

Leistungsverzeichnis

Metallbauarbeiten, Innen

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Abgabetermin		
Zuschlag bis		

Angebotssumme	Ungeprüft, EUR	Geprüft, EUR
Gesamtsumme, netto	.....	.....
Zzgl. 19% Umsatzsteuer	.....	.....
Gesamtsumme, brutto	.....	.....
Der Bieter	.....	.....
	Ort, Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
1.0	Allgemeines a.) Folgende Abkürzungen sind gültig: AG --> Auftraggeber AN --> Auftragnehmer BÜ --> Bauüberwachung (des AG) BA --> Bauabschnitt BT --> Bauteil BE --> Baustelleneinrichtung o. glw --> oder gleichwertig inkl. --> inklusive KW --> Kalenderwochen KT --> Kalendertage WT --> Werktage (6 -Tage Woche) JF --> Jour Fixe B --> Breite D --> Dicke T --> Tiefe H --> Höhe b/h/t ---> Breite /Höhe/Tiefe ZTV ---> Zusätzliche Technischen Vertragsbedingungen ATV ---> Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen HBO/LBO ---> Hessische Bauordnung bzw. Landesbauordnung abZ ---> allgemeine bauaufsichtliche Zulassung abP ---> allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis ZiE ---> Zulassung im Einzelfall b) Produktangaben: Aus Gründen der Instandhaltung, Lagerhaltung, Wirtschaftlichkeit und der Fortführung bzw. Erweiterung bestehender Anlagen können Fabrikatsvorgaben festgeschrieben werden. Das Leitprodukt ist dann anzubieten; gleichwertige Produkte anderer Hersteller sind zugelassen (§ 7 Abs. 2 VOB/A), sofern deren Gleichwertigkeit durch den Bieter nachgewiesen wird. c) Unbestimmte zeitliche Vorgaben verstehen sich wie folgt: "sofort" --> in der Regel am gleichen Tag, spätestens aber am Folge WT "unverzüglich" --> "ohne schuldhaftes Zögern" in der Regel innerhalb einer KW, spätestens aber nach 10 WT "rechtzeitig"--> unter Berücksichtigung der bauteilabhängigen Liefer- und Fertigungs- und Montage- bzw. Ausführungszeiten. Eine angemessene Bearbeitungszeit der BÜ und des AG ist zu berücksichtigen. "angemessene Bearbeitungszeit " --> in der Regel innerhalb einer KW, spätestens aber nach zwei KW nach Eingang. In Urlaubszeiten gelten Sonderregelungen.
1.1	Angaben zur Baustelle Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände der Gesamtschule Busecker Tal. Hausanschrift: Grüner Weg 3, 35418 Buseck Bei der Baumaßnahme handelt es sich um eine Sanierung und Umbau vorhandener Gebäudeteile im Bestand und Nutzung. Die Baustelle wird vorwiegend über den Grünen Weg und Oberer Scherbrandsweg erschlossen. Die Baustellenzufahrt erfolgt gem. beiliegenden Übersichtsplan. Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich vor Abgabe seines Angebotes über die Lage und Beschaffenheit der Baustelle des Baugeländes, über Zufahrts- und Lagermöglichkeiten im Hinblick auf Art und Umfang der Leistungen zu unterrichten.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	In Unkenntnis der Örtlichkeit oder des genauen Leistungsumfangs abgegebene Angebote berechtigen den Bieter nicht zu Nachforderungen. Der AG stellt Baustrom und Bauwasser zur Verfügung. Die Verbrauchskosten werden vom AG getragen. Die Baustelle / BE - Fläche wird mit einem Bauzaun gesichert. Allgemeine Hinweise, die bei der Preisbildung zu berücksichtigen sind: - Lagerflächen stehen in beschränktem Umfang im Außenbereich zur Verfügung. - Mit den fertigen Oberflächen besonders im Altbau muss sehr pfleglich umgegangen werden. - Sämtliche Transporte über das Gelände sind mit besonderer Vorsicht durchzuführen. Rückwärtsfahrten sind nur mit Einweisung möglich. Transporte möglichst nur in Randzeiten durchzuführen. - Es besteht die Möglichkeit einen Kran zu stellen. - Das Arbeitsumfeld ist zu schützen.
1.2	Arbeitszeiten / Ausführungsbeginn Arbeitszeiten: Die allgemeinen Arbeitszeiten sind Montag bis Samstag von 7:00 bis 17:00. Bei der Preisfindung sind 6 Arbeitstage pro Woche zu kalkulieren. Die 6 -Tage Wochen ist zwingend durchzuführen, um die Zwischen- und Endtermine einzuhalten. Eine besondere Vergütung für die Samstagsarbeit gibt es nicht. Lärmintensive Arbeiten sind mit der Schulleitung abzustimmen oder in Randzeiten (bis 8:00 und ab 15:00 Uhr) durchzuführen. Die hieraus resultierenden zeitlichen Einschränkungen sind im Bauzeitenplan (Anlage) berücksichtigt; sie sind bei der Kalkulation zu beachten. Ausführungsbeginn: Der Ausführungsbeginn ist den allgemeinen Vertragsbestimmungen zu entnehmen. Der Leistungsabruf erfolgt gem. VOB Teil B § 5 (2) vor Beginn der beauftragten Leistung des jeweiligen Abschnittes/Gewerkes
1.3	Baustellenordnung Der AN verpflichtet sich für die Einhaltung der Baustellenordnung zu sorgen. Diese Verpflichtung ist besonders in Hinblick auf Nachunternehmer verbindlich. Die Baustellenordnung wird im Zuge der Sigeko - Einweisung übergeben. Im Vorfeld wird auf die folgenden Punkte hingewiesen: 1. Auf dem gesamten Gelände inkl. dem Baufeld und den von Bauzaun umschlossenen Freiflächen herrscht absolutes Alkohol- und Rauchverbot. Der AG behält sich vor, Personen, die diese Verbot missachten, unmittelbar von der Baustelle zu verweisen. 2. Es wird untersagt auf dem Gelände oder innerhalb des Bauzaunes Wohncontainer, Wohnwagen, Zelte oder ähnliche Unterkünfte zu errichten. Der Aufenthalt auf dem Gelände nach 20:00 ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Bauherrn möglich. 3. Der AN verpflichtet sich, das (die) Baustellentor(e) den Bauzaun und die Bautüren ständig verschlossen zu halten. Durch Bestellung eines persönlich verantwortlichen Mitarbeiters ist sicherzustellen, dass das Baustellentor beim Betreten und Verlassen verschlossen wird. Bei Materialanlieferung und -abtransport hat der bestellte Mitarbeiter ebenfalls dafür Sorge zu tragen, dass das Baustellentor ständig verschlossen bleibt. Baustellentore werden mit einer Kette und Vorhängeschloss verschlossen. Jeder AN bekommt einen Schlüssel ausgehändigt.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	4. Der AN verpflichtet sich Verschnitt-, Abbruch und Verpackungsmaterialien sowie Haushaltsmüll unmittelbar abfahren zu lassen oder in verschließbaren Container zu lagern. Der Aufstellort ist mit der BÜ abzustimmen. Es sind verschließbare Container zu verwenden. Der AN hat eigenverantwortlich Fremdbenutzung auszuschließen. Die Baustelle ist wöchentlich von den jeweils tätigen Firmen aufzuräumen und zu kehren. Die genaue Verfahrensweise wird am Baustellen JF festgelegt. Der AG behält sich ausdrücklich vor, bei Nichteinhaltung der vg. Verpflichtung eine Ersatzmaßnahme durchzuführen und die tätigen Firmen zu belasten. 5. Vor Arbeitsbeginn werden dem AN einzelne Bereiche besenrein vom Vorunternehmer / AG übergeben. Nach Fertigstellung sind diese Bereiche ebenfalls besenrein zurück zu übergeben. In der Regel werden formlose Begehungen gemeinsam mit der Bauüberwachung durchgeführt.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Amoksicherung Grundsätzlich ist für alle Türen eine Umrüstung in eine Amoksicherung vorgesehen. Die Schließfunktion ist hierfür eine Paniksicherung/Panikschloß. Die angegebenen Leistungen müssen eine Umrüstung hierfür möglich machen.
