

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

24.110

Andreas-Grundschule, 45130 Essen

Bauvorhaben

Andreas-Grundschule

Teilsanierung BT-AB

Von-Einem-Straße 56

45130 Essen

Leistung (LV)

58

Innentüren

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 76

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		01. Allgemeine Vorbemerkungen	3
		02. Besondere Vertragsbedingungen	5
		03. ZTV für Innentüren	6
		04. ZTV für Metallbauarbeiten	9
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	15
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	15
01.02	Bereich	Technische Bearbeitung	16
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente	18
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen	23
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen	30
02.03	Bereich	Türelemente und Eckzargen	52
02.04	Bereich	Rohrrahmenelemente Stahl	55
02.05	Bereich	Montage bauseits gelagerter Türelemente	60
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges	61
03.01	Bereich	Beschlagsarbeiten	64
03.02	Bereich	Metallbauarbeiten	67
03.03	Bereich	Sonstiges	69
04	Titel	Stundenlohn- und sonstige Arbeiten	73
05	Titel	Servicevertrag Wartungsarbeiten	75
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	76

58	LV	Innentüren
01. Allgemeine Vorbemerkungen		
01. Allgemeine Vorbemerkungen		
01.01 Ausführungsort Andreas-Grundschule, Von-Einem-Straße 56, 45127 Essen Das Grundstück der Andreas-Grundschule liegt südlich vom Essener Stadtzentrum im Stadtteil Rüttenscheid in einem Wohngebiet. In unmittelbarer Nähe befinden sich das Helmholz-Gymnasium, das Maria-Wächter-Gymnasium sowie das Rüttenscheider Schwimmzentrum. Die Anfahrt erfolgt über die Von-Einem-Straße westlich des Grundstücks, an der die Baustelleneinfahrt und Baustelleneinrichtungsfläche liegt. Der Auftragnehmer bestätigt mit Angebotsabgabe, dass er sich Kenntnis von den örtlichen Gegebenheiten verschafft hat und diese in die Kalkulation der Einheitspreise eingeflossen ist.		
01.02 Geplante Baumaßnahme Die Immobilienwirtschaft der Stadt Essen plant die Erweiterung der zweizügigen Grundschule zu einer dreizügigen Schule mit Speiseraum, Essensausgabe und Ganztagesbetreuung. Ein Bestandsgebäude aus den 1960er Jahren wurde mit einem Gebäudeflügel für den Schulbetrieb und den Speiseraum sowie einem Neubau für die Ganztagesbetreuung ergänzt (BT C+D). Das Bestandsgebäude aus Ziegelmauerwerk, Betondecken und straßenseitiger Betonrippenfassade (BT A+B) wird nun teilsaniert. Inhalt dieser Ausschreibung ist die Lieferung und Montage von dichtschießenden Innentüren, Herstellung, Lieferung und Montage von Aluminium-/Stahl-Bauelementen, Lieferung und Montage von Brand- und Rauchschutztüren, Metallbauarbeiten sowie Verglasungsarbeiten in den sanierten Bauteilen A+B. Die Baumaßnahme erfolgt während des laufenden Schulbetriebs in den Bauteilen C+D. Entsprechende Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Die Beeinträchtigung durch Lärm- und Schmutzimmissionen ist zwingend gering zu halten.		
01.03 Öffnungszeiten der Baustelle Die Arbeitszeiten sind grundsätzlich von Montag bis Freitag von 07:00 bis 18:00 Uhr. Ausnahmen sind nur durch Freigabe der Bauherrin gestattet. Samstagsarbeit ist grundsätzlich nicht vorgesehen.		
01.04 Baulogistik, Baustelleneinrichtung, Lieferverkehr, Parken Für den Baustellenbetrieb gelten das in der Anlage beigefügte Baustellenlogistik-Handbuch und die Baulogistikpläne. Es steht allen Gewerken eine umzäunte Baustelleneinrichtungsfläche im begrenzten Umfang zur Verfügung. Es erfolgt eine Zuweisung von Stell- und Lagerflächen durch die örtliche Bauüberwachung und den Logistikkordinator. Eine Toilettenanlage, Bauwasser und Baustrom werden vom Auftraggeber zur kostenfreien Nutzung zur Verfügung gestellt. Dies ist in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Lieferungen sind grundsätzlich bei der örtlichen Bauüberwachung und dem Logistikkordinator anzumelden. Lade- und Stellflächen werden zugewiesen. Stellplätze für private KFZ werden nicht zur Verfügung gestellt. Das bauseitig gestellte Gerüst und die Fassade muss nach Abschluss der Arbeiten abgefeigt und mit Wasser gereinigt werden. Die gesamte Baustelle sowie der Grünstreifen vor BT-A und die Kelleltreppe müssen von allen Arbeitsrückständen wie Strahlgut, Bauschutt etc.gereinigt werden.		
01.05 Organisatorisches zum Bauablauf Die Teilnahme an der im regelmäßigen Turnus stattfindenden Baubesprechung ist während der Ausführungsdauer verpflichtend.		
01.06 Allgemeine Hinweise Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Werksvorschriften und Normen. Als Grundlage für Angebot und Ausführung gelten zuerst die jeweiligen Technischen Merkblätter des Materialherstellers.		
01.07 Gleichwertigkeit Werden andere Materialien als im Leistungsverzeichnis aufgeführt verwendet, so ist deren Gleichwertigkeit		

58 LV Innentüren

01. Allgemeine Vorbemerkungen

zu den ausgeschriebenen durch Analysewerte (Prüfberichte von amtlich anerkannten Prüfinstituten oder gleichwertige Werkzeugnisse) zu belegen bzw. durch den zuständigen Fachplaner zu bestätigen. Die Bauleitung ist berechtigt, Materialproben zur Analyse zu entnehmen. Die Kosten der Analyse trägt der Auftraggeber. Es dürfen nur die Produkte/Systeme eines Materialherstellers angeboten werden.

58 LV Innentüren

02. Besondere Vertragsbedingungen

02. Besondere Vertragsbedingungen

Es gelten die allgemeinen Vertragsbedingungen der VOB/B in der jeweils gültigen Fassung.

2.01 Allgemeines

Vor Abgabe des Angebotes wird empfohlen, die Örtlichkeit zwecks Klärung der Anlieferung etc. zu besichtigen. Planungsunterlagen können, nach vorheriger Terminvereinbarung mit der Bauleitung, angefordert bzw. auf der Baustelle eingesehen werden.

Die Abgabe von Alternativangeboten ist nicht zulässig.

2.02 Haftung

Die Auflagen, Bestimmungen, Vorschriften usw. der LBO, GarVO, Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Feuerwehr, TÜV oder Abnahmebehörden, insbesondere auch die Einhaltung der Gefahrenstoffverordnung, des Arbeitsschutzgesetzes und der Unfallverhütungsvorschriften sind Vertragsbestandteil und einzuhalten. Der Auftragnehmer haftet für sämtliche, aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem Auftraggeber erwachsenden Schäden.

Der § 10 Ziffer 2 Abs. 1 Satz 2 bleibt unberührt.

Es wird eine einwandfreie, fach- und sachgerechte, den handwerklichen Richtlinien und dem Stand der Technik entsprechende Arbeit verlangt.

Die Bauvorschriften und gültigen Normen sowie die anerkannten Regeln der Technik sind genauestens einzuhalten, vom AN zu verantworten und zu kontrollieren. Die Baugenehmigung sowie der Nachweis für die Stabilität und Sicherheit kann auf der Baustelle eingesehen werden.

2.03 Ausführungszeiten / -fristen

Die Leistungen sind, in Abhängigkeit vom Baufortschritt zügig fertigzustellen. Bei Unterbrechungen der Arbeiten die durch im Bauablauf übliche Gegebenheiten oder durch mangelhafte Abstimmung mit anderen Auftragnehmern entstehen, sowie keine Behinderung nach VOB/B § 6 darstellen, können keine Mehrkosten geltend gemacht werden.

Geplante Ausführungszeiten: 2027 KW 16-26 | Gem. aktuellem BZP: 01.04.27 - 02.06.27

58 LV Innentüren

03. ZTV für Innentüren

Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Innentürarbeiten.

Leistungsumfang sind Lieferung und Montage der Innentüren. Ausführung der Leistungen nach:

- den ATV, den ZTV,
- geltendem Baurecht und den örtlichen behördlichen Vorschriften, Satzungen und Auflagen,
- den der Ausschreibung beigelegten Unterlagen.

Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis.

Einwände oder Bedenken gegen das vorliegende Leistungsverzeichnis oder einzelne Positionen in technischer Hinsicht sind vom Bieter bei Abgabe seines Angebotes in schriftlicher Form vorzubringen und zu begründen.

Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten.

Zum Leistungsumfang gehören:

- Werkzeichnungen
- Detailpläne für die Montage
- ggf. statische Berechnung
- ausfahrbare Dichtleisten gegen Fußboden, Decke und vertikale Anschlüsse
- wartungsfreie und höhenverstellbare Wälzlager
- Lieferung einer Pflegeanweisung
- Maßnahmen auf der Baustelle zwecks Erarbeitung der Werkzeichnungen, Aufmaß der Bestandsöffnungen vor Ausführung
- Abschottung zwischen Laufschiene und Decke
- seitlicher Anschluss an die Wände oder Pfeiler
- Einweisung zur Bedienung und Justierung der Einzelelemente

Das Nachjustieren muss ohne Öffnen der Elemente möglich sein.

Werden brandschutztechnische Forderungen erhoben, ist dem Angebot ein Nachweis beizufügen.

Die Lieferung von Zubehör und Ersatzteilen muss für die Dauer von zehn Jahren gesichert sein.

