stück Antipanik- Riegel- Fallenschloss nach DIN EN 179, Drückerhöhe 1050 mm über OKFF, mit und ohne Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, Schließplatten, Falleneinlaufteil

Vorgerichtet für Profilzylinder incl. Blindzylinder

2 Stück Edelstahl-Türdrücker nach DIN 18273 mit Rosetten und Profilzylinderrosette aus Edelstahl.

1 Stück Gleitschienenobentürschließer für barrierefreie, leicht zu öffnende 1-flügelige Türen bis 1400 mm Flügelbreite **mit hohem Begehkomfort und großer Schließkraft** und Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite (Schließkraft einstellbar EN 3-5), Hydraulischer Endschlag und Schließgeschwindigkeit einstellbar, Integrierte Öffnungsdämpfung und optische Schließkraftanzeige

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	1	Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1 Stück Automatische Türabdichtung gemäß DIN 18095.

Bauanschluß:

gemäß Zulassung als **feuerhemmende**

Anschlussausbildung. Die Anschlüsse der Brandschutztüren bzw. Seitenteile/Oberlichter an Bauteilen wie Wände/Decken müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540, Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden.

Der Einbau der Elemente darf nur in Wänden gemäß Zulassung erfolgen. Die Sockelhöhe der Seitenteile ist mit den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen. Die Verankerung hat gemäß Prüfbericht mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln zu erfolgen (DIN 18056).

Die Fugen sind mit Silikon-Dichtungsmasse dauerhaft abzudichten. Der Hohlraum zum Baukörper ist mit nicht brennbarer Mineralwolle Klasse A nach DIN 4102 dicht zu stopfen.

Verglasung:

Das F30 Brandschutzglas muß einen Aufbau mit beidseitiger Sicherheitsscheibe besitzen und muß die Anforderungen der **Widerstandsklasse P1A nach DIN EN 356 erfüllen und damit geprüft sein.**

Die Abdichtung der Brandschutzgläser und/oder Ausfachungen erfolgt mit äußeren und inneren EPDM-Dichtungen.

Oberflächenausführung:

Farbton: innen und außen als Pulverbeschichtung in RAL 7016 nach Wahl des AG

Ausführung gemäß Zulassung

Bei der Ausführung ist die Detailplanung entsprechend zu berücksichtigen.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen.

Komplett einschließlich, Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. liefern und montieren.

1 St

13.2.1.9 **Zulage Stahlrohr mit F30-Ummantelung seitlich an F30-Verglasung**

Zulage Stahlrohr mit F30-Ummantelung seitlich an F30-Verglasung

Einbauort: seitlich an Vorposition
Abmessung: Höhe ca. 2500 mm (bis obere Decke)

Seitlich zur bauseitigen Fachwerkwand ist ein senkrechte Stahlrohrstütze über die gesamte Raumhöhe, Rechteckrohr

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten
1 Alu-Innenelemente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

ca. 50x50x4 mm, mit beidseitigen Kopfplatten, einschließlich aller notwendigen Verbindungsmittel und Dübel zu verankern.

Die Stahlrohrstütze ist neben der F30-Verglasung (mit Tür) anzuordnen und mit einer umlaufenden F30-Beplankung zu versehen!

Preis für komplette Lieferung und Montage entspr. Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen. Sämtliche Verankerungen und Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1 St

13.2.1 Alu-Innenelemente

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	2	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.2.2 Sonstiges

13.2.2.1 Fingerklemmschutz für Türen Fingerklemmschutz für Türen

Einbauort: je Türflügel im Kitabereich

Fingerschutzrollos als Klemmschutz über die Türhöhe (**max. 2100 mm**) liefern und auf der Bandseite montieren.

Fingerschutzgegenstücke in Form der Rollenbänder auf der Bandseite über die Türhöhe (**max. 2100 mm**) liefern und auf der Bandseite montieren.

