

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

1. Metallbauarbeiten DIN 18360

*** Ausführungsbeschreibung 1
Für alle Arbeiten und Titel

Geltungsbereich

Die nachfolgend gemachten Angaben in der Ausführungsbeschreibung gelten für das gesamte Leistungsverzeichnis und sind bei der Kalkulation der Positionen zwingend zu berücksichtigen.

Leistungsbeschreibung

Die den Vergabeunterlagen beiliegenden Zeichnungen sind gleichwertige und ergänzende Beschreibungen der Leistungen wie die Texte des Leistungsverzeichnisses.

Die Kalkulation der ausgeschriebenen Leistungen hat auf Grundlage sämtlicher Vergabeunterlagen zu erfolgen. Alle Vergabeunterlagen gelten als Bestandteile der Leistungsbeschreibung und sind auch ohne ausdrückliche Erwähnung in den einzelnen Positionen zu beachten.

Die Ausführungsbeschreibungen sind verbindlicher Bestandteil der Leistungsbeschreibung und bei Kalkulation, Planung und Ausführung der Leistungen zu berücksichtigen.

Die Planbezeichnungen wurden für die folgenden Positionen gekürzt und beziehen sich nur noch auf die Plannummer, Maßstab, Planart und Inhalt.

Einbau / Bauablauf

Die Montage der Drückergarnituren, Schließer etc. hat erst kurz vor Übergabe des Gebäudes oder Abnahme der Leistungen, nach Aufforderung durch den Auftraggeber (örtliche Bauüberwachung), zu erfolgen.

Türen und Bauteile mit bauaufsichtlicher Zulassung sind gemäß dieser zu montieren und alle daraus resultierenden Leistungen sind entsprechend in die Positionen einzukalkulieren.

Die Türen sind, sofern nicht anders angegeben, auf dem Rohboden zu montieren.

Das Bestandsgebäude weist ein Gefälle von ca. 2 % auf. Die neuen Bauteile sind jedoch unabhängig davon lot- und waagerecht, bezogen auf die horizontale Bezugsebene, herzustellen und nicht an das bestehende Gefälle anzupassen.

Durch das Gefälle entstehende schräge Schnitte sowie keilförmige Anpassungen an bestehende Bauteile sind nicht im

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

Einheitspreis enthalten und werden in gesonderten Positionen abgerechnet.

Alle Türen finden sich in den folgenden Übersichtsplänen wieder:

- 8000_200_UE_IT
- 8001_200_UE_IT
- 8002_200_UE_IT

1.1. Innentüren aus Stahlblech

*** Ausführungsbeschreibung 2

Konstruktionsbeschreibung Stahlblechtüren

Allgemeines

Es sind nur geprüfte, zugelassene und fremdüberwachte Stahlblechtürkonstruktionen zu verwenden. Der Nachweis ist durch den Auftragnehmer zu erbringen.

Als Material für die Türblätter und Zargen kommt Feinstahlblech nach DIN EN 10346/DIN EN 10143 zur Ausführung. Die Blechstärken sind entsprechend den Anforderungen einzusetzen.

Das optische Erscheinungsbild der Türen ohne Brandschutzanforderungen muss deckungsgleich mit Türen mit Brandschutzanforderungen nach DIN 16034 und DIN 4102-5 sein.

Türen mit Rauchschutzanforderung und Schallschutzanforderungen ab 37 dB sind mit absenkbaaren Bodendichtungen auszustatten.

Oberflächenbehandlung Türblatt und Zarge

Die Türblätter und Zargen sind werkseitig zu verzinken und anschließend pulverbeschichtet auszuführen.

Farbton RAL, glatt matt, nach Wahl des AG und Bemusterung durch AN.

Türblatt

Gefälztes Türblatt mit **Dünnfalz**, Aussteifungen aus Flachstahl, Einlage für Türen mit bauphysikalischen Anforderungen als Brandschutz- bzw. Wärmedämmeinlage aus Mineralfaserplatten bzw. Brandschutzplatten, Dicke systemabhängig und gemäß Zulassung.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

Zargen

Zweischalige Zarge nach DIN 18111 Bandtaschen und Schließblechkasten mörteldicht, Schließblech aus Edelstahl fein matt gebürstet, mit umlaufende eckvulkanisierte Dämpfungs- und Dichtungsprofile im Falz als Doppeldichtung nach DIN EN 12365-1 aus schwerentflammbar, weichmacherfreien Material (EPDM).

Türen mit Rauchschutzanforderung und Schallschutzanforderungen ab 37 dB sind mit absenkbaaren Bodendichtungen auszustatten.

Die Zargen sind in der Regel Umfassungszargen (UZ), jedoch teilweise auch als Blockzarge (BZ).

Beschlagsysteme DIN 18357

Die Beschlagteile sind entsprechend der DIN 18357 auszuführen.

Die Montage der Drückergarnituren ist erst kurz vor Übergabe des Gebäudes bzw. Abnahme der Leistungen, nach Angabe der örtlichen Objektüberwachung, vorzunehmen. In der Zwischenzeit sind vom AN provisorische Drückergarnituren, die Eigentum des AN bleiben, zu montieren und im Zuge der Montage der endgültigen Garnituren wieder auszubauen.

Bänder

Konstruktionsband 1

Türband als Aufschweißband DIN EN 18272 für Stahlzarge mit Aufnahmeelement, aus Edelstahl, Türanschlag gefälzt, 3-teilig, Flachkopf, mit Kugellagerring, dreidimensional verstellbar, Aufnahmeelement mörteldicht, planebene Oberfläche, Größe und Anzahl nach Anforderungen an entsprechende Tür. 2 Rollenbänder für Türbreite <1,01m, 3 Rollenbänder ab Türbreite 1,01m.

Konstruktionsband 2

Wie Konstruktionsband 1, jedoch aus Stahl.