Normen und Richtlinien

Es gelten alle für die im Leistungsprogramm enthaltenen Leistungen zutreffenden Normen und Vorschriften, insbesondere gelten:

DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau
DIN 18299 Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18355 Tischlerarbeiten
DIN 4102 Brandschutz im Hochbau

- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften
- Sicherheitsregeln
- Merkblätter des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften
- Herstellerrichtlinien

Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18355 gelten als Nebenleistung:

- Alle Anschlüsse an angrenzende Bauteile einschl. Fugendichtungen sowie alle Falzdichtungen.
- Das Entfernen von Etiketten, Klebestreifen, Schutzüberzügen, Markierungen.
- Das Justieren von Beschlägen, das Gangbarmachen der Fenster und Türen nach Abschluss der Malerarbeiten.
- Das sachgemäße Dichten der ausgeschriebenen Feuerschutz Bauteile an den Baukörper.
- Das Weiterrücken fahrbarer Gerüste im Zuge des Arbeitsfortschritts für eigene und fremde Gerüste, sofern

58	LV	Innentüren
03. ZTV für Innentüren		
das ohne Auf- und Abbau und lediglich durch erneute Abstützung möglich und zulässig ist. - Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begradigen der Ränder ggf. durch Abkleben. Werden Türblätter gesondert ausgeschrieben, so gilt der Preis einschließlich der Bänder sowie der Verbindung mit der vorhandenen Zarge. Werden Beschläge nur geliefert, sind auch alle bauseits zu befestigenden Zubehörteile (Schrauben, Schließbleche, Schließplatten, Führungsschienen u. dgl.) mitzuliefern und in den Preis einzurechnen. Allgemeines: - Vor Arbeiten, die Feinstaub erzeugen, sind die Räume entsprechend abzudichten, der Staub zu beseitigen und/oder Absauggeräte zu verwenden. - Anleimer sind zum Feuchtigkeitsausgleich gemeinsam mit dem Grundmaterial einzulagern. Es sollen Hölzer mit stehenden Jahresringen verwendet werden. Das Bündigfräsen darf erst - in Abhängigkeit vom verwendeten Leim - nach 1 bis 2 Tagen erfolgen. - Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden. Falzdichtungen müssen in einer Ebene liegen, auswechselbar und an den Ecken dicht sein. Falzdichtungen sind, wenn möglich, nach den Malerarbeiten einzubauen. Türen: - Falls aus den Vergabeunterlagen nicht erkennbar, ist vor Bestellung oder Fertigung die Schlagrichtung festzulegen. - Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden. - OK Fußboden richtet sich nach dem Meterriss im Raum, nicht nach den Markierungen an der Zarge. - Zargen aus Holzwerkstoffen müssen Wanddicken von -5 bis +10 mm ausgleichen können. - Der Nachweis für Brandabschottungen muss sich auf das gesamte System, nicht nur auf einzelne Bauteile beziehen. - Falzdichtungen sind, wenn möglich, nach den Malerarbeiten einzubauen. - Vor Übergabe ist mit der Bauleitung abzustimmen, ob die Türen im Endzustand zu montieren sind oder ob eine Zwischenlagerung der Blätter bzw. das Anbringen provisorischer Öffnungsbeschläge mit nachträglichem Gangbarmachen der Türen sinnvoll ist. Beschläge: - Leichtmetalleloxierte oder polierte Beschläge sind während der Bauzeit gegen Beschädigung und Verunreinigung mit entsprechenden Folien oder Klebestreifen zu schützen. Diese sind später wieder restlos zu entfernen. - Malerarbeiten dürfen durch die Beschlagarbeiten nicht erschwert werden. Dem Auftragnehmer steht es frei, Beschläge - soweit technisch möglich - erst nach Abschluss der Malerarbeiten einzubauen. Das Öffnen und Schließen der Türen muss in jedem Fall möglich sein. Schlösser und Beschläge sind vor Ausführung der Arbeiten als Muster vorzulegen. Nicht mehr zugängliche Bauteile aus Stahl sind in verzinkter Ausführung einzubauen. Kontaktkorrosion ist auszuschließen. - Alle eingebauten Werkstücke sind einwandfrei gangbar zu machen, Schlösser, Getriebe, Schließfallen, Riegel, Bänder und alle beweglichen Teile sind zu reinigen und - soweit zulässig - zu ölen. - Beschlagteile müssen so ausgeführt sein, dass sie die Funktion der Türen auf Dauer sicherstellen. Sie müssen einen ausreichenden Schutz gegen Fehlbedienung aufweisen. - Alle Beschläge und Beschlagteile sollen nach den Richtlinien des jeweiligen Herstellers eingebaut werden. - Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf die für das angebotene Fabrikat erforderlichen bauseitigen Leistungen rechtzeitig hinzuweisen. Falls erforderlich sind Detailzeichnungen zu übergeben.		

58 LV Innentüren

03. ZTV für Innentüren

- Die Verwendung von Beschlagteilen verschiedener Hersteller in einem Bauteil ist nicht zugelassen. Ausgenommen hiervon sind die Öffnungsgarnituren (Drücker, Oliven, Feststeller und dgl.).

Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer

Hinweis zu aufgeführten Normen etc.:

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

58 LV Innentüren

04. ZTV für Metallbauarbeiten

Art und Umfang der Leistung

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

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

Hinweis zu aufgeführten Normen etc.:

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

Konstruktionssystem

Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs-, und Beschlagsauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen Systemherstellers erfolgen. Es dürfen nur Systeme angeboten werden, bei denen die kompletten Komponenten einheitlich vom Systemhersteller zur Verfügung gestellt werden.

Angaben zur Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes sind die Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung des Architekten. Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung dem Angebot beizufügen.

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.

Normen - Richtlinien

Für die Auftragsabwicklung gelten:

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

VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).

Die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, etc. sind einzuhalten.

Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden.

Unterlagen für Behörden, öffentl. Stellen sowie Versorgungsunternehmen die für die Baugenehmigungsbehörde, für andere öffentliche Stellen und Versorgungsunternehmen erforderlichen Unterlagen stellt der AN für seinen Leistungsbereich rechtzeitig auf und holt etwa erforderliche Genehmigungen im Einvernehmen mit dem Auftraggeber ein.

Dafür anfallende Kosten sind mit den Angebotspreisen abgegolten.

Entstehen dem AG Kosten durch Verzögerungen, fehlerhafte oder mangelhafte Unterlagen, die zusätzliche Untersuchungen oder Prüfungen erfordern, so trägt der AN die entstehenden Kosten.

Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis

Der AN hat alle von ihm angebotenen Konstruktionen statisch zu überprüfen und auf Anforderung des AG einen statischen Nachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen für die gesamte Fassade

58 LV Innentüren

04. ZTV für Metallbauarbeiten

einschl. aller Einbauteile in prüfbarer Ausführung vorzulegen. Der AN hat die statischen Berechnungen / Vordimensionierung der zum Einbau kommenden Teile alleinverantwortlich durchzuführen. Der AN bestätigt mit Abgabe seines Angebotes, dass er bei der Bemessung und Kalkulation der ausgeschriebenen Leistungen/ Konstruktionen die Gebäudeform, die Gebäudehöhe, die zu berücksichtigenden Windlasten (Druck und Sog) sowie alle weiterhin wirkenden Belastungen in seinen Berechnungen berücksichtigt hat. Statische Bedenken gegen die geplante Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen sind dem AG spätestens mit Angebotsabgabe schriftlich durch den AN mitzuteilen. Gem. § 3 Abs. 5 VOB/B handelt es sich bei dem rechnerischen Nachweis um eine Vertragsleistung, die, soweit nicht in einer gesonderten Position ausgewiesen, nicht besonders vergütet wird.

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.

Ausführungsunterlagen

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

Für diesen Leistungsbereich gilt die DIN 18202. Toleranzen werden nach DIN 18202, Fassung April 2013, bewertet.

Stellt der AN im Rahmen der Ausführung seiner Leistungen hiervon abweichende Toleranzen fest, so ist der AG hierüber inkl. der daraus resultierenden Konsequenzen (z.B. Änderung der Konstruktion; Kosten, etc.) unverzüglich schriftlich zu informieren.

Positionsbeschreibungen

Die in den beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß 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.

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

58 LV Innentüren

04. ZTV für Metallbauarbeiten

Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Werkstoff Stahl

Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in 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 20. April 2009 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. Abweichungen von den gemachten Angaben werden in den jeweiligen Ausführungsbeschreibungen aufgeführt.

Gegebenenfalls aus statischen und aus formalen Gründen verstärkte Profile werden in der Systembeschreibung nicht genannt. Vom Auftraggeber gewünschte formale Profilabmessungen entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zu einem statischen Nachweis.

Soweit nicht in den Systembeschreibungen anderweitig beschrieben, sind die Verglasungsdichtungen so geformt, dass sie für den Betrachter nicht in Form eines breiten Randes in Erscheinung treten.

Nachweispflicht u. Dimensionierung

Die in den Ausführungsbeschreibungen genannten formalen Abmessungen, Ansichtsbreiten und Tiefen sind Mindestanforderungen und den statischen Anforderungen und den Planunterlagen anzupassen. Eventuelle Anpassungen sind preislich in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und schriftlich dem AG bei Angebotsabgabe mitzuteilen.

Profilauswahl

Bei wärmegeprägten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind.

Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 incl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (I_x) sind, unter Berücksichtigung der DIBT Richtlinie für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen.

Die für das Profilsystem angegebenen minimalen und maximalen Flügelgrößen und -gewichte sind einzuhalten.

58 LV Innentüren

04. ZTV für Metallbauarbeiten

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 wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

Beschläge

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden.

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, müssen alle Beschlagteile, mit Ausnahme der Bedienungshebel und Türbänder, verdeckt liegend angeordnet werden.

Die im Falz angeordneten Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Bei Schraubverbindungen in Profilwandungen sind Einnietmuttern oder Hinterlegstücke zu verwenden.

Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen und der zu erreichenden Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Incl. der erforderliche Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder.

Zubehör wie Drehsperren, Öffnungsbegrenzer, Schlösser und Fenstergriffe werden gesondert beschrieben.

Müssen bedingt durch die ausgeschriebenen Größen der Flügel besondere Maßnahmen zum dauerhaften Gebrauch getroffen werden (Verkleben der Verglasung, Sonderbauschrauben, Zuschlagsicherung, Verstärkung der Profile und Beschläge, etc.) sind diese, ohne gesonderte Beschreibung in der Position, zu berücksichtigen.

Die dauerhafte Funktionstüchtigkeit des Bauteiles ist in schriftlicher Form incl. der Systemgeberbestätigung nachzuweisen.

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 Eignung der vorgeschlagenen Glasaufbauten ist für den jeweiligen Anwendungsfall hinsichtlich Glasarten, Glasdicken und Abmessungen vom Auftragnehmer zu prüfen. Dies trifft insbesondere auf die Anforderungen der jeweiligen Landesbauordnung, die Vorschriften der Gemeindeunfallversicherung und der Bau-Berufsgenossenschaften oder sonstige, anzuwendende Vorschriften zu.