Lieferung und Montage

5 St

13.2.2.2 NFC ID Plakette NFC ID Plakette

Gilt für alle im Leistungsumfang enthaltenen Innentürelemente.

Die Leistung beinhaltet:

Erstellung eines digitalen Zwillings der vorherigen Elemente und

Verknüpfung aller relevanten Dokumente zu diesem Element in einer Cloud.

Auslesen / Einsicht der relevanten Daten und versenden einer Serviceanforderung möglich über NFC oder QR Code mit einer App.

Auf der kleinen Plakette sind alle Beschläge, Systeme und Materialien eingelezen. Bei Wartung oder etwa notwendigen Reparaturen kann ein Ersatzteil oder Artikel schnell identifiziert werden. Auch viele Jahre später kann der Bauherr über eine App alle Dokumentationen nachvollziehen. Dies gilt auch für elektrische / mechatronische Bauteile, Zulassungen, Prüfzeugnisse, Wartungspläne etc.

Lieferung und Montage einer NFC ID Plakette

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	2	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.2.2.3 **Verleistung mit Aluminiumwinkel**
Verleistung mit Aluminiumwinkel

Da die inneren Türleibungen geputzt und teilweise gespachtelt werden, sind die inneren Anschlussfugen zusätzlich mit einem Aluminiumwinkel ca. 30x30x2 mm dreiseitig zu verleisten. notwendige Klebebänder und Verschraubungen sind einzurechnen. Die Eck-Gehrungen sind sorgfältig anzuarbeiten.

Farbton Profile: als Pulverbeschichtung in RAL wie Türelemente

Lieferung und Montage

50,00 m

13.2.2.4 **Kennzeichnung der Glastürflächen**
Kennzeichnung der Glastürflächen

in Kniehöhe (ca. +600 mm) und in Augenhöhe (ca. +1450 mm) in den vorher beschriebenen Positionen durch Aufkleben eines horizontalen Streifenbandes zur deutlichen Wahrnehmung der Tür.

Im Streifenband wechseln sich klare und matte senkrechte bzw. waagerechte Streifen im Abstand von 35 mm ab, Streifenhöhe ca. 35x80 mm.

Die Ausführung muß für alle Glastürtypen gleich sein. Die Zulässigkeit für Außen-,RS- und BS- Türen muß gewährleistet sein!

Preis für komplette Ausführung!

24,00 m

13.2.2.5 **Zulage Gleitschienen-Türschließer n. DIN EN 1154**
Zulage Gleitschienen-Türschließer mit elektromechanischer Feststellung und Rauchschaltzentrale, nach DIN EN 1154 für 1-fl. Türen

Anstelle des in der Hauptpositionen Treppenhaus 1 beschriebenen OTS

für Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, mit elektromechanischer Feststellung nach EN 1155, integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	2	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweis: Richtlinie des DIBt beachten.

Die Verdrahtung ab Element erfolgt bauseits (Kabelführung mit dem Elektroplan abstimmen. Hinweis: Bei der Auswahl (Art und Anzahl) der Brandmelder für die Feststellanlagen ist die Feststellanlagen RL (Richtlinie für Feststellanlagen), die Richtlinien des DIBT und die Zulassungen der jeweiligen Hersteller zu verwenden. Hierbei sind insbesondere die Gegebenheit vor Ort und die Einbausituation zu berücksichtigen.

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Verwendungsort ist deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Die Prüfung darf nur von Fachkräften des Hersteller oder einer dafür benannten Prüfstelle ausgeführt werden. Die Kosten sind in die Einheitspreise mit einzurechnen (einschl. Wegezeit).

Lieferung und Montage

Inbetriebnahme siehe gesonderte Position.

E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.