Schlösser ohne Brandschutzanforderungen

Schloss Standard 1

Einsteckschloss nach DIN 18250 oder DIN 18251-1 Klasse 4, für einflügelige Tür, mit Wechsel, Riegel zweitourig, Nußausführung entsprechend den Anforderungen, vorgerichtet für PZ nach DIN 18252,

Durchschraublöcher für die Garnitur; Stulp- und Schließblech-

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ausführung Edelstahl matt gebürstet; Dornmaß je nach Erfordernis; Durchschraublöcher für Türbeschläge. <u>Schloss Standard 2</u> anlaog wie Schloss Standard 1 jedoch mit Panikfunktion (DIN EN 179). <u>Schloss Standard 3</u> anlaog wie Schloss Standard 1 jedoch, für 2-flügelige Tür, mit Panikfunktion (DIN EN 179), mit Wechselfunktion, Riegel zweitourig, Nussausführung entsprechend den Anforderungen, vorgerichtet für PZ nach DIN 18252, Durchschraublöcher für die Garnitur; Stulp- und Schließblechausführung Edelstahl matt gebürstet; Dornmaß je nach Erfordernis; Durchschraublöcher für Türbeschläge, inkl. Paniktreibriegelstangen für automatische Verriegelung des Standflügels, Schlosskasten und Hebel verzinkt, Stulpausführung Edelstahl matt, einschl. Schaltschloss und notwendigem Zubehör. <u>Schloss Standard 4</u> anlaog wie Schloss Standard 3 jedoch ohne Panikfunktion. Schlösser mit Brandschutzanforderungen Entsprechend den Anforderungen kommen auch Schlösser mit Panikfunktionen (DIN EN 179) zur Ausführung die dann in den Positionen benannt sind. Panikfunktion B: Umschaltfunktion (PA-B) Panikfunktion C: Schließzwangsfunktion (PA-C) Panikfunktion D: Durchgangsfunktion (PA-D) Panikfunktion E: (Trafo-)Wechselfunktion (PA-E) <u>Schloss Brandschutz 1</u> analog wie unter Schloss Standard 1 beschrieben, jedoch mit Zulassung für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN 16034 und DIN 4102-5. <u>Schloss Brandschutz 3</u> analog wie unter Schloss Standard 3 beschrieben, jedoch mit Zulassung für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN 16034 und DIN 4102-5. <u>Schloss Motor 1</u> Selbstverriegelnd mit Kreuz- und Steuerfalle und Riegel, mit Panikfunktion, zur Verwendung in Feuer- und Rauchschutz- türen, mechanische und elektrische Ablaufsicherung, Wechselfunktion, mit integrierten Rückmeldekontakten zur Türzustandsanzeige,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entriegelung elektromotorisch, zur Verwendung mit Wechselgarnitur, geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, für die Verwendung in Feuerschutzabschlüssen wird zusätzlich ein bauaufsichtlich zugelassener Rauchschuttschalter benötigt. mit Zubehör wie Schließblech Edelstahl gebürstet, Steuerung und Netzteil (Betriebsnennspannung 12-24 V) mit Anschlusskabel. <u>Schloss Motor 2</u> analog Schloss Motor 1, jedoch zusätzlich mit Standflügelschloss inkl. Treibriegelstangen für automatische Verriegelung des Standflügels, Schlosskasten und Hebel verzinkt, einschl. Schaltschloss und notwendigem Zubehör. Türschließer Die Montageposition ist entsprechend der Einbausituation variiert. Es sind Band- und Bandgegenseite als Normal- oder auch Kopfmontage möglich. DIN-Links und DIN-Rechts verwendbar. Die Schließkraft ist einstellbar EN 3-6 und wird durch eine optische Schließkraftanzeige angezeigt und ist von vorn einstellbar. Alles notwendige Montagezubehör ist inklusiv. <u>Türschließer Standard 1</u> Obentürschließer DIN EN 1154 mit Zulassung für Feuer-/Rauchschutztüren, für einflügelige Türanlagen, mit Gleitschiene höhenverstellbar, barrierefrei nach DIN 18040 und DIN SPEC 1104, Öffnungsunterstützung für ein leichtes Öffnen und komfortables Begehen der Tür, Öffnungsunterstützung abschaltbar, hydraulischer Endschiag, der die Tür kurz vor Geschlossenlage beschleunigt, Schließgeschwindigkeit individuell anpassbar, integrierte Öffnungsdämpfung, bremst stark aufgeworfene Türen ab, Farbton RAL nach Wahl des AG. <u>Türschließer Standard 2</u> wie Schließer 1, jedoch Obentürschließer auf Bandgegenseite. Montiert inkl. allem notwendigen Zubehör und Montagemittel. <u>Türschließer Standard 3</u> wie Türschließer Standard 1, jedoch für 2-flügelige Türanlagen mit zusätzlich integrierter Schließfolgeregelung über ein von der Schließhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit Überlastsicherung und durchgehender Verkleidung, für zweiflügelige Türanlagen.			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

Antriebe

Türantrieb Standard 1

Automatischer Schiebetürantrieb, geprüft und zertifiziert nach DIN 18650 / EN 16005, für einflügelige Türanlage, mit Feststelleinrichtung nach DIN 18263-4, in Gleitschiene integriert, mit Programmschalter mit vier Schaltstellungen für vier Betriebsarten.

Ausführung mit Aktiv-Infrarot-Lichtvorhang (z.B. wie CS 80 MAGNEO) oder Großflächentaster, (beschrieben in den Einzelpositionen). Verriegelung ohne Schließlochstanzung, mit Programmschalter EPS-S3 und Not-Aus Schalter.

Die Blende ist aufklappbar auszuführen,

Garnitur Objekt

Garnituren nach DIN EN 1906 Benutzungskategorie Klasse 4 aus Edelstahl und Aluminium Pure, fein gebürstet und matt.

Klassifizierungsschlüssel:

4 | 7 | - | 0 | 1 | 5 | 0 | B für Türen ohne Anforderungen,
4 | 7 | - | 0 | 1 | 5 | 0 | B / U für Feuer- und Rauchschutztüren,
Standflügeltüren Ausführungsart U.

Die Drückergarnitur (D/D) hat beidseitig einen Drücker und entsprechende Korbbogenförmige Rosetten. Für die Wechselgarnitur (K/D) wird einseitig ein Knopf und gegenseitig ein Drücker montiert. Beide Elemente sind aus einer Designlinie.