Die ein zuhaltenden erforderliche Glastoleranzen müssen bezogen auf das eingesetzte Verglasungssystem eingehalten werden.

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

58	LV	Innentüren
04. ZTV für Metallbauarbeiten		
Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, Standard KG, 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. 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 bauseits zur Verfügung gestellt 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 der aktuelle "Stand der Technik" zu berücksichtigen und zu befolgen. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen. Der Meterriss ist, abweichend von § 3 VOB/B "in unmittelbarer Nähe", nur einmal pro Geschoss und Bauteil angebracht und muss eigenverantwortlich vom AN an die für ihn relevanten Stellen, an die Fassade übertragen werden. Verankerung Fenster/ Tür Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen. Die Befestigung des Blendrahmens erfolgt - mit für den jeweiligen Einbaufall geeigneten Dübeln - am Baukörper. Der Abstand der Verankerungsstellen darf 800 mm nicht überschreiten. Elemente mit speziellen Anforderungen (Einbruchhemmung etc.) an die Verankerung sind entsprechend ihrer jeweiligen Ausprägung und der Anforderung aus der Norm oder des Prüfzeugnisses auszuführen. Jede Seite muss an mindestens zwei Stellen statisch ausreichend mit dem Bauwerk verankert werden. Alle Bauteile der Verankerungen müssen so ausgebildet sein, dass sie die einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen. Verankerung Glas-Aluminium-Fassade Die Verankerung der Fassadenpfosten erfolgt mittels zum System gehörender, toleranzausgleichender Konsolen aus Aluminium. Diese Konsolen werden jeweils in den Kopf und/oder Fußpunkten beziehungsweise an den Zwischendecken der Fassade angeordnet. Sie sind je nach Anforderung als Los- oder Festpunktaufhängung auszubilden. Konstruktiv sind die Konsolen so auszubilden, dass sie eine zwängungsfreie Dilatation der Fassade gewährleisten. Gleichmaßen müssen Formänderungen des Baukörpers wie z.B. Deckendurchbiegungen		

58	LV	Innentüren
04. ZTV für Metallbauarbeiten		
ausgeglichen werden. Die Befestigung der Konsolen am Baukörper erfolgt mittels Befestigungsmitteln aus Edelstahl und entsprechend ihrem speziellen Verwendungszweck angepassten und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln. Alle Bauteile der Fassadenbefestigung müssen so ausgebildet sein, dass sie die auf die Fassade einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen. Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver) 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. Farbbestimmung Metallbauarbeiten Farbton: RAL nach Wahl des AG (außer Intensiv-, Metallic-und Perlglimmerfarben) Betätigungen/Handhaben Fenster: C-0 Türbänder: C-0 Betätigungen/Handhaben Türen: Inox (Edelstahl) Wartung und Pflege Vom AN sind alle von ihm gelieferten Produkte, die zur Sicherstellung einer dauerhaften Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer einer regelmäßigen Wartung bedürfen, Benutzerinformationen für den AG zu erstellen, die aus Produktinformation, Bedienungsanleitung und Wartungsanleitung bestehen müssen. Insbesondere müssen die Benutzerinformationen Angaben zu folgenden Themen beinhalten: Produktinformationen Bedienungsanleitung (Angaben zu bestimmungsgemäßer Verwendung und Fehlgebrauch) Wartungsanleitung Reinigung und Pflege Instandhaltung Die Benutzerinformationen sind dem AG in schriftlicher Form nach Abschluss der vertraglichen Leistungen zu übergeben. Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben: Anforderungen an die Bauteile Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen .seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären. Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben. Lastannahmen Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 incl. der nationalen Anhänge Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m wirkend in: Brüstungshöhe		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
Grundlage für die Gesamtbaustellenlogistik ist das Grundlage für die Gesamtbaustellenlogistik ist das beiliegende Baulogistikkonzept und die Logistikphasenplanung. Die Baumaßnahme ist in mehreren Bauphasen unterteilt und die Stellflächen für Baustelleneinrichtung der Einzelgewerke begrenzt. Das Baulogistikkonzept ist für die Planung und Kalkulation der eigenen Baustelleneinrichtung zwingend zu berücksichtigen.				
01.01.1	Baustelle einrichten Einrichten der Baustelle und Vorhalten der Baustelleneinrichtung mit allen notwendigen Geräten, Materialcontainern, Bau- und Betriebseinrichtungen, Kran und Hebezeuge für die Ausführung der Arbeiten. Baustrom und Bauwasser werden vom Bauherr gestellt. Baustromverteiler und Entnahmestellen werden im Bereich des Baufeldes hergestellt. Nutzung durch alle am Bau beteiligten Firmen in Abstimmung untereinander. Der Transport der Medien an die Verbrauchsstelle ist Sache des AN und in den Einheitspreis einzukalkulieren.	1 Psch		GP
01.01.2	Baustelle räumen Räumen der Baustelle und der in der Vorposition genannten Einrichtungen. Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wieder herzustellen.	1 Psch		GP
Summe Bereich 01.01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
01.02	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Bereich Technische Bearbeitung				
01.02.10	Technische Bearbeitung			
	Technische Bearbeitung der Türen, innerhalb von 4 Wochen nach Auftragsvergabe.			
	Zur Leistung gehört:			
	Erstellung der erforderlichen Unterlagen wie Montage- und Werkstattzeichnungen unter Berücksichtigung der Örtlichkeit, der Zugänglichkeit zum Einbauort, der Transportwege usw..			
	Grundlage der Leistung bilden die vorliegenden Architektenpläne und das zwingend erforderliche, örtliche Aufmaß der Bestandsöffnungen durch den AN vor Beginn der Ausführung.			
	Die Unterlagen sind 1-fach in Papierform sowie als PDF-Dokument per E-mail zu übermitteln.			
		1 St	EP	GP
01.02.20	Bemusterung			
	Beibringen von Oberflächen- Beschlags- und Ausstattungsmuster der angebotenen Produkte/Hersteller zur Freigabe durch den Auftraggeber.			
	Zargenmuster je Zargentyp, Oberflächenmuster, Muster der einzelnen Beschlagsgarnituren, Muster der Wandtürstopper.			
		1 psch		GP
01.02.30	Dokumentation			
	Der AN hat die Erstellung kompletter Bestandsunterlagen als Darstellung des Endzustandes der ausgeführten Vertragsleistung zu übernehmen.			
	Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit dem Abnahmeverlangen an den AG zu übergeben.			
	Alle Pläne und sonstige Planungsunterlagen und Berechnungen sind digital (1x auf CD gebrannt) und 1-fach als Papierpause zu erstellen.			
	Hierzu gehören insgesamt folgende Unterlagen:			
	- Bestandszeichnungen			
	- Anlagen- und Funktionsbeschreibung.			
	- Produktunterlagen und Datenblätter aller eingebauten Teile (Produktverzeichnis, Bauteilkatalog); Zulassungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
01.02	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: nach BauONRW, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bauaufsichtliche Prüfzeugnisse; Werkbescheinigungen - Ersatzteillisten - Kopie behördlicher Prüfbescheinigungen und Werksatteste - Gebrauchsanweisung als Bedienungs- und Wartungsanleitung einschl. Wartungsplan - Gewährleistungsbescheinigung; Ansprechpartner Gewährleistung - Leistungsverzeichnis + Änderungen (Änderungsübersicht) - Bautagebuch; Fotodokumentation; Beweissicherung; QM-Berichte - Fachbauleitererklärungen; Fachunternehmererklärung - Protokolle und Produktunterlagen zur Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit - Verwendbarkeitsnachweis für verwendete Systeme und bauaufsichtliche Zulassung/ Prüfzeugnis inkl. zugehöriger unterzeichneter Übereinstimmungserklärung - Abnahmeprotokolle, vom AN und der Bauleitung unterschrieben - Übereinstimmungserklärungen bei anderen als ausgeschriebenen Systemen - Nachweise für Erbringung der geforderten Brandschutzklassen - Nachweise für die Erbringung des geforderten Wärmeschutz (EnEV) - Berichte über Sachverständigenprüfungen, wenn Teil der Beauftragung AN - statische Nachweise sofern gefordert.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 01.02			Technische Bearbeitung, Netto:	.....
Summe Titel 01			Vorbereitende Maßnahmen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Stahlzargen und Türelemente			
	Türelemente und Zargen			
	Technische Anforderungen und systemspezifische Nachweise			
	Innentüren, Stahlzargen nach DIN 18111, DIN 18101 und DIN 68706.			
	Blockzarge Typ IT_B_01.1			
	Stahlblockzarge Einbau in Ständer- oder Mauerwerkswänden, aus kaltverformtem, feuerverzinktem Feinblech, mit Nut zur Aufnahme eines Dämpfungsprofils, mit Einfachfalz für stumpfe Türblätter nach DIN 18101, unsichtbar befestigt, 2-teilig für späteren Einbau, Blechdicke 2,0 mm, bandverzinkt, mit 3 Bandtaschen, Stanzung für Schlossfalle und Schloßriegel, DIN rechts und DIN links verwendbar, ohne Bodeneinstand. Pulverbeschichtet, Farbton nach Wahl des AG (RAL und NCS Farbtonpalette), Band- und Bandgegenseite können unterschiedlichen Farbton haben, Falztiefe ca. 56 mm (für 50 mm dicke Türblätter), Spiegelbreite Bandseite = 45- mm, Spiegelbreite Bandgegenseite = 75 mm, Zargenhinterfüllung, vollflächig, hohlraumfrei mit Zementmörtel verfüllt, einschließlich druckfester Unterfütterung gem. Einbauanleitung des Herstellers. Vorgerichtet für den Einbau von Türschließern und Öffnungsbegrenzer.			
	3-seitigem Dämpfungsprofil aus alterungsbeständiger PVC oder APTK-Hohlkammerdichtung im Farbton grau oder nach Wahl des AG.			
	Zugelassen für Brandschutztüren mit den Anforderungen: RS, T-30 und T30/RS			
	Angebotenes System/Hersteller: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)			
	Stahlumfassungszarge Typ IT_B_02.1			
	Stahlumfassungszarge wie vor, jedoch mit feststehenden, verglasten Seitenteil, Spiegelbreite Kämpferprofil Schloßseite ca. 75 mm, Spiegelbreite Sockelprofil ca. 75 mm, mit entsprechenden Glashalteleisten. Verglasung mit Sicherheitsglas unter Berücksichtigung der geforderten Schallschutzwerte 37 dB Rw,P (SK2),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