360	ZTV Metallbauarbeiten DIN 18360 (in Verbindung mit der DIN 18357 und DIN 18361) 10. Normen, Vorschriften, Bestimmungen und Richtlinien Die ZTV Metallbauarbeiten gelten auch für die DIN 18357 Beschlagsarbeiten und DIN 18361 Verglasungsarbeiten 20. Stoffe, Bauteile 20.1 Für alle zur Verwendung kommenden Bauprodukte und Bauarten sind neben den Ver- und Anwendbarkeitsnachweisen auch die Verarbeitungsrichtlinien und -vorschriften der Systemanbieter bzw. Hersteller zu beachten. 20.2 Es sind gütegesicherte Bauprodukte und Bauarten anzubieten. Für Produkte / Systeme, die nicht über eine Überwachungs- oder Gütegemeinschaft zertifiziert wurden, sind auf Verlangen die Nachweise Gleichwertigkeit vorzulegen. 20.3 Werkstoffe / Oberflächen / Korrosionsschutz Sämtliche Werkstoffe und Materialien sind eigenverantwortlich vom AN entsprechend den technischen und normativen Vorgaben aufeinander abgestimmt zu verwenden. Auf Verlangen der BÜ ist ein entsprechender Nachweis durch den AN zu erbringen. 20.3.1 Sämtliche Bauteile, die der Witterung ausgesetzt oder später unzugänglich sind, müssen dauerhaft wirksam gegen Korrosion geschützt werden. 20.3.2 Antidröhn Sämtliche Blechbekleidungen, flächigen Abdeckungen usw wie z.B. Fensterbänke, Stützenverkleidungen, Abdeckbleche, Lisenen, Attikahauben etc., sind wirksam zu entdröhnen. Das Antidröhnmaterial - nicht brennbar - wird vor dem Einbau auf die Rückseite aufgespritzt oder im Spachtelverfahren aufgetragen. Aufgeklebte Antidröhnplatten sind nicht zugelassen. 30. Ausführung 30.1 Es ist eine hochwertige planerische und handwerkliche Durchführung der Leistung anzubieten. Hierfür ist nachweislich geschultes Fachpersonal, dass für alle zur Verwendung kommenden Materialien und Konstruktionen die notwendige Sachkunde der Verarbeitungsrichtlinien, Zulassungen, Werkvorschriften, Arbeitsvorbereitungen, Arbeitsanleitungen und Nachbehandlungen, sowie die nötige Erfahrung mit dem Umgang hat, einzusetzen. Ein Nachweis ist auf Verlangen zu erbringen. Der AG behält sich ausdrücklich vor, nicht ausreichend qualifiziertes Personal von der Baustelle zu verweisen. Das gilt besonders für den örtlichen Vorarbeiter und bei Standsicherheits-, Brandschutz-, Abdichtungs- und Systemanforderungen. 30.2 Metallbaukonstruktionen (Fenster-, Tür-, Fassaden- und Dachkonstruktionen usw.) Es sind nur Konstruktionen / Produktlinien eines Systemanbieters zulässig, um ein einheitliches Gesamterscheinungsbild zu gewährleisten und um die Unterhaltung (Wartung, Reparatur, Ersatzteilverhaltung usw.) zu vereinfachen. Begründet Abweichungen sind in Abstimmung mit dem AG zulässig. 30.2.1 Profilbemessung / Statischer Nachweis Planerische Vorgaben in den Ausschreibungsbeilagen / LV Text stellen die gestalterischen bzw. formalen Vorgaben dar und sind statisch nicht verbindlich geprüft. Der Bieter / AN hat die statischen Berechnungen / Vordimensionierung der zum Einbau kommenden Teile alleinverantwortlich durchzuführen.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Mit Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter, 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. Grundsätzlich können sich größere Profilabmessungen ergeben, die vom AN im Angebot zu berücksichtigen sind. Unabhängig davon sind im Rahmen der Vorgaben des Systemanbieters die Profilabmessungen zu minimieren. Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen. Der prüffähige statische Nachweis wird als besondere Leistung vergütet. 30.3 Beschläge Die Beschläge müssen eigenverantwortlich vom Bieter entsprechend zu erwartenden bzw. angegebenen Belastungen und normativen Vorgaben ausgelegt werden. Die Möglichkeit zur Wartung und Instandhaltung muss gegeben sein. Grundsätzlich Fenster und Türen minimal gem. DIN EN 1191 mit 20.000 bzw. 200.000 Zyklen auszuliegen. 30.4 Glasdicken / -aufbau Die Glasdicken und der Glasaufbau sind entsprechend den speziellen, objektbezogenen Anforderungen, normativen Vorgaben und den Vorschriften des Glaslieferanten eigenverantwortlich zu ermitteln. Wärmeschutzgläser sind grundsätzlich mit verbesserten Randverbund $\Psi_{Ig} = 0,05 \text{ W/mK}$ zu verwenden 30.4.1 ESG-Gläser Grundsätzlich gilt für alle Verglasungen im Außenbereich, dass alle notwendigen oder geforderten ESG-Scheiben als ESG - H ausgeführt werden müssen, um das Spontanbruchrisiko durch Nickelsulfid Einschluss zu minimieren. 30.4.2 Sicherheitsglas Grundsätzlich sind bei Türen und bodenstehenden Verglasungen Sicherheitsgläser in Abstimmung mit der BÜ zu verwenden. 30.5 Baukörperanschlüsse Die Baukörperanschlüsse sind entsprechend den speziellen, objektbezogenen Anforderungen und normativen Vorgaben vom AN zu planen und im Zuge der Werk- und Montageplanung zur Freigabe vorzulegen. 30.5.1 Außenbereich (Anwendung ENEC) Die innere Abdichtung zum Baukörper ist dauerhaft dampfdicht und die äußere Abdichtung diffusionsoffen und schlagregendicht herzustellen. Die Fugenbreite ist zu minimieren und hohlraumfrei mit Dämmstoff oder anderen Stoffen gem. den Systemanforderungen bzw. Zulassungen zu füllen. 30.5.2 Bauabdichtungsfolien Grundsätzlich sind überputzbare Bauabdichtungsfolien zu verwenden. 30.5.3 Fugenabdeckung Im Innenbereich ist grundsätzlich umlaufend ein Anschlusswinkel oder Holzleiste in Abhängigkeit Rahmenmaterial zu kalkulieren. Die Fuge muss komplett überdeckt sein. 30.6 Notwendige CE Kennzeichnung sind auch am fertigen Produkt dauerhaft in Abstimmung mit der BÜ anzubringen. 30.7 Inbetriebnahme / Abnahme Die Griffe und Rosetten sind erst nach Abschluss der Montage beziehungsweise vor der Abnahme zu montieren. Der BÜ sind im Vorfeld 2 Stück prov. Griffe zu übergeben, um die Baustellenlüftung zu ermöglichen.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	30.8 Blitzschutz Der AN ist verpflichtet, alle Fassadenelemente entsprechend den Richtlinien insbesondere DIN VDE 0185, DIN 18384, DIN 57185 sowie VdS-Richtlinie 2006 leitend miteinander zu verbinden und sich vor Ausführung der Arbeiten eigenverantwortlich mit der bauseitigen Blitzschutzfirma über die Schnittstelle abzustimmen. Die Güte- und Prüfbestimmungen für die Errichtung von Blitzschutzanlagen - RAL-GZ 642 ist zu beachten. 40. Leistungsumfang 40.1 Folgende Leistungen u.a als Nebenleistungen in die Einheitspreise einzukalkulieren: b) Aufwendungen, die sich aus dem beiliegenden Bauzeiten ergeben. c) Bereitstellen von Aufenthalts- und Lagerräumen d) Prüfen des Untergrundes / der Vorleistung und nivellieren der relevanten Höhen inkl. Dokumentation, die der BÜ vor Ausführungsbeginn zu übergeben ist. e) Mitbenutzung der vom AN gestellten Arbeits- und Schutzgerüste durch den AG, seiner Erfüllungsgehilfen und anderer Firmen, während der notwendigen Standzeiten. 50. Abrechnung 50.1 Herstellen von Aufmaßplänen mit Bauteilansichten auf Basis der Architektenplänen und der eigenen Dokumentation mit der Darstellung aller zur Abrechnung kommenden Leistungen.
399	Zustimmung im Einzelfall Bauprodukte bedürfen grundsätzlich einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt "Deutsches Institut für Bautechnik" oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde. Die Planung ist so angelegt, dass eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt gegeben sein sollte. Ist aus im Moment nicht erkennbaren Gründen eine ZiE (Zustimmung im Einzelfall) erforderlich, so ist diese frühzeitig durch den AN anzumelden, dass keine Verzögerungen im Bauablauf entstehen. Die Beantragung der ZiE erfolgt über den AG/Vertreter des AG. Die vorbereitenden Arbeiten, wie z.B. Werk- und Montageplanung, Produktbeschreibung, Produktdatenblätter, Beschreibungen etc. erfolgen durch den AN