1 St

13.2.2.6 **Zulage Gleitschienen-Türschließer n. DIN EN 1154 Zulage Türschließer mit Freilauffunktion, Gleitschiene und elektrohydraulische Feststellung für Brand- und Rauchschutztüren, Handtaster, incl. Rauchschaltzentrale für 1-fl. Türen**

Anstelle des in der Hauptpositionen Treppenhaus 2 beschriebenen OTS

Ein Stück oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154, mit elektrohydraulischer Feststellung, geprüft nach EN 1155 und Freilauffunktion ab Türöffnungswinkel > 0°. Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar, für Türflügelbreiten bis 1250 mm. Gleitschiene mit integriertem Netzteil und Rauchmelder mit Betriebs- und Wartungsanzeige, inkl. eines Handtaster zur Auslösung. Anschlussmöglichkeit für weitere Melder, externe Handauslösung und potenzialfreien Alarmkontakt. Anschlussspannung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC.

für Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, mit elektromechanischer Feststellung nach EN 1155, integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	2	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Verschmutzungsanzeige und Prüftaste

Hinweis: Richtlinie des DIBt beachten.

Die Verdrahtung ab Element erfolgt bauseits (Kabelführung mit dem ElektroplaHinweis: Hinweis: Bei der Auswahl (Art und Anzahl) der Brandmelder für die Feststellanlagen ist die Feststellanlagen RL (Richtlinie für Feststellanlagen), die Richtlinien des DIBT und die Zulassungen der jeweiligen Hersteller zu verwenden. Hierbei sind insbesondere die Gegebenheit vor Ort und die Einbausituation zu berücksichtigen.

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Verwendungsort ist deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Die Prüfung darf nur von Fachkräften des Hersteller oder einer dafür benannten Prüfstelle ausgeführt werden. Die Kosten sind in die Einheitspreise mit einzurechnen (einschl. Wegezeit).

Lieferung und Montage

Inbetriebnahme siehe gesonderte Position.

E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.

4 St

13.2.2.7 **Zusätzlicher Rauchmelder**

Zusätzlicher Rauchmelder

anschließbar an in den Vorpositionen beschriebener Rauchschieferzentrale

Einbauort: OG Flurtür

Lieferung und Montage

Inbetriebnahme siehe gesonderte Position

E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.

6 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	2	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.2.2.8 **Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der Feststellanlagen**

Kosten für die Inbetriebnahme und die Abnahmeprüfung der Feststellanlagen

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung in unmittelbarer Nähe des Abschlusses an der Wand Schild in der Größe 105 mm x 52 mm mit der Aufschrift Feststellanlage Abnahme durch (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen.

Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.

1 psch

13.2.2.9 **Jährliche Prüfung und Wartung der Feststellanlage**

Jährliche Prüfung und Wartung der Feststellanlagen

Kosten für die, in Abständen von maximal zwölf Monaten erforderliche Prüfung der Feststellanlagen auf ordnungsgemäßes und störungsfreies Zusammenwirken aller Geräte sowie eine Wartung.

Die jährliche Prüfung Wartung darf nur von einem Fachmann oder einer dafür ausgebildeten Person ausgeführt werden.

Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der jährlichen Prüfung und Wartung sind aufzuzeichnen.

Diese Aufzeichnungen sind durch den Betreiber aufzubewahren

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	15050a22	Sanierung Kita Rogätz
	13	Los 13 - Metallbauarbeiten
	2	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
	2	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.2.2.10 **Werkplanung Metall- und Verglasungsbauarbeiten** **Werkplanung Metall- und Verglasungsbauarbeiten**

Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung des Planers übergeben.

Die weitere technische Bearbeitung, d. h. - Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen

- Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn
 - örtliche Aufmaße
 - Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile
- ist mit dieser Position komplett anzubieten.

Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung zu liefern.

Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).

1 psch

13.2.2 Sonstiges

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten
2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

13.2.1 Alu-Innenelemente

13.2.2 Sonstiges

13.2 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 15050a22 Sanierung Kita Rogätz
13 Los 13 - Metallbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

13.2 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

13 Summe

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme Los 13 - Metallbauarbeiten