Türdrücker und Türknopf:

U-förmiger Griff, zusammengesetzt aus drei Rundstäben im 90°-Gehrungsschnitt Griffhals zur besseren Lastabtragung konisch-zylindrisch aufgeweitet. Ausführung bei Bedarf verkröpft.

Für eine gleichbleibende Optik im gesamten Gebäude und ein erleichtertes Facility management, ist eine Garnitur mit folgenden Eigenschaften gefordert.

Türdrücker Handhabe zylindrisch

Durchmesser: 21 mm,

Länge: 143 mm,

Drückerhalslänge: 58 mm,

Return: 50 mm.

Türknopf kugelförmig Ø 55 mm, Hals gerade oder verkröpft, feststehend.

Rosette korbbogenförmig, 32,5 x 70 mm.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

Das Design von Türdrücker, Knopf und Riegel gilt auch als Vorgabe für Fenstergriffe und Rahmentürbeschläge.

Einteilige Abdeckung/Rosetten mit Befestigung in Clipstechnik, unsichtbare Verschraubung und Drückerführung.

Garnitur Brandschutz

analog Garnitur Objekt, jedoch feuerbeständig nach DIN 18273 einschl. Übereinstimmungszertifikat.

Für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN EN 179 sind die Drücker U-förmig ausgebildet und sind aus der vorgegebenen Designlinie.

Verglasungssysteme DIN 18361

Die Verglasungsarbeiten sind entsprechend der DIN 18361 und den Richtlinien des Glaserhandwerk Hadamar auszuführen. Für Elemente mit bauaufsichtlicher Zulassung hat die Verglasung gemäß der Zulassung zu erfolgen.

Die Glasdicken sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich, entsprechend den Erfordernissen (Brand- und Schallschutz, Größe der Verglasung u.s.w.), zu ermitteln.

Glashalteleiste aus Edelstahl, beidseitig montiert, mit beidseitig umlaufenden Dichtungsprofilen aus EPDM, Ausrichtung symmetrisch für mittigen Glaseinsatz, sichtbar mit Schrauben im Farbton und Glanzgrad gemäß Oberfläche des Türblattes befestigt.

Glas Typ VSG Brandschutz

Brandschutzglas nach DIN EN 16034 - Monoglas als Verbund-Sicherheitsglas (VSG) der Feuerwiderstandsklasse EI30 feuerhemmend oder EI90 feuerbeständig entsprechend den Anforderungen an die Tür.
Ausführung transparent.

Absenkbare Bodendichtung

Die zur Ausführung kommenden Bodendichtungen müssen auf die Anforderungen an die Tür aus Schall-, Rauch- und Feuerschutz angepasst sein und entsprechend den Anforderungen für barrierefreies Bauen. Entsprechend den Schallschutzanforderungen müssen auch zwei Dichtungen eingebaut werden.

Die Auslösung hat einen automatischen Höhen- und Niveaueausgleich und ist selbstnachstellend mit Überlastschutz. Selbstnachstellend bei sich verändernden Verhältnissen.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

Gehäusekonstruktion bestehend aus eloxiertem Aluminium mit nichtrostender Innenmechanik und Edelstahlfedern. Das Dichtprofil ist aus selbstverlöschendem Silikon.

Zusatzausstattungen / Vorrichtung

Alle Kabel aus den Komponenten der Tür sind über ein Leerrohr in der Wand zum Übergabepunkt zu führen. Die Kabellängen betragen ab Türelementaustrittspunkt 5,00 m.

Zur Leistung des AN gehören die Vorrichtung der Profile, der Antriebe und Kabel im Element, sowie die Abstimmung mit dem Gewerk Elektro. Die Vorrichtung umfaßt alle zum Einbau der Kontakte erforderlichen Leistungen, wie Leerrohre mit Zugdraht, flexible Kabelübergänge (im Falzraum nicht sichtbar), Bohrungen, Fräsungen und Schraubgewinde etc.

Durchdringung der Elemente (Rahmen oder Flügel) im unteren Bereich. Verlegen der Kabel erfolgt nicht sichtbar in den Türprofilen (Leerrohre).

Die Abstimmung der Arbeiten mit dem Gewerk Elektro ist eigenverantwortlich vorzunehmen.

Einbau und Montage

Alle Zargen in Massivwänden (Mauerwerk/Stahlbeton) sind vollständig mit Mörtel bzw. Brandschutzmörtel zu vergießen und die Fugen sind glatt zu streichen.

In KS-Sichtmauerwerk und Sichtbetonwänden werden die Zargen der Brandschutztüren mit Mineralwolle oder Mineralwoll-Formteilen hinterfüllt.

Zargen in Montagewänden (Gipskartonwand und Holzständerwand) sind vollständig mit Mineralfaserdämmstoff DIN EN 13162 auszustopfen.

Türen und Bauteile mit bauaufsichtlicher Zulassung sind gemäß dieser zu montieren.

Bauanschlussfuge

Die Bauanschlussfugen sind mit geeignetem Dichtstoff zu versiegeln.