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	1	Baustelleneinrichtung AN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1	Baustelleneinrichtung AN		
1.1	1,000 psch Baustelleneinrichtung AN Einrichten, Vorhalten und Räumen der gesamten für die ausgeschriebene Leistung notwendigen Baustelleneinrichtung inkl. den Transport zur Verwendungsstelle entsprechend der besonderen Anforderung der Baumaßnahme, wie sämtliche Geräte, Maschinen, Förder- und Hebezeuge, Autokran usw., besondere Schutzeinrichtungen und -vorkehrungen bei staubintensiven Arbeiten, alle Gerüste entsprechend der Einsatzhöhe, Mannschafts-, Sanitär- und Materialcontainer nach Notwendigkeit und Auflage der Bauberufsgenossenschaft, sofern nicht explizit als bauseitige Leistung beschrieben. <u>Bauseits werden nur folgende Leistungen zur Verfügung gestellt :</u> - Baustellen WC - Besprechungs-, - und Mannschaftscontainer - Fassadengerüste während der Montagephase Summe Titel 1 Baustelleneinrichtung AN	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	2	Planung AN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
2	Planung AN		
2.1	1,000 psch Planung AN, Werkstattzeichnungen Planung des AN bestehend aus: 1. Erstellen von Aufmaßpläne für die eigenen Planung. 2. Herstellen der Werkstattzeichnungen auf Grundlage der Architektenpläne, der Statik und des örtlichen eigenen Aufmaßes. 3. Herbeiführen der Prüfung und Genehmigung durch den Prüfstatiker (sofern erforderlich oder gefordert) 4. Herstellen von Bestandspläne als Papierpause, A3 - Verkleinerung und als Datei auf CD, Format DWG und PDF Alle Planungen sind in prüffähiger Form der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.	.....	.....
	Summe Titel 2 Planung AN		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	3	Begradigung der Wände und Stürze