58	LV	Innentüren
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente
Türelemente und Zargen		
Angebotenes System/Hersteller: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Stahleckzarge Typ IT_B_03.1 Stahleckzarge wie vor, jedoch mit feststehenden, verglasten Seitenteil, Spiegelbreite Kämpferprofil Schloßseite ca. 75 mm, Spiegelbreite Sockelprofil ca. 75 mm, mit entsprechenden Glashalteleisten. Verglasung mit Sicherheitsglas unter Berücksichtigung der geforderten Schallschutzwerte 37 dB Rw,P (SK2), Angebotenes System/Hersteller: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Türblatt nach DIN 4109, mit Maßen nach DIN 18101. Klimaklasse: ohne, II-III, teilweise Feuchtraum Beanspruchungsklassen: M = mittlere Beanspruchung, S = starke Beanspruchung oder E = extreme Beanspruchung, entsprechend der Türliste. Schallschutzanforderungen: ohne Schallschutz, SK 1 bis SK 3, entsprechend der Türliste. Türblattdicke ca.50 mm, ungefälzt, als Vollspanplattentür mit HPL-Beschichtung, Farbton nach Wahl des AG (RAL und NCS Farbtonpalette) Flur/WC -Türen erhalten auf Band-, Bandgegenseite und Kante, unterschiedliche Farbtöne nach Wahl des AG (RAL und NCS Farbtonpalette), Deckplatte aus Hochverdichteter Faserplatte HDF, Rahmen aus Funierschichtholz, Einlage: Vollspanplatte, Kantenausbildung dreiseitig, abgerundet für die Verwendung in Schulen, Radius ca. 3,5 mm, mit verdecktem Hartholzanleimer, oder angegossener PU-Kante (Polyurethankante) in Feuchträumen, Dicke ca. 5 mm, Kantenradius ca. 3 mm, Farbton nach Wahl des AG (RAL und NCS Farbtonpalette) Angebotenes System/Hersteller: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Beschläge allgemein:		

58	LV	Innentüren
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente
Türelemente und Zargen		
Objektband mit reduzierter, filigraner Bandrolle für ungefälzte Türen an Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen mit dreidimensional verstellbaren Aufnahmeelementen, CE-zertifiziert, Belastungswert 160 kg, Rollenlänge 160 mm, Rollendurchmesser 15 mm, DIN rechts und links verwendbar, verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager mit groß dimensionierten Lagerflächen. Oberfläche Edelstahl, wartungsfrei, geeignet für Schultüren, schwere Ausführung, 3 Bänder je Bauteil, Einsteckschloß mit Wechsel, mittelschwere Ausführung, PZ-vorgerichtet, 2-tourig, Kl.3, Stulp- und Schließblech aus nichtrostendem Stahl, Falle und Riegel aus Stahl poliert vernickelt. Absenkbare Bodendichtung, entsprechend der Türliste und spezifischer Türanforderung. Beschläge, Drückergarnitur: Liefern und einbauen einer Drücker/Drücker Kombination, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste. U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm 2 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung Beschläge, Wechselgarnitur: Liefern und einbauen einer Wechselkombination, Drücker/Knauf oder Knauf/Drücker, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste. U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm Türknopf(Knauf) zylindrisch ca. Ø 55 mm, Hals gerade, feststehend 1 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, und 1 x Edelstahlknauf, mit Knauf- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung		