Abdichtungs- und Fugarbeiten auf Band- und Gegenbandseite an anschließende Bauteile sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Farbton RAL, nach Wahl des AG und Bemusterung durch AN.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
 LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.10.	Aufmaß von Rohbauöffnungen für Türen erstellen Aufmaß der vorhandenen Türöffnungen vor Ort erstellen, zur Ermittlung der erforderlichen Fertigungsmaße für die nachfolgende Fertigung. Aufmaß umfasst je Öffnung: - Rohbaumaß Breite und Höhe - Wandstärke - Anschlag- und Öffnungsrichtung - Diagonalmaß	42,000 St	.....	.....
1.1.20.	Werk- und Montageplanung Für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen der Innentüren anfertigen und liefern der vollständigen und zur Ausführung der Leistungen notwendigen Werkstatt- und Montageplanung (z.B. Verlegepläne, Türliste etc.), auf der Grundlage der bauseitigen Architektenplanung und in Abstimmung mit dem Planer, als ganzheitliche Planung die zur Freigabe einzureichen ist. Die Planungsunterlagen sind, nach Abschluss der Arbeiten, als Revisionsunterlagen dem AG digital zur Verfügung zustellen.	1,000 psch		.....
Türen ohne Brandschutzanforderungen				
1.1.30.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.760x2050mm, in HSt.-W Innentürelement für Feuchtraum als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), Einbau in Holzständerwand (HSt.-W) d= 175 mm, Wandoberflächen aus Fliesen Bandseitig und Holzverkleidung Gegenbandseitig, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 760 x 2050 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Standard 1, Türschließer Standard 1, Garnitur Objekt als Drückergarnitur aus Aluminium, analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.13-01	1,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.760x2055mm, in GK-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch Montage in GK-Montagewand (GK-W) d= 155 mm, Wandoberflächen aus Fliesen, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 760 x 2055 mm, Ausstattung ohne Türschließer, analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.09-02	1,000 St	.....	.....
1.1.50.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.760x2075mm, in HSt.-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 760 x 2075 mm, analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.12-01	1,000 St	.....	.....
1.1.60.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.760x2100mm, in HSt.-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 760 x 2100 mm, analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.11-01	1,000 St	.....	.....
1.1.70.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.760x2105mm, in GK-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch Montage in GK-Montagewand (GK-W) d= 155 mm, Wandoberflächen aus Fliesen, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 760 x 2105 mm, Ausstattung ohne Türschließer analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.08-02	1,000 St	.....	.....
1.1.80.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.760x2120mm, in HSt.-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 760 x 2120 mm, analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.10-01	1,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.90.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.885x2135mm, in GK-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch Montage in GK-Montagewand (GK-W) d= 125 mm, Wandoberflächen gespachtelt mit Anstrich, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 885 x 2135 mm, analog Detail Plan 8022_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.01.07-01	1,000 St	.....	.....
1.1.100.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.885x2160mm, in GK-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch Montage in GK-Montagewand (GK-W) d= 125 mm, Wandoberflächen gespachtelt mit Anstrich, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 885 x 2160 mm, analog Detail Plan 8022_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.01.05-01	1,000 St	.....	.....
1.1.110.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.1010x2055mm, in HSt.-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch Einbau in Holzständerwand (HSt.-W) d= 165 mm, Wandoberflächen gespachtelt mit Anstrich Bandseitig und Holzverkleidung Gegenbandseitig, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2055 mm, Garnitur Objekt als Wechselgarnitur aus Aluminium, analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.09-01	1,000 St	.....	.....
1.1.120.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.1010x2105mm, in HSt.-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch Einbau in Holzständerwand (HSt.-W) d= 165 mm, Wandoberflächen gespachtelt mit Anstrich Bandseitig und Holzverkleidung Gegenbandseitig, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2105 mm, Garnitur Objekt als Wechselgarnitur aus Aluminium, analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.08-01	1,000 St	.....	.....
1.1.130.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.1010x2185mm, in GK-W Leistung wie Position 1.1.30., jedoch Montage in GK-Montagewand (GK-W) d= 125 mm, Wandoberflächen gespachtelt mit Anstrich,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2185 mm, analog Detail Plan 8018_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.13-01	1,000 St	.....	.....
1.1.140.	Schiebetür aus Stahlblech 1-flg., UZ, ca.1010x2135mm, in GK-W Innentürelement für Feuchtraum als Schiebetür, einflügelig, stumpf einschlagend, mit Türblatt und Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), Montage in GK-Montagewand (GK-W) d= 140 mm, Wandoberflächen mit Fliesen Bandseitig und Gegenbandseitig gespachtelt mit Anstrich, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2135 mm, lichte Maß Gangflügel mind. 900 x 2050 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Türantrieb Standard 1, mit zusätzlichem Großflächentaster 2 Stk und Kontrollleuchte "Besetzt", Blende mit Länge von mind. 2,16m, Höhe ca. 28cm, aus Aluminium analog Detail Plan 8023_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.01.08-01	1,000 St	.....	.....
1.1.150.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.1010x2135mm, in Stb.-W PA-B Außentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt mit Dünnfalz und Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), als Notausgang gemäß DIN EN 179, Einbau in Stahlbetonwand (Stb.-W) d= 280 mm, Wandoberflächen Sichtbeton, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2135 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Standard 2 mit Panikfunktion B, Türschließer Standard 1, Garnitur Objekt als Drückergarnitur aus Edelstahl, absenkbare Bodendichtung, analog Detail Plan 8015_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.U1.16-01	1,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.160.	Schiebetür aus Stahlblech 1-flg., UZ, ca.1010x2155mm, in HSt.-W Innentürelement für Feuchtraum als Schiebetür,einflügelig, stumpf einschlagend, mit Türblatt und Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), Einbau in Holzständerwand (HSt.-W) d= 175 mm, Wandoberflächen aus Fliesen Bandseitig und Holzverkleidung Gegenbandseitig, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2155 mm, lichte Maß Gangflügel mind. 900 x 2050 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Türantrieb Standard 1, mit zusätzlichem Großflächentaster 2 Stk und Kontrollleuchte "Besetzt", Blende mit Länge von mind. 2,16m, Höhe ca. 28cm, aus Aluminium analog Detail Plan 8017_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.07-01	1,000 St	.....	.....