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

3 **Begradigung der Wände und Stürze**

1. Hinweistext zu Titel 3
Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung ausgeführt werden.

Die in nachfolgendem Titel Stundenlohnarbeiten aufgeführten Arbeiten werden gegen Nachweis, jedoch nur nach ausdrücklicher Anordnung durch die Objektüberwachung/des AG vergütet. Dies Stundenlohnarbeiten sind durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.

Für die Ausführung von untergeordneten Leistungen, wie z.B. Stemmarbeiten, Reinigungsarbeiten, etc. wird nur der Lohn eines Helfers / einer Hilfskraft vergütet, auch wenn der Auftragnehmer höher qualifiziertes Personal einsetzt. Stunden von aufsichtsführendem Personal (Bauleiter) für Besprechungen, Aufmaß, Abrechnung, etc. werden nicht gesondert vergütet. Diese Kosten sind mit den angebotenen Stundensätzen abgegolten. Auf VOB/B § 2 Ziff. 9 und § 15 wird hingewiesen.

Stundenzettel müssen eindeutig erkennen lassen: den Vor- und Zunamen, den Beruf, die Lohngruppe laut Tarif, die Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer, den Verbrauch von Baustoffen, die Benutzung von Maschinen. Die vom Auftragnehmer unterschriebenen Stundenzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind täglich der Objektüberwachung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenzettel werden nicht anerkannt.

3.1	5,000 h	.....	.....
	Facharbeiterstunden		

Begradigen von Wandlaibungen und Sturzunterseiten im Bereich der Tür- und Fensteröffnungen gem. Titel 4 und 5, einschl. Abtragen loser/unebener Putz- bzw. Mauerwerksteile, Herstellen einer ebenen, rechtwinkligen Anschlussfläche, liefern und einbauen des erforderlichen Ausgleichsmaterials, Entsorgung des Abbruchmaterials

3.2	5,000 h	.....	.....
	Helferstunden		

Begradigen von Wandlaibungen und Sturzunterseiten im Bereich der Tür- und Fensteröffnungen gem. Titel 4 und 5, einschl. Abtragen loser/unebener Putz- bzw. Mauerwerksteile, Herstellen einer ebenen, rechtwinkligen Anschlussfläche, liefern und einbauen des erforderlichen Ausgleichsmaterials, Entsorgung des Abbruchmaterials.

Summe Titel 3			
Begradigung der Wände und Stürze		.....	