58	LV	Innentüren
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente
Türelemente und Zargen		
Beschläge Drückergarnitur mit WC-Beschlag: Liefern und einbauen einer Drücker/Drücker Kombination mit WC-Garnitur (r/w) für den Einsatz in vorbeschriebenen Türelement, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste. U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm WC-Rosetten innen Riegel, außen Schauscheibe rot-weiß, Notentriegelung mit Münze. 2 x Edelstahlrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, und 1 x Edelstahl WC-Beschlag mit Besetztanzeige (rot/weiß), Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung Beschläge Wechselgarnitur für Brandschutztüren: Liefern und einbauen einer Drücker/Drücker Kombination, wie vor beschrieben, jedoch als Wechselgarnitur nach DIN 18273 für Brandschutztüren, U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm TürknoPf(Knauf) zylindrisch ca. Ø 55 mm, Hals gerade, feststehend 1 x Edelstahlrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, und 1 x Edelstahlknauf, mit Knauf- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung Beschläge Integrierter Türschließer (ITS): Integrierter Türschließer (ITS), als Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, je Flügel, mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Schliessergrösse entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar, liefern und verdeckt in Zarge und Türblatt einbauen, entsprechend der Türliste. Angebotenes Fabrikat: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Beschläge Aufgesetzter Obentürschließer (OTS):		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente
Türelemente und Zargen		
Aufgesetzter Obentürschließer (OTS): 1 Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, je Flügel, im Edelstahldesign mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Schliessergrösse entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar, Sturzmontage Bandseite, liefern und einbauen, entsprechend der Türliste. Angebotenes Fabrikat: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Beschläge Aufgesetzter Öffnungsbegrenzer (OTS): Aufgesetzter Öffnungsbegrenzer mit Rastfeststellung (AOB): 1 Gleitschienen-Öffnungsbegrenzer mit mechanischer Rastfeststellung, je Flügel, im Edelstahldesign, Sturzmontage Bandseite, liefern und einbauen, entsprechend der Türliste. Angebotenes Fabrikat: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01	Bereich Türelemente und Blockzargen			
02.01.1	IT_B_01.1 Türelement 1-Fl. Blockzarge in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_01.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 490 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1200/2190 mind. lichte Durchgangsbreite: 0,90 m Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: gem. Türliste Anforderungen Brandschutzanforderung: dT Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 37dB (SK2) Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Bz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 45/75 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: 179 DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: AP-E Zylinderausstattung: PZ vorger.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sonstiges Öffnungsbegrenzer integriert Bodendichtung: absenkbare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_630 Tür-Nr: IT_A003_01, IT_A004_01, IT_A005_01, IT_A008_01, IT_A104_01, IT_A105_01, IT_A106_01, IT_A108_01, IT_A204_01, IT_A205_01, IT_A208.1_01			
		11 Stk	EP	GP
02.01.2	IT_B_01.1 Türelement 1-Fl. Blockzarge in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_01.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 490 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1200/2190 mind. lichte Durchgangsbreite: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Anforderungen Brandschutzanforderung: dT Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: - Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Bz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 45/75 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kanten geometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R			Übertrag:
	Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: 179 DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: AP-B Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Sonstiges Öffnungsbegrenzer integriert			
	Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_630			
	Tür-Nr: IT_A209.1_01			
		1 Stk	EP	GP
02.01.3	IT_B_01.1 Türelement 1-Fl. Blockzarge in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_01.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 490 - Maulweite jedoch nicht komplette Wandbreite, Gesamttiefe der Zarge 13 cm, Putzwinkel gegenbandseitig (raumseitig) = 15 mm			
	Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1200/2190 mind. lichte Durchgangsbreite: 900 Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L			
	Anforderungen Brandschutzanforderung: dT Schallschutz Rw,p = Laborwert: 37dB (SK2) Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: FT-KII			
	Zarge Bauart Zarge: Bz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 45/75 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R			Übertrag:
	Türblatt			
	Material / Einlage:	Vollspan		
	Oberfläche Türblatt:	HPL		
	Kantengeometrie / Falz:	Stumpf		
	Kanteinausführung:	Angegossene PU-Kante		
	Unterschnitt:	-		
	Lüftungsgitter:	-		
	Farbe Bandseite:	NCS S2070-Y10R		
	Farbe Bandgegenseite:	NCS S2070-Y10R		
	Kantenfarbe:	NCS S2070-Y10R		
	Beschläge			
	Bandseite/Bandgegenseite:	Knauf/Drücker		
	DIN EN 179 / EN 1125:	179		
	DIN 18273:	-		
	Türschloss:	ES		
	Antipanikfunktion:	AP-E		
	Zylinderausstattung:	PZ vorger.		
	Sonstiges			
	Öffnungsbegrenzer integriert			
	Bodendichtung: absenkbar Bodendichtung			
	Ausführung gem. Detailzeichnung:			
	AGS_AB_ARC_AP_DP_99_630			
	Tür-Nr: Tür-Nr: IT_A007_01			
		1 Stk	EP	GP
02.01.4	IT_B_01.1 Türelement 1-Fl. Blockzarge in MW			
	Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_01.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	Wand			
	Wandaufbau: MW+Putz			
	Wandstärke, roh [mm]: 490 - Maulweite jedoch nicht komplette			
	Wandbreite, Gesamttiefe der Zarge 13 cm, Putzwinkel gegenbandseitig (raumseitig) = 15 mm			
	Abmessungen			
	Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010			
	B/H [mm] (Höhe ab OKFB):	1200/2190		
	mind. lichte Durchgangsbreite:	-		
	Anzahl der Türflügel:	1		
	DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel:	L		
	Anforderungen			
	Brandschutzanforderung:	dT		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert:	-		Übertrag:
	Beanspruchungsgruppe:	S		
	Klimaklasse:	FT-KII		
	Zarge			
	Bauart Zarge:	Bz		
	Ein- / Zweiteilig:	2T		
	Material:	Stahl		
	Oberfläche Zarge:	pulverbeschichtet		
	Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite:	45/75		
	Farbe Bandseite:	RAL 9010		
	Farbe Bandgegenseite:	RAL 9010		
	Türblatt			
	Material / Einlage:	Vollspan		
	Oberfläche Türblatt:	HPL		
	Kantengeometrie / Falz:	Stumpf		
	Kanteinausführung:	Angegossene PU-Kante		
	Unterschnitt:	-		
	Lüftungsgitter:	-		
	Farbe Bandseite:	RAL 9010		
	Farbe Bandgegenseite:	RAL 9010		
	Kantenfarbe:	RAL 9010		
	Beschläge			
	Bandseite/Bandgegenseite:	Knauf/Drücker		
	DIN EN 179 / EN 1125:	-		
	DIN 18273:	-		
	Türschloss:	ES		
	Antipanikfunktion:	-		
	Zylinderausstattung:	PZ vorger.		
	Sonstiges			
	Obentürschließer, aufliegend Bandgegenseite			
	Ausführung gem. Detailzeichnung:			
	AGS_AB_ARC_AP_DP_99_630			
	Tür-Nr: IT_A006_01			
		1 Stk	EP	GP
02.01.5	IT_B_01.1 Türelement 1-Fl. Blockzarge in MW			
	Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_01.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	Wand			
	Wandaufbau: MW+Putz			
	Wandstärke, roh [mm]: 490 - Maulweite jedoch nicht komplette			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wandbreite, Gesamttiefe der Zarge 13 cm, Putzwinkel gegenbandseitig (raumseitig) = 15 mm			Übertrag:
	Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1010/2190 mind. lichte Durchgangsbreite: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L			
	Anforderungen Brandschutzanforderung: dT Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: - Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: FT-KII			
	Zarge Bauart Zarge: Bz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 45/75 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: RAL 9010			
	Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Angegossene PU-Kante Unterschnitt: 15 mm Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R			
	Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Sonstiges Obentürschließer, integriert Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_630 Tür-Nr: IT_A207.1_01, IT_A206.1_01			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		2 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.01				
Türelemente und Blockzargen, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Bereich Türelemente und Umfassungszargen			
02.02.1	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 115 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 500/1180 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Anforderungen Brandschutzanforderung: T30-RS Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: - Beanspruchungsgruppe: M Klimaklasse: - Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/50 Farbe Bandseite: RAL 7035 Farbe Bandgegenseite: RAL 7035 Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 7035 Farbe Bandgegenseite: RAL 7035 Kantenfarbe: RAL 7035 Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/- DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: 18273 Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sonstiges Obentürschließer aufliegend Montage: BGS Bodendichtung: absenkbarer Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_A001.1_02			
		1 Stk	EP	GP
02.02.2	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 490 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1020/2080 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 42dB (SK3) Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: - Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 45/60 Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf mit Leibungsfalz Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kantenfarbe: RAL 9010			Übertrag:
	Beschläge			
	Bandseite/Bandgegenseite: Drücker/Drücker			
	DIN EN 179 / EN 1125: -			
	DIN 18273: -			
	Türschloss: ES			
	Antipanikfunktion: -			
	Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Sonstiges			
	Bodendichtung: absenkbare Bodendichtung			
	Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631			
	Tür-Nr: IT_A003_02			
		1 Stk	EP	GP
02.02.3	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW			
	Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	wie Vorposition, jedoch:			
	Wand			
	Wandaufbau: MW+Putz			
	Wandstärke, roh [mm]: 240			
	Abmessungen			
	mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: 900			
	DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R			
	Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631			
	Tür-Nr: IT_A005_02			
		1 Stk	EP	GP
02.02.4	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW			
	Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	Wand			
	Wandaufbau: MW+Putz			
	Wandstärke, roh [mm]: 240			
	Abmessungen			
	Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	B/H [mm] (Höhe ab OKFB):	810/2010		
	mind. lichte Durchgangsbreite [mm]:	-		
	Anzahl der Türflügel:	1		
	DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel:	L		
	Anforderungen			
	Brandschutzanforderung:	-		
	Schallschutz Rw,p = Laborwert:	42dB (SK3)		
	Beanspruchungsgruppe:	E		
	Klimaklasse:	-		
	Zarge			
	Bauart Zarge:	Uz		
	Ein- / Zweiteilig:	2T		
	Material:	Stahl		
	Oberfläche Zarge:	pulverbeschichtet		
	Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite:	45/60		
	Farbe Bandseite:	RAL 9010		
	Farbe Bandgegenseite:	RAL 9010		
	Türblatt			
	Material / Einlage:	Vollspan		
	Oberfläche Türblatt:	HPL		
	Kantengeometrie / Falz:	Stumpf mit Laibungsfalz		
	Kanteinausführung:	Einleimer mit Kantenbeschichtung		
	Unterschnitt:	-		
	Lüftungsgitter:	-		
	Farbe Bandseite:	RAL 9010		
	Farbe Bandgegenseite:	RAL 9010		
	Kantenfarbe:	RAL 9010		
	Beschläge			
	Bandseite/Bandgegenseite:	Drücker/Drücker		
	DIN EN 179 / EN 1125:	-		
	DIN 18273:	-		
	Türschloss:	ES		
	Antipanikfunktion:	-		
	Zylinder Ausstattung:	PZ vorger.		
	Sonstiges			
	Öffnungsbegrenzer, integriert			
	Bodendichtung: absenkbar	Bodendichtung		
	Ausführung gem. Detailzeichnung:			
	AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631			
	Tür-Nr: IT_A008_02			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.5	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 240 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1010/2060 mind. lichte Durchgangsbreite: 0,90 m Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Anforderungen Brandschutzanforderung: dT Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 37dB (SK2) Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 45/75 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kanten geometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: 179 DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: AP-E Zylinderausstattung: PZ vorger. Sonstiges			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Öffnungsbegrenzer integriert absenkbare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_A203_01			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
02.02.6	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 240 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 870/2080 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 32dB (SK1) Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Sonstiges absenkbare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_B104_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.7	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 240 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 870/2080 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L Anforderungen Brandschutzanforderung: T30 Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: - Wärmeschutz, gesamt $[W/(m^2K)]$: 1,8 Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: KIII Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Türblatt Material / Einlage: Vollspan			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Kantenfarbe: RAL 9010 Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: 18273 Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger. Sonstiges Obentürschließer, aufliegend Bandgegenseite absenkbare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_B105_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.8	IT_B_02.1 Türelement 1-FI. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 240 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 870/2020 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: - Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: FT-KII Zarge			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Angegossene PU-Kante Unterschnitt: 15 mm Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Kantenfarbe: RAL 9010 Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Drücker/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger. Sonstiges Obentürschließer, aufliegend Bandseite Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_B109_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.9	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 240 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1010/2130 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 32dB (SK1) Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: KII			
	Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R			
	Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kanten geometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R			
	Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Sonstiges absenkbare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_B106_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.10	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	Wand - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 240			Übertrag:
	Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 870/2020 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L			
	Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz Rw,p = Laborwert: - Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: KII			
	Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010			
	Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: 15 mm Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Kantenfarbe: RAL 9010			
	Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Drücker/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Sonstiges - Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_B110_01			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 Stk	EP	GP
02.02.11	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, wie Vorposition, jedoch: Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1010/2130 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz Rw,p = Laborwert: 37dB (SK2) Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: - Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_B114_02			
		1 Stk	EP	GP
02.02.12	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: GK Wandstärke, roh [mm]: 100 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 970/2010 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz Rw,p = Laborwert: 37dB (SK2) Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: KII			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kanten geometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Kantenfarbe: RAL 9010 Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Drücker/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger. Sonstiges absenk bare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_A209.3_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.13	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: GK Wandstärke, roh [mm]: 100 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 970/2010 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R			Übertrag:
	Anforderungen			
	Brandschutzanforderung:	-		
	Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert:	-		
	Beanspruchungsgruppe:	S		
	Klimaklasse:	FT-KII		
	Zarge			
	Bauart Zarge:	Uz		
	Ein- / Zweiteilig:	2T		
	Material:	Stahl		
	Oberfläche Zarge:	pulverbeschichtet		
	Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite:	30/45		