1.1.170.	Schiebetür aus Edelstahlblech 1-flg., UZ, ca.1010x2135mm, in HSt.-W PA-D Innentürelement für Nassraumbtür als Schiebetür, einflügelig, stumpf einschlagend, mit Türblatt und Umfassungszarge aus Edelstahlblech, pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), Einbau in Holzständerwand (HSt.-W) d= 175 mm, Wandoberflächen aus Holzverkleidung Bandseitig und Fliesen Gegenbandseitig, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2135 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Türantrieb Standard 1, mit zusätzlichem Radarbewegungsmelder, Blende mit Länge von mind. 2,16m, Höhe ca. 28cm, aus Aluminium analog Detail Plan 8020_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.03-01	1,000 St	.....	.....
1.1.180.	Stahlblechtür 1-flg., UZ, ca.760x2010mm, in HSt.-W PA-E Innentürelement für Artenschutzhaus als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), Einbau in Holzständerwand (HSt.-W) d= 90 mm,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandoberflächen aus Holzwerkstoffplatte, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 760 x 2010 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1 Schloss Standard 2 mit Panikfunktion E, Garnitur Objekt als Wechselgarnitur aus Aluminium, Tür Nr.: T.C.03.01-01	1,000 St	.....	.....
1.1.190.	Edelstahlblechtür 1-flg., UZ, ca.1010x2145mm, in HSt.-W Innentürelement für Nassraum als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Umfassungszarge aus Edelstahlblech und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), Einbau in Holzständerwand (HSt.-W) d= 175 mm, Wandoberflächen aus Fliesen Bandseitig und Holzverkleidung Gegenbandseitig, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2145 mm, Mindestbreite lichter Durchgang ≥ 0,90 m gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Standard 1, Garnitur Objekt als Drückergarnitur aus Edelstahl (Küchenseitig) und Aluminium (Flurseitig), analog Detail Plan 8019_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.06-01	1,000 St	.....	.....
1.1.200.	Edelstahlblechtür 1-flg., UZ, ca.885x2135mm, in HSt.-W PA-D Leistung wie Position 1.1.190., jedoch lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 885 x 2135 mm, Schloss Standard 2 mit Panikfunktion D, analog Detail Plan 8019_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.04-01	1,000 St	.....	.....
1.1.210.	Edelstahlblechtür 1-flg., UZ, ca.1010x2135mm, in HSt.-W PA-B Leistung wie Position 1.1.190., jedoch Einbau in GK-Montagewand (GK-W) d= 180 mm, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1010 x 2135 mm, Schloss Standard 2 mit Panikfunktion B,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lüftungsgitter im Türblatt, aus Edelstahl, HxB 250x475mm, analog Detail Plan 8026_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.02.04-01	1,000 St	.....	.....
1.1.220.	Stahlblechtür 1-flg., EZ, ca.885x2135mm, in MW-W PA-D Innentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Eckzarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), mit Edelstahlprofil in Mörtelbett als Schwelle, in Öffnung ohne Anschlag, Montage in Mauerwerkswand (roh) d= 175 mm, Wandoberflächen Sichtmauerwerk, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 885 x 2135 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 2, Schloss Brandschutz 1 mit Panikfunktion D, Türschließer Standard 2, Garnitur Brandschutz als Wechselgarnitur aus Aluminium, absenkbare Bodendichtung, analog Detail Plan 8021_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.01-07.	1,000 St	.....	.....
1.1.230.	Edelstahlblechtür 2-flg., UZ, ca.2510x2300mm, in GK-W Innentürelement für Nassräume als Drehflügeltür, 2-flügelig, symmetrisch, mit Anschlagfalz, mit Türblatt Umfassungszarge aus Edelstahlblech und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), Einbau in GK-Montagewand (GK-W) d= 115 mm Wandoberflächen mit Fliesen Bandseitig und Gegenbandseitig gespachtelt mit Anstrich, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 2510 x 2300 mm, lichte Maß Gangflügel mind. 2400 x 2250 mm, Mindestbreite lichter Durchgang ≥ 0,90 m gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Standard 4, Garnitur Objekt Wechselgarnitur aus Edelstahl, analog Detail Plan 8027_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.02.04-02	1,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
 LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.240.	Stahlblechtür 2-flg., UZ, ca.2010x2135mm, in MW.-W PA-E Innentürelement als Drehflügeltür, 2-flügelig, symmetrisch, mit Anschlagfalz, mit Türblatt Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), Einbau in Mauerwerkswand (MW-W) d= 240 mm Wandoberflächen Sichtmauerwerk mit Fugenglattstrich, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 2010 x 2135 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Standard 3 mit Panikfunktion E, Garnitur Standard Wechselgarnitur aus Edelstahl, mit Schließfolgeregelung, analog Detail Plan 8013_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.U1.02-01	1,000 St	.....	.....
1.1.250.	Stahlblechtür 2-flg., UZ, ca.2010x2135mm, in MW.-W PA-E Leistung wie Position 1.1.240., jedoch als Fluchttür gemäß DIN EN 1125, Mindestbreite lichter Durchgang $\geq 0,90$ m Garnitur Standard Drückergarnitur aus Edelstahl mit zusätzlichem Paniktreibriegelschloss im Standflügel, analog Detail Plan 8013_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.U1.02-05	1,000 St	.....	.....
1.1.260.	Stahlblechtür 2-flg., RC2, UZ, ca.2120x2135mm, in Stb.-W PA-E Außentürelement als Drehflügeltür, 2-flügelig, symmetrisch, mit Anschlagfalz, mit Türblatt Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), einbruchhemmend nach DIN EN 1627 mit Widerstandsklasse RC 2, als Fluchttür gemäß DIN EN 1125, Einbau in Stahlbetonwand (Stb.-W) d= 280 mm, Wandoberflächen Sichtbeton, in Öffnung ohne Anschlag, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 2120 x 2135 mm, Mindestbreite lichter Durchgang $\geq 0,90$ m gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Standard 3 mit Panikfunktion E, Garnitur Standard Wechselgarnitur aus Edelstahl, mit			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zusätzlichem Paniktreibriegelschloss im Standflügel, mit Schließfolgeregelung (mechanisch), absenkbare Bodendichtung, analog Detail Plan 8014_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.U1.01-01	1,000 St	.....	.....
	Türen mit Brandschutzanforderungen feuerhemmend Alle EI30 Türen (feuerhemmend, dichtschießend und selbstschließend) nur mit bauaufsichtlicher Zulassung und CE- Kennzeichnung.			
1.1.270.	Stahlblechtür EI2 30-SaC5, 1-flg., UZ, ca.885x2135mm, in MW-W PA-E Innentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt mit Dünnpfalz und Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider- standsklasse (DIN 4102-5 T30/RS) EI2 30-SaC5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1 in Öffnung ohne Anschlag, Montage in Mauerwerkswand (roh) d= 240 mm, Wandoberflächen Sichtmauerwerk mit Fugenglattstrich, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 885 x 2135 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Brandschutz 1 mit Panikfunktion E, Türschließer Standard 1, Garnitur Brandschutz als Wechselgarnitur aus Edelstahl, absenkbare Bodendichtung, analog Detail Plan 8010_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.U1.08-01 .	1,000 St	.....	.....
1.1.280.	Stahlblechtür EI2 30-SaC5, 1-fgl., UZ, ca.1260x2260mm, in Stb.-W PA-D Innentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), mit Edelstahlprofil in Mörtelbett als Schwelle, U-Wert mind. 1,80 W/(m2K), als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider- standsklasse (DIN 4102-5 T30/RS) EI2 30-SaC5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1, in Öffnung ohne Anschlag, Einbau in Stahlbetonwand (Stb.-W) d= 300 mm, Wandoberflächen Sichtbeton, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1260 x 2260 mm,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lichte Maß Gangflügel mind. 900 x 2050 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Brandschutz 1 mit Panikfunktion D, Türschließer Standard 1, Garnitur Brandschutz als Drückergarnitur aus Aluminium, absenkbare Bodendichtung, analog Detail Plan 8024_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.01.02-02.	1,000 St	.....	.....