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

4	Metallrahmentüren, Innen 1. Hinweistext zu Titel 4 Die Türen des Titels sind von einem Hersteller anzubieten. Die Eintragungen in den ersten Positionen gelten für alle Türen und Bauteile.		
4.1	1,000 St Brandschutz-Türelement Rohrrahmentür mit Feststehenden Glas-Seitenteil, ca. 1.300/3.615 * 2.260 mm, T30-RS; R'w 37 dB (T-A-001a-1) Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 3.615 (Tür 1.300) mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 1.200 mm ist zu gewährleisten Verglasung: mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Brandschutz nach Zulassung Türblatt: Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge. Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: T-30 RS, Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m Fabrikat und Typ: '.....'	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4.2	1,000 St Freilauftürschließer als Feststellanlage für 1-flg. Türen Zulage Freilauftürschließer als Feststellanlage ☐ für 1-flg. Türen ☐ Funktionen: optional auswählbar ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN SCHLIESSKÖRPER ☐ Schließkraft: EN 3-6 ☐ Freilauffunktion ab 0° Türöffnungswinkel ☐ inklusive nicht sichtbarer Montageplatte ☐ mit Bohrbild nach DIN EN 1154 Beiblatt 1 ☐ stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit ☐ Endschlag 7° - 0° ☐ nicht sichtbare Verschraubung ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN GLEITSCHIENE ☐ Gleitschiene mit integriertem Rauchmelder ☐ mit Betriebs-, Verschmutzungs-☐ und Wartungsanzeige ☐ Rauchmelder mit Alarmschwellennachführung ☐ für gleich bleibendes Ansprechverhalten ☐ ☐ TECHNISCHE MERKMALE ☐ max. Nennausgangsleistung: 9,8 W ☐ Anschlussspannung: 230 V AC, +/- 10% ☐ Betriebsspannung 24 V DC ☐ Schutzart: IP 30 ☐ geprüft nach EN 54 Teil 7 ☐ ☐ ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE ☐ Fertigung nach DIN ISO 9001 ☐ Umwelt Produktdeklaration ISO 14025 und EN 15804 ☐ EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160183-IBG1-DE ☐ Türschließer geprüft nach EN 1154 ☐ CE-Kennzeichnung für Bauprodukte ☐ Barrierefrei nach DIN 18040 bis 1.400 mm Türbreite ☐ Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, ☐ für die Verwendung als Feststellanlage. ☐ Abnahmeprüfung vorgeschrieben. ☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG ☐ Schließen aus 180° Türöffnung Klasse 4 ☐ Dauerfunktion 500000 Zyklen Klasse 8 ☐ Türschließergröße EN 3-6 ☐ Anwendbarkeit an Feuer- u. Rauchschutztüren Klasse 1 ☐ Sicherheit Klasse 1 ☐ Hohe Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 ☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG ☐ Fabrikat und Typ: '.....'	.....	.....
4.3	1,000 St Türelement Rohrrahmentür mit Feststehenden Glas-Seitenteil, ca. 1.260/1,635 * 2.260 mm; R´w 37 dB (T-A-003-1) Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 2.260 (Tür 1.260) mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 900 mm ist zu gewährleisten Verglasung: mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Türblatt:	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge. Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m		
4.4	1,000 St Türelement Rohrrahmentür, ca. 1.260 * 2.260 mm; R'w 37 dB (T-A-007-2) Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 1.260 mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 900 mm ist zu gewährleisten Verglasung: mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Türblatt: Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge. Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m	.....	.....
4.5	4,000 St Brandschutz-Türelement Rohrrahmentür mit Feststehenden Glas-Seitenteil, ca. 1.260/2,010 * 2.260 mm; T30-RS; R'w 37 dB (T-A-009-1; T-A-14-1; T-A-15-1; T-A-16-1) Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 2.010 (Tür 1.260) mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 900 mm ist zu gewährleisten	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Verglasung: mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Brandschutz nach Zulassung Türblatt: Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge. Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: T-30 RS, Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4.6	4,000 St Freilauftürschließer als Feststellanlage für 1-flg. Türen Zulage Freilauftürschließer als Feststellanlage ☐ für 1-flg. Türen ☐ Funktionen: optional auswählbar ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN SCHLIESSKÖRPER ☐ Schließkraft: EN 3-6 ☐ Freilauffunktion ab 0° Türöffnungswinkel ☐ inklusive nicht sichtbarer Montageplatte ☐ mit Bohrbild nach DIN EN 1154 Beiblatt 1 ☐ stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit ☐ Endschlag 7° - 0° ☐ nicht sichtbare Verschraubung ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN GLEITSCHIENE ☐ Gleitschiene mit integriertem Rauchmelder ☐ mit Betriebs-, Verschmutzungs- und Wartungsanzeige ☐ Rauchmelder mit Alarmschwellennachführung ☐ für gleich bleibendes Ansprechverhalten ☐ ☐ TECHNISCHE MERKMALE ☐ max. Nennausgangsleistung: 9,8 W ☐ Anschlussspannung: 230 V AC, +/- 10% ☐ Betriebsspannung 24 V DC ☐ Schutzart: IP 30 ☐ geprüft nach EN 54 Teil 7 ☐ ☐ ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE ☐ Fertigung nach DIN ISO 9001 ☐ Umwelt Produktdeklaration ISO 14025 und EN 15804 ☐ EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160183-IBG1-DE ☐ Türschließer geprüft nach EN 1154 ☐ CE-Kennzeichnung für Bauprodukte ☐ Barrierefrei nach DIN 18040 bis 1.400 mm Türbreite ☐ Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, ☐ für die Verwendung als Feststellanlage. ☐ Abnahmeprüfung vorgeschrieben. ☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG ☐ Schließen aus 180° Türöffnung Klasse 4 ☐ Dauerfunktion 500000 Zyklen Klasse 8 ☐ Türschließergröße EN 3-6 ☐ Anwendbarkeit an Feuer- u. Rauchschutztüren Klasse 1 ☐ Sicherheit Klasse 1 ☐ Hohe Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 ☐ ☐ EN 1155 KLASSIFIZIERUNG ☐	.....	.....
4.7	1,000 St Brandschutz-Türelement Rohrrahmentür mit Feststehenden Glas-Seitenteil, ca. 1.260/1,625 * 2.260 mm; T30-RS; R'w 37 dB (T-A-017-1) Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 1.625 (Tür 1.260) mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 900 mm ist zu gewährleisten Verglasung: mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Brandschutz nach Zulassung Türblatt:	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge. Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: T-30 RS; Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m		
4.8	1,000 St Freilauftürschließer als Feststellanlage für 1-flg. Türen Zulage Freilauftürschließer als Feststellanlage ☐ für 1-flg. Türen ☐ Funktionen: optional auswählbar ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN SCHLIESSKÖRPER ☐ Schließkraft: EN 3-6 ☐ Freilauffunktion ab 0° Türöffnungswinkel ☐ inklusive nicht sichtbarer Montageplatte ☐ mit Bohrbild nach DIN EN 1154 Beiblatt 1 ☐ stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit ☐ Endschlag 7° - 0° ☐ nicht sichtbare Verschraubung ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN GLEITSCHIENE ☐ Gleitschiene mit integriertem Rauchmelder ☐ mit Betriebs-, Verschmutzungs- und Wartungsanzeige ☐ Rauchmelder mit Alarmschwellennachführung ☐ für gleich bleibendes Ansprechverhalten ☐ ☐ TECHNISCHE MERKMALE ☐ max. Nennausgangsleistung: 9,8 W ☐ Anschlussspannung: 230 V AC, +/- 10% ☐ Betriebsspannung 24 V DC ☐ Schutzart: IP 30 ☐ geprüft nach EN 54 Teil 7 ☐ ☐ ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE ☐ Fertigung nach DIN ISO 9001 ☐ Umwelt Produktdeklaration ISO 14025 und EN 15804 ☐ EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160183-IBG1-DE ☐ Türschließer geprüft nach EN 1154 ☐ CE-Kennzeichnung für Bauprodukte ☐ Barrierefrei nach DIN 18040 bis 1.400 mm Türbreite ☐ Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, ☐ für die Verwendung als Feststellanlage. ☐ Abnahmeprüfung vorgeschrieben. ☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG ☐ Schließen aus 180° Türöffnung Klasse 4 ☐ Dauerfunktion 500000 Zyklen Klasse 8 ☐ Türschließergröße EN 3-6 ☐ Anwendbarkeit an Feuer- u. Rauchschutztüren Klasse 1 ☐ Sicherheit Klasse 1 ☐ Hohe Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 ☐ ☐ EN 1154 KLASSE 1 ☐	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4.9	1,000 St Türelement Rohrrahmentür mit Feststehenden Glas-Seitenteil, ca. 1.260/1,635 * 2.260 mm; R'w 37 dB (T-A-018-1) Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 1.635 (Tür 1.260) mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 900 mm ist zu gewährleisten Verglasung: mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Türblatt: Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge. Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m	.....	.....