	Farbe Bandseite:	RAL 9010		
	Farbe Bandgegenseite:	RAL 9010		
	Türblatt			
	Material / Einlage:	Vollspan		
	Oberfläche Türblatt:	HPL		
	Kantengeometrie / Falz:	Stumpf		
	Kanteinausführung:	Angegossene PU-Kante		
	Unterschnitt:	15 mm		
	Lüftungsgitter:	-		
	Farbe Bandseite:	RAL 9010		
	Farbe Bandgegenseite:	RAL 9010		
	Kantenfarbe:	RAL 9010		
	Beschläge			
	Bandseite/Bandgegenseite:	Drücker/Drücker		
	DIN EN 179 / EN 1125:	-		
	DIN 18273:	-		
	Türschloss:	ES		
	Antipanikfunktion:	-		
	Zylinderausstattung:	PZ vorger.		
	Sonstiges			
	Obentürschließer aufliegend Bandgegenseite			
	Ausführung gem. Detailzeichnung:			
	AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631			
	Tür-Nr: IT_A209.2_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.14	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW			
	Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	Wand			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 115 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 885/2130 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: gem. Türliste Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: - Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: - Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Kantenfarbe: RAL 9010 Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Drücker/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES/TR Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger. Sonstiges - Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_B202.1_0, IT_B202.2_01, IT_B202.2_02			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		3 Stk	EP	GP
02.02.15	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 115 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1050/2100 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: 900 Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Anforderungen Brandschutzanforderung: T30-RS Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 37dB (SK2) Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 45/60 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kanten geometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: 179 DIN 18273: 18273 Türschloss: ES Antipanikfunktion: AP-E Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sonstiges Obentürschließer, integriert Bodendichtung: absenkbare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_A103_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.16	IT_B_02.1 Türelement 1-FI. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 240 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1010/2130 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: 900 Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 42dB (SK3) Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 45/60 Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf mit Laibungsfalz Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 9010 Farbe Bandgegenseite: RAL 9010 Kantenfarbe: RAL 9010			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Drücker/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: 179 DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: AP-D Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Sonstiges Bodendichtung: absenkbare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631 Tür-Nr: IT_A103_02			
		1 Stk	EP	GP
02.02.17	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 240 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1010/2130 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz Rw,p = Laborwert: 37dB (SK2) Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kantengeometrie / Falz: Stumpf			
	Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung			
	Unterschnitt: -			
	Lüftungsgitter: -			
	Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R			
	Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R			
	Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R			
	Beschläge			
	Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker			
	DIN EN 179 / EN 1125: -			
	DIN 18273: -			
	Türschloss: ES			
	Antipanikfunktion: -			
	Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Sonstiges			
	Bodendichtung: absenkbarer Bodendichtung			
	Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631			
	Tür-Nr: IT_B107_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.18	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in MW			
	Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	wie Vorposition, jedoch:			
	Wand			
	Wandaufbau: GK			
	Wandstärke, roh [mm]: 150			
	Abmessungen			
	DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R			
	Anforderungen			
	Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 32dB (SK1)			
	Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631			
	Tür-Nr: IT_B115_01			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.19	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in GK Liefern und einbauen in Gipskartonwänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: GK Wandstärke, roh [mm]: 100 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1010/2130 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Anforderungen Brandschutzanforderung: - Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 32dB (SK1) Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Uz Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/45 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kanteengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ vorger. Sonstiges - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	absenkbare Bodendichtung			Übertrag:
	Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631			
	Tür-Nr: IT_B114_01			
		1 Stk	EP	GP
02.02.20	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in GK			
	Liefern und einbauen in Gipskartonwänden, Typ IT_B_02.1 gemäß Übersicht Innentüren,			
	Wand			
	Wandaufbau: GK			
	Wandstärke, roh [mm]: 100			
	Abmessungen			
	Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010			
	B/H [mm] (Höhe ab OKFB):	885/2130		
	mind. lichte Durchgangsbreite [mm]:	-		
	Anzahl der Türflügel:	1		
	DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel:	R		
	Anforderungen			
	Brandschutzanforderung:	-		
	Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert:	-		
	Beanspruchungsgruppe:	S		
	Klimaklasse:	FT		
	Zarge			
	Bauart Zarge:	Uz		
	Ein- / Zweiteilig:	2T		
	Material:	Stahl		
	Oberfläche Zarge:	pulverbeschichtet		
	Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite:	30/45		
	Farbe Bandseite:	RAL 9010		
	Farbe Bandgegenseite:	RAL 9010		
	Türblatt			
	Material / Einlage:	Vollspan		
	Oberfläche Türblatt:	HPL		
	Kantengeometrie / Falz:	Stumpf		
	Kanteinausführung:	Angegossene PU-Kante		
	Unterschnitt:	15 mm		
	Lüftungsgitter:	-		
	Farbe Bandseite:	RAL 9010		
	Farbe Bandgegenseite:	RAL 9010		
	Kantenfarbe:	RAL 9010		
	Beschläge			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bandseite/Bandgegenseite:	Drücker/Drücker		
	DIN EN 179 / EN 1125:	-		
	DIN 18273:	-		
	Türschloss:	ES		
	Antipanikfunktion:	-		
	Zylinderausstattung:	-		
	Sonstiges			
	-			
	Ausführung gem. Detailzeichnung:			
	AGS_AB_ARC_AP_DP_99_631			
	Tür-Nr: IT_A206.2_01, IT_A207.2_01			
		2 Stk	EP	GP
02.02.21	IT_B_02.1 Türelement 1-Fl. Umfassungsz. in GK			
	Liefern und einbauen in Gipskartonwänden, Typ IT_B_01.2 gemäß Übersicht Innentüren,			
	Ausführung wie Vorposition, jedoch:			
	Anforderungen			
	Klimaklasse: -			
	Türblatt			
	Kanteinausführung:	Einleimer mit Kantenbeschichtung		
	Unterschnitt:	-		
	Beschläge			
	Zylinderausstattung: PZ vorger.			
	Tür-Nr: IT_A208.3_01			
		1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.02				
		Türelemente und Umfassungszargen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren			
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente			
02.03	Bereich	Türelemente und Eckzargen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03	Bereich	Türelemente und Eckzargen			
02.03.1	IT_B_03.1 Türelement 2-Fl. Eckzarge in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_03.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 365 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1940/2060 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 2 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R lichte Breite Gangflügel [mm]: 960 Anforderungen Brandschutzanforderung: T30-RS Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: 42dB (SK3) Beanspruchungsgruppe: E Klimaklasse: KII Zarge Bauart Zarge: Ez Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 60/45 Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kanteengeometrie / Falz: Stumpf mit Laibungsfalz Kanteinausführung: Einleimer mit Kantenbeschichtung Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: NCS S2070-Y10R Farbe Bandgegenseite: NCS S2070-Y10R Kantenfarbe: NCS S2070-Y10R Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/Drücker DIN EN 179 / EN 1125: 179 DIN 18273: 18273 Türschloss: ES Antipanikfunktion: AP-B Zylinderausstattung: PZ				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren			
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente			
02.03	Bereich	Türelemente und Eckzargen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Sonstiges Feststellanlage Brandschutztür, integriert + 2RS Bodendichtung: absenkbare Bodendichtung Tür-Nr: IT_B201_01 1 Stk EP GP				
02.03.2	IT_B_03.1 Türelement 2-Fl. Eckzarge in MW Liefern und einbauen in Mauerwerkswänden, Typ IT_B_03.1 gemäß Übersicht Innentüren, Wand Wandaufbau: MW+Putz Wandstärke, roh [mm]: 365 Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 1560/1700 mind. lichte Durchgangsbreite [mm]: - Anzahl der Türflügel: 2 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R lichte Breite Gangflügel [mm]: - Anforderungen Brandschutzanforderung: dT Schallschutz $R_{w,p}$ = Laborwert: - Beanspruchungsgruppe: S Klimaklasse: FT-KII Zarge Bauart Zarge: Ez Ein- / Zweiteilig: 2T Material: Stahl Oberfläche Zarge: pulverbeschichtet Zargenspiegel (mm) Bandseite / Bandgegenseite: 30/50 Farbe Bandseite: RAL 7035 Farbe Bandgegenseite: RAL 7035 Türblatt Material / Einlage: Vollspan Oberfläche Türblatt: HPL Kantengeometrie / Falz: Stumpf Kanteinausführung: Angegossene PU-Kante Unterschnitt: - Lüftungsgitter: - Farbe Bandseite: RAL 7035 Farbe Bandgegenseite: RAL 7035 Kantenfarbe: RAL 7035				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.03	Bereich	Türelemente und Eckzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beschläge Bandseite/Bandgegenseite: Knauf/- DIN EN 179 / EN 1125: - DIN 18273: - Türschloss: ES Antipanikfunktion: - Zylinderausstattung: PZ Sonstiges Obentürschließer, aufliegend Montage: Bandgegenseite Tür-Nr: IT_A107_01			
		1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.03		Türelemente und Eckzargen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren			
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente			
02.04	Bereich	Rohrrahmenelemente Stahl			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04	Bereich Rohrrahmenelemente Stahl				
	Rohrrahmenelemente Stahl				
	Rohrrahmentüren				
	Technische Anforderungen und systemspezifische Nachweise				
	Stahl-Rohrrahmenobjekttüren als bauaufsichtlich zugelassene Brand- und Rauchschutztür nach DIN 4102 und DIN 18095.				
	Stahl-Rohrrahmenobjekttüren Einbau in Ständer- oder Mauerwerkswänden, Türelemente, 1- und 2- flügelig, teilweise mit Oberlicht. Pulverbeschichtet, Farbton NCS S2070-Y10R nach Wahl des AG.				
	Blendrahmenbreite ca. 84,2 mm, Flügelrahmenbreite ca. 75 mm, Sockelprofilhöhe ca. 109 mm, Glasleistenhöhe ca. 30 mm, Glashalteleisten auf Band- und Bandgegensseite,				
	3-seitigem Dämpfungsprofil aus alterungsbeständiger PVC oder APTK-Hohlkammerdichtung Dichtung, im Farbton grau oder nach Wahl des AG.				
	Verglasung mit Sicherheitsglas unter Berücksichtigung der geforderten Rauch- und Brandschutzanforderungen. Anordnung mittig im Profil, Glashalteleisten beidseitig.				
	Beschläge allgemein: Rollentürband aus Edelstahl, wartungsfrei, mit dreidimensional verstellbaren Aufnahmeelementen, geeignet für Schultüren, schwere Ausführung, 3 Bänder je Bauteil,				
	Beschläge / Einbauteile gemäß Türliste: Absenkbare Bodendichtung, entsprechend der Türliste und spezifischer Türanforderung.				
	Planungsprodukt: Hörmann Stahl-Rohrrahmen-Rauchschutztür N-Line | oder gleichwertig				
	Angebotener System/Hersteller: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren			
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente			
02.04	Bereich	Rohrrahmenelemente Stahl			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.04.1	IT_B_04.1 Türelement RS 1-FI - UG Haupttreppenhaus Liefern und einbauen, Typ IT_B_04.1 gemäß Übersicht Innentüren, Bauteilanschlüsse, lichter Durchgang Seitlich: MW, geputzt Sturzbereich: GK-Sturz [mm]: 100 Boden: Zementestrich, neu Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 2710/2605 mind. lichte Durchgangsbreite: 1,20 m Anzahl der Türflügel: 1 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: R Höhe Oberlicht [mm]: 450 Anzahl Seitenteile: 2 Teilung Seitenteile: symmetrisch Anforderungen Brandschutzanforderung: RS Beanspruchungsgruppe: E Sonstiges Obertürschleßer / Feststellanlage +2RS=zusätzl. beidseitig Rauchschalter: Obentürschließer, integriert Bodendichtung: absenkbare Bodendichtung Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_660 Tür-Nr: IT_A002_01 1 Stk EP GP				
02.04.2	IT_B_04.2 Türelement RS 1-FI - EG Haupttreppenhaus Liefern und einbauen, Typ IT_B_04.2 gemäß Übersicht Innentüren, wie Pos. 02.04.1, jedoch: Bauteilanschlüsse, lichter Durchgang Boden: Zementestrich, Bestand Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 2995/2870 Höhe Oberlicht [mm]: 715 Anzahl Seitenteile: 2				
				Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.04	Bereich	Rohrrahmenelemente Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	davon ein Blindpaneel Glas emailliert, elementhoch			Übertrag:
	Sonstiges Obertürschleßer / Feststellanlage +2RS=zusätzl. beidseitig Rauchschalter: Obentürschleßer, integriert + 2RS Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_661 Tür-Nr: IT_A102_01			
		1 Stk	EP	GP
02.04.3	IT_B_04.3 Türelement RS 1-FI - OG Haupttreppenhaus Liefern und einbauen, Typ IT_B_04.3 gemäß Übersicht Innentüren, wie Pos. 02.04.1, jedoch: Bauteilanschlüsse, lichter Durchgang Boden: Zementestrich, Bestand Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 2970/3250 Höhe Oberlicht [mm]: 1095 Sonstiges Obertürschleßer / Feststellanlage +2RS=zusätzl. beidseitig Rauchschalter: Obentürschleßer, integriert + 2RS Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_662 Tür-Nr: IT_A202_01			
		1 Stk	EP	GP
02.04.4	IT_B_04.4 Türelement RS 1-FI - UG Nebentreppenhaus Liefern und einbauen, Typ IT_B_04.4 gemäß Übersicht Innentüren, wie Pos. 02.04.1, jedoch: Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 2710/2820 DIN-Richtung / 2-teilig = Gangflügel: L			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.04	Bereich	Rohrrahmenelemente Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe Oberlicht [mm]: 665			Übertrag:
	Beschläge Antipanikfunktion: AP-D Durchgangsfunktion Zylinderausstattung: PZ vorgerichtet			
	Sonstiges Obertürschleßer / Feststellanlage +2RS=zusätzl. beidseitig Rauchschalter: Obentürschleßer, integriert + 2RS			
	Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_663			
	Tür-Nr: IT_A001.1_01			
		1 Stk	EP	GP
02.04.5	IT_B_04.4 Türelement RS 1-FI - EG Nebentreppenhaus Liefern und einbauen, Typ IT_B_04.4 gemäß Übersicht Innentüren, wie Pos. 02.04.1, jedoch: Bauteilanschlüsse, lichter Durchgang Boden: Zementestrich, Bestand Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 2995/3200 Höhe Oberlicht [mm]: 1045 Anzahl Seitenteile: 2 Teilung Seitenteile: symmetrisch Beschläge Antipanikfunktion: AP-D Durchgangsfunktion Sonstiges Obertürschleßer / Feststellanlage +2RS=zusätzl. beidseitig Rauchschalter: Obentürschleßer, integriert + RS Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_663 Tür-Nr: IT_A101_01			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.04	Bereich	Rohrrahmenelemente Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.6	IT_B_04.4 Türelement RS 1-FI - OG Nebentreppenhaus Liefern und einbauen, Typ IT_B_04.4 gemäß Übersicht Innentüren, wie Vorposition, jedoch: Abmessungen Wandöffnungsmaß (Nennmaß) nach DIN 181010 B/H [mm] (Höhe ab OKFB): 2995/3250 Höhe Oberlicht [mm]: 1095 Ausführung gem. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_663 Tür-Nr: IT_A201_01			
		1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.04				
		Rohrrahmenelemente Stahl, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente		
02.05	Bereich	Montage bauseits gelagerter Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
02.05 Bereich Montage bauseits gelagerter Türelemente				
02.05.1	IT_B_02.1 Umfassungszarge in GK Montage von drei bauseits gelagerten Türelementen in GK-Wand (100/150mm) bestehend aus Stahlumfassungszarge und HPL Türblatt, Türtyp IT_B_02.1 Abmessungen B/H [mm]: 885-1010/2130 Tür-Nr: IT_B112.1_01, IT_B112_01, IT_B113_01 3 Stk EP GP			
Summe Bereich 02.05 Montage bauseits gelagerter Türelemente, Netto:				
Summe Titel 02 Stahlzargen und Türelemente, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges			
	Hinweis:			
	Beschläge allgemein:			
	Objektband mit reduzierter, filigraner Bandrolle für ungefälzte Türen an Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen mit dreidimensional verstellbaren Aufnahmeelementen, CE-zertifiziert, Belastungswert 160 kg, Rollenlänge 160 mm, Rollendurchmesser 15 mm, DIN rechts und links verwendbar, verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager mit groß dimensionierten Lagerflächen. Oberfläche Edelstahl, wartungsfrei, geeignet für Schultüren, schwere Ausführung, 3 Bänder je Bauteil,			
	Einsteckschloß mit Wechsel, mittelschwere Ausführung, PZ-vorgerichtet, 2-tourig, Kl.3, Stulp- und Schließblech aus nichtrostendem Stahl, Falle und Riegel aus Stahl poliert vernickelt.			
	Absenkbare Bodendichtung, entsprechend der Türliste und spezifischer Türanforderung.			
	Beschläge, Drückergarnitur:			
	Liefern und einbauen einer Drücker/Drücker Kombination, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste. U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm 2 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung			
	Beschläge, Wechselgarnitur:			
	Liefern und einbauen einer Wechselkombination, Drücker/Knauf oder Knauf/Drücker, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste.			
	U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe.			
	Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