	Türen mit Brandschutzanforderungen feuerbeständig Alle EI90 (feuerbeständig, rauchdicht und selbstschließend) nur mit bauaufsichtlicher Zulassung und CE-Kennzeichnung.			
1.1.290.	Stahlblechtür EI2 90-SaC5, 1-flg., UZ, ca.885x2135mm, in MW-W Innentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Zarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider- standsklasse EI2 90-SaC5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1, in Öffnung ohne Anschlag, Montage in Mauerwerkswand (roh) d= 240 mm, Wandoberflächen Sichtmauerwerk, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 885 x 2135 mm, lichte Durchgangsmaß Tür ca. 790 x 2090 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Blindzylinder, Türschließer Standard 1, Garnitur Brandschutz als Drückergarnitur aus Edelstahl, absenkbare Bodendichtung, analog Detail Plan 8010_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.U1.05-05 .	1,000 St	.....	.....
1.1.300.	Stahlblechtür EI2 90-SaC5, 1-flg., UZ, ca.885x2135mm, in MW-W PA-E Leistung wie Position 1.1.290., jedoch mit Panikfunktion E, Tür Nr.: T.A.U1.02-02, T.A.U1.02-03, T.A.U1.02-04, T.A.U1.05-01, T.A.U1.14-01 und T.A.U1.15-01	6,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.310.	Stahlblechtür EI2 90-SaC5, 2-flg., UZ, ca.2010x2260mm, in MW.-W, PA-B Innentürelement als Drehflügeltür, 2-flügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Zarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider- standsklasse EI2 90-SaC5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1, in Öffnung ohne Anschlag, als Fluchttür gemäß DIN EN 1125, Montage in Mauerwerkswand (roh) d= 240 mm, Wandoberflächen Sichtmauerwerk, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 2010 x 2135 mm, Mindestbreite lichter Durchgang ≥ 0,90 m gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Brandschutz 3 mit Panikfunktion B, Türschließer Standard 3, Garnitur Brandschutz als Drückergarnitur aus Edelstahl, absenkbare Bodendichtung, analog Detail Plan 8012_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.U1.05-02, T.A.U1.06-01	2,000 St	.....	.....
1.1.320.	Stahlblechtür EI2 90-SaC5, 2-flg., UZ, ca.2010x2260mm, in MW.-W, PA-E Leistung wie Position 1.1.310., jedoch mit Panikfunktion E, Garnitur Brandschutz als Wechselgarnitur aus Edelstahl, Tür Nr.: T.A.U1.11-01	1,000 St	.....	.....
1.1.330.	Stahlblechtür EI2 90-SaC5, 1-flg., BZ, ca.1640x2260mm, in Stb.-W PA-D Innentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, als Stahl-Glas-Rohrrahmentür mit Blockzarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), U-Wert mind. 1,80 W/(m2K), als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider- standsklasse EI2 90-S200C5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1 in Öffnung ohne Anschlag, als Fluchttür gemäß DIN EN 1125, Einbau in Stahlbetonwand (Stb.-W) d= 300 mm, Wandoberflächen Sichtbeton, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1640 x 2260 mm, lichte Maß Gangflügel mind. 900 x 2050 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Brandschutz 1 mit Panikfunktion D, Türschließer Standard 1,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Garnitur Brandschutz als Drückergarnitur aus Edelstahl, Offenhaltung über Haftmagnet mit Unterbrechertaster, einschließlich RMZ zur Auslösung, 230V Anschluss am Türsturz sowie 2 Deckenrauchmelder, absenkbare Bodendichtungen, Glas Typ VSG Brandschutz, EI90, analog Detail Plan 8016_020_DE_IT, Tür Nr.: T.A.ZE.01-01	1,000 St	.....	.....
1.1.340.	Stahlblechtür EI2 90-SaC5, 1-flg., UZ, ca.885x2135mm, in Stb.-W PA-E Innentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Umfassungszarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), mit Edelstahlprofil in Mörtelbett als Schwelle, als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwiderstandsklasse EI2 90- S200C5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1, in Öffnung ohne Anschlag, Einbau in Stahlbetonwand (Stb.-W) d= 300 mm, Wandoberflächen Sichtbeton, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 885 x 2135 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Brandschutz 1 mit Panikfunktion E, Türschließer Standard 1, Garnitur Brandschutz als Wechselgarnitur aus Edelstahl, absenkbare Bodendichtungen, mit Edelstahlprofil in Mörtelbett als Schwelle, Dicke 2mm, Länge x Breite ca. 90x30cm, analog Detail Plan 8028_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.ZE.02-01	1,000 St	.....	.....
1.1.350.	Stahlblechtür EI2 90-SaC5, 1-flg., EZ, ca.885x2135mm, in MW-W PA-D Innentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt und Eckzarge aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), mit Edelstahlprofil in Mörtelbett als Schwelle, als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider- standsklasse EI2 90-SaC5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1, in Öffnung ohne Anschlag, Montage in Mauerwerkswand (roh) d= 175 mm, Wandoberflächen Sichtmauerwerk, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 885 x 2135 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 2, Schloss Brandschutz 1 mit Panikfunktion D,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Türschließer Standard 2, Garnitur Brandschutz als Wechselgarnitur aus Aluminium, absenkbare Bodendichtung, analog Detail Plan 8021_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.EG.01-06.	1,000 St	.....	.....
1.1.360.	Edelstahlblechtür EI2 90-SaC5, 1-flg., UZ, ca.760x2130mm, in MW-W PA-E Innentürelement als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, mit Türblatt mit Dünnfalz und Umfassungszarge aus Edelstahlblech pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider- standsklasse EI2 90-S200C5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1 in Öffnung ohne Anschlag, Montage in KS-Mauerwerkswand d= 240 mm, Wandstärke beinhaltet Putz, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 760 x 2130 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 2 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 1, Schloss Brandschutz 1 mit Panikfunktion E, Garnitur Brandschutz als Wechselgarnitur aus Aluminium, analog Detail Plan 8025_020_DE_IT Tür Nr.: T.A.01.09-01	1,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.1.370.	Mehrpreis für Bodeneinstand, Türbreite <1,01m, L 30mm Bodeneinstand als Zargenerweiterung, für Türbreiten < 1,01 m, Länge des Einstandes mind. 30mm	31,000 St	.....	.....
1.1.380.	Mehrpreis für Bodeneinstand, Türbreite >1,01m, L 60mm Bodeneinstand als Zargenerweiterung, für Türbreiten > 1,01 m, Länge des Einstandes mind. 60mm	11,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
 LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.390.	Zuschnitt Zarge Zuschnitt der Zarge zur Anpassung an die Türöffnungsgeometrie, inklusive Einmessen, ohne sichtbare Fuge, 2 Stück je Zarge.	84,000 St	.....	.....
	Zubehör			
1.1.400.	Magnetkontakt, Zusatzausstattung Tür Magnetkontakt als Einlassreedkontakt, VDS-Klasse C, als Zusatzausstattung für Tür ohne Brand- oder Schallschutzanforderung, einschl. allem notwendigem Zubehör und Verkabelung.	2,000 St	.....	.....
1.1.410.	Magnetkontakt, Zusatzausstattung Tür mit Brandschutzanforderung Magnetkontakt als Einlassreedkontakt, VDS-Klasse C, als Zusatzausstattung für Tür mit Brand- oder Schallschutzanforderung, einschl. allem notwendigem Zubehör und Verkabelung.	2,000 St	.....	.....
1.1.420.	Türstopper, Bodenmontage Türstopper aus Edelstahl, Oberfläche fein matt gebürstet, schwere Ausführung, zylindrische Form mit gewölbter Oberseite, Abmessungen (DxH) ca. 30 x 44 mm, versehen mit schwarzen Gummipuffer als Ring D.a ca. 37 mm, Montage am Boden mit entsprechender Schraube und Dübel.	16,000 St	.....	.....
1.1.430.	Türstopper, Wandmontage Türstopper aus Edelstahl, mit elastischem Anschlagpuffer zum Schutz von Türblatt und Wandflächen, Oberfläche Edelstahl matt, korrosionsbeständig, Länge bis ca. 90 mm. Montage an Wand inklusive aller notwendigen Befestigungsmittel.	20,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.	Innentüren aus Stahlblech		.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