4.10	2,000 St Brandschutz-Türelement Rohrrahmentür mit Feststehenden Glas-Seitenteil, ca. 1.260/1,635 * 2.260 mm; T30-RS; R'w 37 dB (T-F-008-1; T-F-008-2) Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 1.635 (Tür 1.260) mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 900 mm ist zu gewährleisten Verglasung: mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Brandschutz nach Zulassung Türblatt: Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge. Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: T-30 RS; Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m		
4.11	2,000 St Freilauftürschließer als Feststellanlage für 1-flg. Türen Zulage Freilauftürschließer als Feststellanlage ☐ für 1-flg. Türen☐ Funktionen: optional auswählbar☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN SCHLIESSKÖRPER☐ Schließkraft: EN 3-6☐ Freilauffunktion ab 0° Türöffnungswinkel☐ inklusive nicht sichtbarer Montageplatte ☐ mit Bohrbild nach DIN EN 1154 Beiblatt 1☐ stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit☐ Endschlag 7° - 0°☐ nicht sichtbare Verschraubung ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN GLEITSCHIENE☐ Gleitschiene mit integriertem Rauchmelder ☐ mit Betriebs-, Verschmutzungs-☐ und Wartungsanzeige☐ Rauchmelder mit Alarmschwellennachführung☐ für gleich bleibendes Ansprechverhalten☐ ☐ TECHNISCHE MERKMALE☐ max. Nennausgangsleistung: 9,8 W☐ Anschlussspannung: 230 V AC, +/- 10%☐ Betriebsspannung 24 V DC☐ Schutzart: IP 30☐ geprüft nach EN 54 Teil 7☐ ☐ ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE ☐ Fertigung nach DIN ISO 9001☐ Umwelt Produktdeklaration ISO 14025 und EN 15804☐ EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160183-IBG1-DE☐ Türschließer geprüft nach EN 1154☐ CE-Kennzeichnung für Bauprodukte☐ Barrierefrei nach DIN 18040 bis 1.400 mm Türbreite☐ Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin,☐ für die Verwendung als Feststellanlage.☐ Abnahmeprüfung vorgeschrieben.☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG☐ Schließen aus 180° Türöffnung Klasse 4☐ Dauerfunktion 500000 Zyklen Klasse 8☐ Türschließergröße EN 3-6☐ Anwendbarkeit an Feuer- u. Rauchschutztüren Klasse 1☐ Sicherheit Klasse 1☐ Hohe Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 ☐ ☐	.....	.....
4.12	1,000 St Brandschutz-Türelement Rohrrahmentür, T90-RS, ca. 1.260 * 2.260 mm; R´w 37 dB (T-A-007-2) Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 1.260 mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 900 mm ist zu gewährleisten Verglasung:	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Brandschutz nach Zulassung		
	Türblatt: Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge.		
	Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: T90-RS, Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung		
	Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4.13	1,000 St Freilauftürschließer als Feststellanlage für 1-flg. Türen Zulage Freilauftürschließer als Feststellanlage ☐ für 1-flg. Türen☐ Funktionen: optional auswählbar☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN SCHLIESSKÖRPER☐ Schließkraft: EN 3-6☐ Freilauffunktion ab 0° Türöffnungswinkel☐ inklusive nicht sichtbarer Montageplatte ☐ mit Bohrbild nach DIN EN 1154 Beiblatt 1☐ stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit☐ Endschlag 7° - 0°☐ nicht sichtbare Verschraubung ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN GLEITSCHIENE☐ Gleitschiene mit integriertem Rauchmelder ☐ mit Betriebs-, Verschmutzungs-☐ und Wartungsanzeige☐ Rauchmelder mit Alarmschwellennachführung☐ für gleich bleibendes Ansprechverhalten☐ ☐ TECHNISCHE MERKMALE☐ max. Nennausgangsleistung: 9,8 W☐ Anschlussspannung: 230 V AC, +/- 10%☐ Betriebsspannung 24 V DC☐ Schutzart: IP 30☐ geprüft nach EN 54 Teil 7☐ ☐ ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE ☐ Fertigung nach DIN ISO 9001☐ Umwelt Produktdeklaration ISO 14025 und EN 15804☐ EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160183-IBG1-DE☐ Türschließer geprüft nach EN 1154☐ CE-Kennzeichnung für Bauprodukte☐ Barrierefrei nach DIN 18040 bis 1.400 mm Türbreite☐ Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin,☐ für die Verwendung als Feststellanlage.☐ Abnahmeprüfung vorgeschrieben.☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG☐ Schließen aus 180° Türöffnung Klasse 4☐ Dauerfunktion 500000 Zyklen Klasse 8☐ Türschließergröße EN 3-6☐ Anwendbarkeit an Feuer- u. Rauchschutztüren Klasse 1☐ Sicherheit Klasse 1☐ Hohe Korrosionsbeständigkeit Klasse 4☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG ☐	.....	.....
4.14	1,000 St Brandschutz-Türelement Rohrrahmentürl, T30-RS, ca. 1.260 * 2.260 mm; R´w 37 dB (T-E-011-1) Brandschutz-Innentür als Drehtür, einflügelig, Rohrrahmentür inkl. Schloss, Bänder sowie Zarge mit Dichtung. Allgemeine Anforderungen: Baurichtmaß (B/H): ca. 1.260 mm / 2.260 mm Lichtes Durchgangsmaß von 900 mm ist zu gewährleisten Verglasung: mind. 10 mm VSG-SI mit Schallschutzfolie, nach Zulassung und Prüfung Brandschutz nach Zulassung Türblatt: Aluminium-Rohrrahmentür DB 703, nach Bemusterung	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Rahmenbreite inkl. Glasleiste max 110mm, Bandseite flächenbündig zur Zarge. Rahmen: Aluminiumrahmen DB 703, nach Bemusterung, Spiegelbreite ca. 50 mm. Brandschutz: T30-RS, Panikfunktion Wärmeschutz: ohne besondere Anforderung Schallschutz: R'w 37 dB Einbruchschutz: ohne besondere Anforderung Schlossvorrichtung: PZ Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe DB 703, nach Bemusterung Einbauort / -höhe: EG bis 4,00 m		
4.15	1,000 St Freilauftürschließer als Feststellanlage für 1-flg. Türen Zulage Freilauftürschließer als Feststellanlage ☐ für 1-flg. Türen ☐ Funktionen: optional auswählbar ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN SCHLIESSKÖRPER ☐ Schließkraft: EN 3-6 ☐ Freilauffunktion ab 0° Türöffnungswinkel ☐ inklusive nicht sichtbarer Montageplatte ☐ mit Bohrbild nach DIN EN 1154 Beiblatt 1 ☐ stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit ☐ Endschlag 7° - 0° ☐ nicht sichtbare Verschraubung ☐ ☐ PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN GLEITSCHIENE ☐ Gleitschiene mit integriertem Rauchmelder ☐ mit Betriebs-, Verschmutzungs- ☐ und Wartungsanzeige ☐ Rauchmelder mit Alarmschwellennachführung ☐ für gleich bleibendes Ansprechverhalten ☐ ☐ TECHNISCHE MERKMALE ☐ max. Nennausgangsleistung: 9,8 W ☐ Anschlussspannung: 230 V AC, +/- 10% ☐ Betriebsspannung 24 V DC ☐ Schutzart: IP 30 ☐ geprüft nach EN 54 Teil 7 ☐ ☐ ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE ☐ Fertigung nach DIN ISO 9001 ☐ Umwelt Produktdeklaration ISO 14025 und EN 15804 ☐ EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160183-IBG1-DE ☐ Türschließer geprüft nach EN 1154 ☐ CE-Kennzeichnung für Bauprodukte ☐ Barrierefrei nach DIN 18040 bis 1.400 mm Türbreite ☐ Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, ☐ für die Verwendung als Feststellanlage. ☐ Abnahmeprüfung vorgeschrieben. ☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG ☐ Schließen aus 180° Türöffnung Klasse 4 ☐ Dauerfunktion 500000 Zyklen Klasse 8 ☐ Türschließergröße EN 3-6 ☐ Anwendbarkeit an Feuer- u. Rauchschutztüren Klasse 1 ☐ Sicherheit Klasse 1 ☐ Hohe Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 ☐ ☐ EN 1154 KLASSIFIZIERUNG ☐	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	4	Metallrahmentüren, Innen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
Summe Titel 4			
Metallrahmentüren, Innen			