58	LV	Innentüren
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges
Hinweis:		
Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm Türknoopf(Kanuf) zylindrisch ca. Ø 55 mm, Hals gerade, feststehend 1 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, und 1 x Edelstahlknauf, mit Knauf- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung Beschläge Drückergarnitur mit WC-Beschlag: Liefern und einbauen einer Drücker/Drücker Kombination mit WC-Garnitur (r/w) für den Einsatz in vorbeschriebenen Türelement, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste. U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm WC-Rosetten innen Riegel, außen Schauseibe rot-weiß, Notentriegelung mit Münze. 2 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, und 1 x Edelstahl WC-Beschlag mit Besetztanzeige (rot/weiß), Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung Beschläge Wechselgarnitur für Brandschutztüren: Liefern und einbauen einer Drücker/Drücker Kombination, wie vor beschrieben, jedoch als Wechselgarnitur nach DIN 18273 für Brandschutztüren, U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm Türknoopf(Kanuf) zylindrisch ca. Ø 55 mm, Hals gerade, feststehend 1 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, und 1 x Edelstahlknauf, mit Knauf- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung Beschläge Integrierter Türschließer (ITS): Integrierter Türschließer (ITS), als Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, je Flügel, mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Schliessergrosse entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar,		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges
Hinweis:		
liefern und verdeckt in Zarge und Türblatt einbauen, entsprechend der Türliste. Angebotenes Fabrikat: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Beschläge Aufgesetzter Obentürschließer (OTS): Aufgesetzter Obentürschließer (OTS): 1 Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, je Flügel, im Edelstahl-Design mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Schliessergrosse entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar, Sturzmontage Bandseite, liefern und einbauen, entsprechend der Türliste. Angebotenes Fabrikat: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Beschläge Integrierter Öffnungsbegrenzer (IOB): Integrierter Öffnungsbegrenzer mit Rastfeststellung (IOB): 1 Gleitschienen-Öffnungsbegrenzer mit mechanischer Rastfeststellung, je Flügel, im Edelstahl-Design, Sturzmontage Bandseite, liefern und einbauen, entsprechend der Türliste. Angebotenes Fabrikat: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren			
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges			
03.01	Bereich	Beschlagsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.01 Bereich Beschlagsarbeiten					
03.01.1	Drückergarnitur Liefern und einbauen einer Drücker/Drücker Kombination, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste. U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm 2 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung, Angebotenes Fabrikat/Hersteller: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Tür Nr. Entsprechend der Türliste				
		15 St	EP	GP	
03.01.2	Drückergarnitur für Brandschutztüren Liefern und einbauen einer Drücker/Drücker Kombination, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste, jedoch als Drückergarnitur nach DIN 18273 für Brandschutztüren. U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm 2 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren			
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges			
03.01	Bereich	Beschlagsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Angebotenes Fabrikat/Hersteller: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)				
	Tür Nr. Entsprechend der Türliste				
		6 St	EP	GP	
03.01.3	Wechselgarnitur Liefern und einbauen einer Wechselkombination, Drücker/Knauf oder Knauf/Drücker, gemäß DIN EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4, Dauerhaftigkeit Klasse 7, entsprechend der Türliste. U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm Türkнопf(Knauf) zylindrisch ca. Ø 55 mm, Hals gerade, feststehend 1 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, und 1 x Edelstahlknauf, mit Knauf- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung, Angebotenes Fabrikat/Hersteller: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen) Tür Nr. Entsprechend der Türliste				
		23 St	EP	GP	
03.01.4	Wechselgarnitur für Brandschutztüren Liefern und einbauen einer Wechselkombination, Drücker/Knauf oder Knauf/Drücker, gemäß DIN EN 1906, wie vor beschrieben, jedoch als Wechselgarnitur nach DIN 18273 für Brandschutztüren, U-Form-Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe. Höhe Handhabe ca. 22 mm, Grifflänge ca. 122 mm Drückerhalslänge ca. 54 mm, Rückführung Länge ca. 40 mm Türkнопf(Knauf) zylindrisch ca. Ø 55 mm, Hals gerade,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges		
03.01	Bereich	Beschlagsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	feststehend			Übertrag:
	1 x Edelstahldrücker, mit Drücker- und Zylinderrosette, und 1 x Edelstahlknauf, mit Knauf- und Zylinderrosette, Rosettendurchmesser ca. Ø 55 x 10 mm schwere Objektausführung,			
	Angebotenes Fabrikat/Hersteller: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)			
	Tür Nr. Entsprechend der Türliste			
		4 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01			Beschlagsarbeiten, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren			
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges			
03.02	Bereich	Metallbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.02 Bereich Metallbauarbeiten					
03.02.1	Metallverkleidung für Bauteilfuge - UG BT-A Lieferung und Montage einer zweiteiligen Stahlblechverkleidung als seitliche Laibungsverkleidung zur Abdeckung der Bauteilfuge im Bereich der Flure Bauteil A in Richtung Haupttreppenhaus, UG-OG, zur Aufnahme von baustrukturellen Bewegungen. Bestehend aus einem fest mit dem treppenhauseitigen Rohbau verschraubten Basisprofil (UK/Halter) und einem aufgesteckten, frei beweglichen, vierfach gekanteten Deckprofil. Befestigung ausschließlich auf der Treppenseite bzw. Türseite entkoppelt, inkl. aller nötigen Befestigungsmittel. Abmessungen Basisprofil: entsprechend den Erfordernissen Abmessungen Deckprofil: Ansichtsbreite: 58 cm Abwicklung: ca. 65 cm (abhängig vom Basisprofil) Höhe: 260 cm Oberfläche Deckprofil: pulverbeschichtet in RAL 7035 Lichtgrau, matt Vgl. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_660				
		2 Stk	EP	GP	
03.02.2	Metallverkleidung für Bauteilfuge - EG BT-A Wie Vorposition, jedoch: Abmessungen Deckprofil: Höhe: 280 cm Vgl. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_661				
		2 Stk	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges		
03.02	Bereich	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.3	Metallverkleidung für Bauteilfuge - OG BT-A Wie Vorposition, jedoch: Abmessungen Deckprofil: Höhe: 330 cm Vgl. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_662			
		2 Stk	EP	GP
03.02.4	Winkelblende Stahlblech - UG-OG BT-A Lieferung und Montage eines einteiligen, zweifach gekanteten Winkelprofils aus Stahlblech als Verkleidung im Übergangsbereich zwischen Trockenbausturz der Rohrahmentüren und der abgehängten Decke, Flur Bauteil A, UG-OG, fest mit dem Trockenbausturz verschraubt, inkl. aller nötigen Befestigungsmittel. Abmessungen Winkelprofil: Höhe, Schenkel A: 150mm Höhe, Schenkel B: ca. 30mm Breite: 60 mm Oberfläche Winkelprofil: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Lichtgrau, matt In drei Einzellängen von: UG: ca. 2700 mm EG: ca. 2920 mm OG: ca. 2920 mm Vgl. Detailzeichnung: AGS_AB_ARC_AP_DP_99_660-662			
		8,5 m	EP	GP
Summe Bereich 03.02				
		Metallbauarbeiten, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren			
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges			
03.03	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.03	Bereich Sonstiges				
	Hinweis Für Türelemente ohne Panikfunktion ist ein Standardschloss in die Einzelposition einzurechnen.				
03.03.1	Anti-Panikschloß, Funktion B Liefern und einbauen eines Anti-Panikschloßes nach DIN EN 179 und nach DIN EN 18273 mit der Panikfunktion B, als Ersatz für das vorbeschriebene Standartschloß. Tür-Nr: gem. Türliste				
		5 Stk	EP	GP	
03.03.2	Anti-Panikschloß, Funktion D Liefern und einbauen eines Anti-Panikschloßes nach DIN EN 179 und nach DIN EN 18273 mit der Panikfunktion D, als Ersatz für das vorbeschriebene Standartschloß. Tür-Nr: gem. Türliste				
		4 Stk	EP	GP	
03.03.3	Anti-Panikschloß, Funktion E Liefern und einbauen eines Anti-Panikschloßes nach DIN EN 179 und nach DIN EN 1125 mit der Panikfunktion E, als Ersatz für das vorbeschriebene Standartschloß. Tür-Nr: gem. Türliste				
		14 Stk	EP	GP	
03.03.4	Integrierter Türschließer (ITS) Türschließer liefern und verdeckt in Zarge und Türblatt einbauen, entsprechend der Türliste. 1-Integrierter Türschließer (ITS), als Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Schliessergroße entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar. Tür-Nr: gem. Türliste				
		3 Stk	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges		
03.03	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.5	Aufgesetzter Türschließer (OTS) Liefern und einbauen eines Obentürschließers für einflügelige Türen, entsprechend der Türliste. 1-Aufgesetzter Türschließer (OTS), entsprechend der Zulassungen. Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Schliessergrosse entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar. Tür-Nr: gem. Türliste	6 Stk	EP	GP
03.03.6	Integrierter Öffnungsbegrenzer (IOB) Liefern und einbauen eines Obentürschließers für einflügelige Türen, entsprechend der Türliste. 1-Aufgesetzter Türschließer (OTS), entsprechend der Zulassungen. Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Schliessergrosse entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar. Liefern und Einbauen eines Integrierten Öffnungsbegrenzers (IOB) zur Begrenzung des maximalen Türöffnungswinkels, entsprechend der Zulassungen. Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, mit stark abfallendem Öffnungsmoment. geeignet zur unauffälligen Montage direkt vor Ort in die Gleitschiene / Rollenschiene des Türschließers oder Türantriebs. Funktion: Mechanische Begrenzung der max. Öffnungsbewegung inklusive Dämpfung, um Beschädigungen am Türblatt, an Beschlägen, Bändern sowie an angrenzenden Wänden zuverlässig zu verhindern. Einsatzbereich: Für den Innenbereich (bzw. passend für das jeweilige Türsystem/Antrieb wie Gleitschiene). Montage: Unsichtbar oder integriert in die Führungsschiene, nachträglich vor Ort montierbar. Tür-Nr: gem. Türliste	15 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges		
03.03	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.7	Integrierte Feststellanlage (IFS) Liefern und einbauen einer integrierten Feststelleinrichtung (IFS), zum anbringen an vorgenannte Stahl-Rohrrahmentür-Rauchschtüren. Innentür Typ IT_B_04 Integrierter Türschließer mit Feststellanlage, entsprechend der Zulassungen. 1 Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, je Flügel, im Edelstahldeign mit stark abfallendem Öffnungsmoment, mit Freilauffunktion. Schliessergrösse entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endsclag über Ventil einstellbar. Tür-Nr: gem. Türliste	2 Stk	EP	GP
03.03.8	Integrierte Feststellanlage mit Rauchsclalter (IFS+2RS) Liefern und einbauen einer integrierten Feststelleinrichtung (IFS), zum anbringen an vorgenannte Stahl-Rohrrahmentür-Rauchschtüren. Innentür Typ IT_B_04 Integrierter Türschließer mit Feststellanlage für Brandschtüren (IFS), entsprechend der Zulassungen. 1 Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154 A, je Flügel, im Edelstahldeign mit stark abfallendem Öffnungsmoment, mit Freilauffunktion. Schliessergrösse entsprechend Türflügelbreite und Gewicht. Schließgeschwindigkeit und Endsclag über Ventil einstellbar, mit elektromechanischer Feststellung und beidseitiger Rauchsclalterzentrale (RS) für Sturzmontage. Tür-Nr: gem. Türliste	5 Stk	EP	GP
03.03.9	Edelstahl Wandtüstopper D = 60 mm, L = 90 mm, gefedert Wandtüstopper aus Edelstahl, mit gefedertem schwarzen Gummipuffer, für Schraubmontage inkl. Befestigungsmittel, Pufferweg ca. 10 mm, Durchmesser ca. 60 mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
03	Titel	Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges		
03.03	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gesamtlänge ca. 90 mm, liefern und fachgerecht montieren.			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)			
		5 Stk	EP	GP
03.03.10	Edelstahl Wandtürstopper D = 32 mm, L = 20 mm Wandtürstopper aus Edelstahl, schwarzen Gummipuffer, für Schraubmontage inkl. Befestigungsmittel, Durchmesser ca. 32 mm, Gesamtlänge ca. 20 mm, liefern und fachgerecht montieren. Angebotenes Fabrikat: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)			
		4 Stk	EP	GP
03.03.11	Abnahmeprüfung der vorbeschriebenen Feststellanlagen und Abnahmeprüfung/Sachkundigenabnahme der vorbeschriebenen Feststellanlagen und dauerhaftes Anbringen der Zulassungsschilde. Einschließlich liefern der Zulassungsbescheide, Dokumentation und Prüfbücher.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 03.03			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 03			Beschlags-, Metallbauarbeiten, Sonstiges, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
04	Titel	Stundenlohn- und sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Stundenlohn- und sonstige Arbeiten			
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten, die evtl. anfallen, sind vor Arbeitsbeginn anzuzeigen und täglich zur Anerkennung vorzulegen. Später vorgelegte Rapportzettel können nicht anerkannt werden. Alle auf Nachweis auszuführenden Arbeiten werden bis zur Fertigstellung der Anlage zu diesen Preisen vergütet, Material wird zu den Angebots-/ Lieferpreisen vergütet! Die angefragten Stundenlöhne sind als Mischpreis aus verschiedenen Berufsgruppen anzugeben. Kosten für Führungs- und Aufsichtspersonal werden nicht gesondert vergütet, sondern sind anteilig zu berücksichtigen. Dasselbe gilt für alle Lohnnebenkosten (Fahrgelder, Unterkunftsgelder etc.) oder evtl. anfallender Überstundenzuschläge.			
04.1	Facharbeiterstunden Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in für unvorhergesehene Arbeiten. Nur auf besondere Anordnung der örtlichen Bauleitung und des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
04.2	Helferstunden Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in für unvorhergesehene Arbeiten. Nur auf besondere Anordnung der örtlichen Bauleitung und des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
04	Titel	Stundenlohn- und sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 04				
Stundenlohn- und sonstige Arbeiten, Netto:			.....	

Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
05	Titel	Servicevertrag Wartungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Servicevertrag Wartungsarbeiten			
05.1	Servicevertrag Wartung im 1. Jahr Dieser Servicevertrag umfasst die Wartung der Türelemente und Anbauteile nach produktspezifischer Wartungs-Checkliste und den Austausch sicherheitsrelevanter Bauteile (z.B. Akku) gemäß Herstellervorgaben ein Jahr nach Inbetriebnahme und Beginn der Gewährleistungsfrist. Die Beauftragung dieser und der folgenden Positionen wird zu einem späteren Zeitpunkt gesondert erfolgen.			
		1 Psch		GP
05.2	Servicevertrag Wartung im 2. Jahr Dieser Servicevertrag umfasst die Wartung der Türelemente und Anbauteile nach produktspezifischer Wartungs-Checkliste und den Austausch sicherheitsrelevanter Bauteile (z.B. Akku) gemäß Herstellervorgaben ein Jahr nach Inbetriebnahme und Beginn der Gewährleistungsfrist.			
		1 Psch		GP
05.3	Servicevertrag Wartung im 3. Jahr Dieser Servicevertrag umfasst die Wartung der Türelemente und Anbauteile nach produktspezifischer Wartungs-Checkliste und den Austausch sicherheitsrelevanter Bauteile (z.B. Akku) gemäß Herstellervorgaben ein Jahr nach Inbetriebnahme und Beginn der Gewährleistungsfrist.			
		1 Psch		GP
05.4	Servicevertrag Wartung im 4. Jahr Dieser Servicevertrag umfasst die Wartung der Türelemente und Anbauteile nach produktspezifischer Wartungs-Checkliste und den Austausch sicherheitsrelevanter Bauteile (z.B. Akku) gemäß Herstellervorgaben ein Jahr nach Inbetriebnahme und Beginn der Gewährleistungsfrist.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 05		Servicevertrag Wartungsarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

58	LV	Innentüren		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	15	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	15	.....
01.02	Bereich	Technische Bearbeitung	16	.....
02	Titel	Stahlzargen und Türelemente	18	.....
02.01	Bereich	Türelemente und Blockzargen	23	.....
02.02	Bereich	Türelemente und Umfassungszargen	30	.....
02.03	Bereich	Türelemente und Eckzargen	52	.....
02.04	Bereich	Rohrrahmenelemente Stahl	55	.....
02.05	Bereich	Montage bauseits gelagerter Türelemente	60	.....
03	Titel	Beschlags-, Metallbuarbeiten, Sonstiges	61	.....
03.01	Bereich	Beschlagsarbeiten	64	.....
03.02	Bereich	Metallbuarbeiten	67	.....
03.03	Bereich	Sonstiges	69	.....
04	Titel	Stundenlohn- und sonstige Arbeiten	73	.....
05	Titel	Servicevertrag Wartungsarbeiten	75	.....
Summe LV 58 Innentüren				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>