1.2. Außentüren aus Aluminium verglast

*** Ausführungsbeschreibung 3

Konstruktionsbeschreibung Rahmentüren

Allgemeines

Es sind nur geprüfte, zugelassene und fremdüberwachte Rahmentürkonstruktionen zu verwenden. Der Nachweis ist durch den Auftragnehmer zu erbringen.

Die Türelemente sind entsprechend der DIN EN 16034 für Feuer- und Rauchabschlüsse zugelassen.

Systembeschreibung

Konstruktion und Rahmenmaterial

Konstruktion als innen- und außenseitiges, flächenbündiges Profilsystem aus stranggepressten Aluminium-Profilen für verglaste zweiflügelige Türen mit Blendrahmen, teilweise auch mit Oberlicht. Die Elementprofile für thermisch getrennte Profile sind im Verbund durchgehend kraft- und formschlüssig hergestellt.

Für Pfosten und Riegel sowie für allfällige Unterteilungen werden Profile mit verschiedenen Breiten eingesetzt. Die Rahmen werden auf Gehrung gefertigt.

Die einseitigen rechteckigen Glashalteleisten sind nicht sichtbar zu befestigen. Dabei ist zu beachten, dass die Fugendimensionierung den Normen und Richtlinien für den Einbau von Füllelementen entspricht.

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in der Ausführung „für Kunststoffbeschichtung geeignet“.

Bänder

Die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers vorzusehen.

Es kommen dreiteilige Rollenbänder Ø ca. 20 mm aus Edelstahl matt gebürstet mit wartungsfreier Gleitlagertechnik zur Ausführung. Die Bänder sind 3-dimensional einstellbar.

Klassifizierung der Bänder nach DIN EN 1935:

- Gebrauchsklasse 4
- Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4
- Bandklasse 14.

Weitere Eigenschaften:

- mit durchgehender Dichtung bei aufschlagendem Profilsystem

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

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

- unsichtbare Komfortverstellung
- hohe Belastbarkeit bis 160 kg
- flügelüberdeckende Füllungen ohne Zusatzbearbeitung
- 3-dimensional einstellbar.

Falzdichtungen

Sämtliche Türflügel haben doppelte Anschlagdichtungen aufzuweisen. Dreiseitig, eckvulkanisierte Dämpfungs- und Dichtungsprofile im Falz als Doppeldichtung nach DIN EN 12 365-1 aus schwerentflammbarem Material (EPDM), Farbton schwarz.