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	5	Innenfenster

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
5	Innenfenster		
5.1	4,000 St Alu-Brandschutzverglasung F 90, 1.510x1.360 mm Abmessung ca.: 1.500 mm x 1.360 mm Farbe DB 703 Einbauort: Innenwand, Flur/Foyer Innenfenster aus Leichtmetallrahmenprofilen zum Einbau in Trockenbauwand und Massivwand, feststehend, inkl. Verglasung mit Klarglas. Feuerwiderstandsklasse: F90 Widerstandsklasse nach DIN EN 356: P3A Schallschutz: R'w 42 dB Rahmenfarbe: DB703 Verglasung: Verglasung: nach Herstellervorgabe, mind. 10 mm Schallschutzglas VSG SI + Brandschutzverglasung Fabrikat und Typ: '.....'	.....	.....
5.2	3,000 St Alu-Brandschutzverglasung F 90, 2.260x1.260 mm Abmessung ca.: 2.260 mm x 1.260 mm Farbe DB 703 Einbauort: Innenwand, Flur/Foyer Innenfenster aus Leichtmetallrahmenprofilen zum Einbau in Trockenbauwand und Massivwand, feststehend, inkl. Verglasung mit Klarglas. Feuerwiderstandsklasse: F90 Widerstandsklasse nach DIN EN 356: P3A Schallschutz: R'w 42 dB Rahmenfarbe: DB703 Verglasung: Verglasung: nach Herstellervorgabe, mind. 10 mm Schallschutzglas VSG SI + Brandschutzverglasung	.....	.....
5.3	1,000 St Innenfenster/Fertigfenster für Montagewand Schallschutz 2,26 x 1,87 m Innenfenster aus Leichtmetallrahmenprofilen zum Einbau in Trockenbauwand und Massivwand, feststehend, inkl. Verglasung mit Klarglas. Größe: b/h=2.260/1.870 mm Feuerwiderstandsklasse: keine Widerstandsklasse nach DIN EN 356: P3A Schallschutz: R'w 42 dB Wandöffnungsmaß: 2.260/1.870 mm. Rahmenfarbe: DB703 Verglasung:	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	5	Innenfenster

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Verglasung: nach Herstellervorgabe, mind. 10 mm Schallschutzglas VSG SI + 6 mm Einscheibensicherheitsglas. Fabrikat und Typ: '.....'		
5.4	2,000 St Alu-Brandschutzverglasung F 90, 3,010 x 1.060 mm Abmessung ca.: 3.010 mm x 1.060 mm Farbe DB 703 Einbauort: Innenwand, Flur/Foyer Innenfenster aus Leichtmetallrahmenprofilen zum Einbau in Trockenbauwand und Massivwand, feststehend, inkl. Verglasung mit Klarglas. Feuerwiderstandsklasse: F90 Widerstandsklasse nach DIN EN 356: P3A Schallschutz: R'w 42 dB Rahmenfarbe: DB703 Verglasung: Verglasung: nach Herstellervorgabe, mind. 10 mm Schallschutzglas VSG SI + Brandschutzverglasung	.....	.....
5.5	1,000 St Alu-Brandschutzverglasung F 90, 2,010 x 2.260 mm Abmessung ca.: 2.010 mm x 2.260 mm Farbe DB 703 Einbauort: Innenwand, Flur/Foyer Innenfenster aus Leichtmetallrahmenprofilen zum Einbau in Trockenbauwand und Massivwand, feststehend, inkl. Verglasung mit Klarglas. Feuerwiderstandsklasse: F90 Widerstandsklasse nach DIN EN 356: P3A Schallschutz: R'w 42 dB Rahmenfarbe: DB703 Verglasung: Verglasung: nach Herstellervorgabe, mind. 10 mm Schallschutzglas VSG SI + Brandschutzverglasung	.....	.....
5.6	2,000 St Alu-Brandschutzverglasung F 90, 2,510 x 1.060 mm Abmessung ca.: 2.510 mm x 1.060 mm Farbe DB 703 Einbauort: Innenwand, Flur/Foyer Innenfenster aus Leichtmetallrahmenprofilen zum Einbau in Trockenbauwand und Massivwand, feststehend, inkl. Verglasung mit Klarglas.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	5	Innenfenster

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Feuerwiderstandsklasse: F90 Widerstandsklasse nach DIN EN 356: P3A Schallschutz: R'w 42 dB Rahmenfarbe: DB703 Verglasung: Verglasung: nach Herstellervorgabe, mind. 10 mm Schallschutzglas VSG SI + Brandschutzverglasung		
	Summe Titel 5 Innenfenster		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	6	Türdrücker

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

6

Türdrücker

1. Hinweistext zu Normalposition 6.1

U-Form-Griff aus gebogenem Rundrohr mit geradem Abschluss, in Anlehnung an Pferdestall-Drücker. Drückerhals zur besseren Lastabtragung konisch-zylindrisch aufgeweitet.

Türdrücker Handhabe zylindrisch

Ø 20 mm, Länge 145 mm, Drückerhalslänge 62 mm

Return 55 mm

Türknoopf kugelförmig Ø 50 mm, Hals gerade, feststehend

WC-Rosetten innen Riegel, außen Schauscheibe rot-weiß, Notentriegelung mit Münze.

Material: Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301

Oberfläche: fein matt

Klassifizierungsschlüssel gem. DIN EN 1906: 2012-12

4 | 7 | - | 0 | 1 | 4 | 0 | A

für Türen ohne Anforderung

- Garnituren mit festdrehbarer Gleitlagerung in Adaptertechnik
- Einteilige Deckrosetten mit Befestigung in Clip-Technik
- Unterkonstruktion in glasfaserverstärktem Kunststoff mit Edelstahlverstärkung
- durchgehende Verschraubung mit Edelstahl-Schrauben M5
- Führungslager: Tiefe $t \geq 7$ mm, $\varnothing \geq 18$ mm (DIN 18 255)
- unsichtbare Verschraubung
- Garnitur bestehend aus 2 Lochteilen, die zur optimalen Ableitung der auftretenden Kräfte ins Türblatt formschlüssig durch Ringschneidschrauben und Rosetten in Adaptertechnik verbunden sind
- Vierkantstift 8 mm
- Rosetten Ø 55 mm, Kantenradius ≤ 1 mm
- Schlüssellochungen BB, PZ oder WC-R
- Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen, die gem. EN 15 804 und gem. EMAS zertifiziert sind.

Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Das Design von Türdrücker und Knopf gilt als Vorgabe für die Fenstergriffe und Rahmentürbeschläge.

Am Standort ist ein Zutrittskontrollsystem auf MIFARE-DESFire-EV1-Basis im Einsatz; zur Sicherstellung der Kompatibilität künftiger Nachrüstungen wird eine systemkompatible Lieferbarkeit gefordert.

z.B. FSB Produktfamilie 1070
oder gleichwertiger Art

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	6	Türdrücker

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
6.1	6,000 St Wechselgarnitur Edelstahl für Feuerschutzgarnitur Drücker-Drücker Wie in der Leitbeschreibung Fabrikat und Typ: '.....'	.....	.....
6.2	4,000 St Wechselgarnitur Edelstahl für Feuerschutzgarnitur Drücker-Knauf Wie in der Leitbeschreibung	.....	.....
6.3	2,000 St Türdrückergarnitur Edelstahl für Standardtüren Drücker-Drücker Wie in der Leitbeschreibung	.....	.....
6.4	1,000 St Türdrückergarnitur Edelstahl für Standardtüren Drücker-Knauf Wie in der Leitbeschreibung	.....	.....
6.5	9,000 St Wandpuffer Wandpuffer, aus Aluminium mit hoher Festigkeit, Härte und Korrosionsbeständigkeit komplett einschl. Befestigungsmaterial liefern und in Abstimmung mit der Bauüberwachung montieren Abmessung: - 40 mm Durchmesser - 60 mm Länge Fabrikat und Typ: '.....'	.....	.....
6.6	4,000 St Türpuffer, Boden Türpuffer aus Aluminium mit hoher Festigkeit, Härte und Korrosionsbeständigkeit komplett einschl. Befestigungsmaterial liefern und in Abstimmung mit der Bauüberwachung montieren Abmessung: - 75 mm Durchmesser - 30 mm Höhe Fabrikat und Typ: '.....' .....	.....	.....
Summe Titel 6 Türdrücker		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung	331	Metallbauarbeiten, Innen
Titel	7	Dokumentation

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
7	Dokumentation		
7.1	1,000 psch Dokumentation AN Projektdokumentation gem. ZTV Punkt 2 ff und des Bauablaufes gem. den ZTV und den Allgemeinen Vorbemerkungen	.....	.....
	Summe Titel 7 Dokumentation		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt 2412 Gesamtschule Buseck - Umbau NaWi Bereich
Ausschreibung 331 Metallbauarbeiten, Innen
Zusammenfassung

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
1	Baustelleneinrichtung AN	.....
2	Planung AN	.....
3	Begradigung der Wände und Stürze	.....
4	Metallrahmentüren, Innen	.....
5	Innenfenster	.....
6	Türdrücker	.....
7	Dokumentation	.....
Gesamtsumme, netto		.....
Zzgl. 19 % Umsatzsteuer		.....
Gesamtsumme, brutto		.....