Oberflächenbehandlung

Die Türoberfläche ist pulverbeschichtet auszuführen. Die Oberfläche muss seidenmatt bis matt mit einer feinen, rauen Struktur ausgeführt sein, Farbton RAL, nach Wahl des AG und Bemusterung durch AN.

Die Beschichtung erfolgt auf Aluminiumoberflächen im geeigneten Beschichtungsverfahren mit einer Schichtdicke von mindestens 80 µm. Die Beschichtung muss den Anforderungen der Korrosivitätskategorie C3 hoch gemäß DIN EN ISO 12944-2 entsprechen.

Die Vorbehandlung des Aluminiumuntergrundes ist entsprechend dem eingesetzten Pulverbeschichtungssystem und den Vorgaben des Beschichtungsherstellers auszuführen.

Technische Anforderungen:

- Oberfläche: Feinstruktur oder Sandstruktur, gleichmäßige matte Optik;
- Glanzgrad: ca. 25-30 GU (60°);
- RAL-, NCS- oder DB-Farbton nach Bemusterung;
- Haftfestigkeit: GT0-GT1 nach DIN EN ISO 2409;
- Stoßfestigkeit: nach DIN EN ISO 6272;
- Witterungsbeständigkeit: nach DIN EN ISO 2810;
- Frei von Läuferrn, Kratern, Glanzspiegelungen;

Musterflächen sind mit gewünschter Struktur und Farbton vor Ausführung vorzulegen. Die Ausführung muss durch einen qualifizierten Fachbetrieb nach GSB-Richtlinien oder gleichwertigem Standard erfolgen.

Beschlagsysteme DIN 18357

Die Beschlagteile sind entsprechend der DIN 18357 auszuführen. Für Türen mit Anforderungen an den Einbruchswiderstand nach DIN EN 1627 sind alle Beschlagteile (Bänder, Schlösser, Garnituren etc.) entsprechend den Forderungen auszuführen und anzupassen.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

Die Montage der Drückergarnituren ist erst kurz vor Übergabe des Gebäudes bzw. Abnahme der Leistungen, nach Angabe der örtlichen Objektüberwachung, vorzunehmen. In der Zwischenzeit sind vom AN provisorische Drückergarnituren, die Eigentum des AN bleiben, zu montieren und im Zuge der Montage der endgültigen Garnituren wieder auszubauen.

Schlösser mit Brandschutzanforderungen

Entsprechend den Anforderungen kommen auch Schlösser mit Panikfunktionen (DIN EN 179) zur Ausführung die dann in den Positionen benannt sind.

Panikfunktion D: Durchgangsfunktion (PA-D)

Schloss Brandschutz 4

Rohrrahmen-Einsteckschloss nach DIN EN 12209, Klasse 3, für 2-flügelige Tür, mit Zulassung für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN 16034 und DIN 4102-5, mit Panikfunktion (DIN EN 179), mit Wechselfunktion, geschlossener verzinkter Schlosskasten, Falle und Riegel aus Stahl vernickelt, Riegelausschluss 2-tourig, gelagerte Klemmnuss, Stulp aus Edelstahl matt gebürstet, vorgerichtet für Profilzylinder auch als Digitalzylinder, mit Wechsel, Nußausführung entsprechend den Anforderungen, Durchschraublöcher für Türbeschläge, Schließblech aus Edelstahl matt gebürstet, inkl. Paniktreibriegelstangen für automatische Verriegelung des Standflügels, einschl. Schaltschloss und notwendigem Zubehör.

Türschließer

Die Montageposition ist entsprechend der Einbausituation variierend. Es sind Band- und Bandgegenseite als Normal- oder auch Kopfmontage möglich. DIN-Links und DIN-Rechts verwendbar. Die Schließkraft ist einstellbar EN 3-6 und wird durch eine optische Schließkraftanzeige angezeigt und ist von vorn einstellbar. Alles notwendige Montagezubehör ist inklusiv.

Türschließer Standard 3

Obentürschließer DIN EN 1154 mit Zulassung für Feuer-/Rauchschutztüren, für 2-flügelige Türanlagen, mit Gleitschiene höhenverstellbar, barrierefrei nach DIN 18040 und DIN SPEC 1104, Öffnungsunterstützung für ein leichtes Öffnen und komfortables Begehen der Tür, Öffnungsunterstützung abschaltbar, hydraulischer Endschlag, der die Tür kurz vor Geschlossenlage beschleunigt, Schließgeschwindigkeit individuell anpassbar, integrierte Öffnungsdämpfung, bremst stark aufgeworfene Türen ab, mit zusätzlich integrierter Schließfolgeregelung über ein von der Schließhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

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

Überlastsicherung und durchgehender Verkleidung, für zweiflügelige Türanlagen.
 Farbton RAL nach Wahl des AG.

Garnitur Brandschutz

Garnituren nach DIN EN 1906 Benutzungskategorie Klasse 4 aus Aluminium Pure, seidenmatt bis matt, Feuerbeständig nach DIN 18273 einschl. Übereinstimmungszertifikat, für 2-flügelige Tür. Für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN EN 179 sind die Drücker U-förmig ausgebildet und sind aus der vorgegebenen Designlinie.

Klassifizierungsschlüssel:

4 | 7 | - | 0 | 1 | 5 | 0 | B für Türen ohne Anforderungen,
 4 | 7 | - | 0 | 1 | 5 | 0 | B / U für Feuer- und Rauchschutztüren,
 Standflügeltüren Ausführungsart U.

Die Drückergarnitur (D/D) hat beidseitig einen Drücker und entsprechende Korbbogenförmige Rosetten. Für die Wechselgarnitur (K/D) wird einseitig ein Knopf und gegenseitig ein Drücker montiert. Beide Elemente sind aus einer Designlinie.

Türdrücker und Türknopf:

U-förmiger Griff, zusammengesetzt aus drei Rundstäben im 90°-Gehrungsschnitt Griffhals zur besseren Lastabtragung konisch-zylindrisch aufgeweitet. Ausführung bei Bedarf verkröpft.

Für eine gleichbleibende Optik im gesamten Gebäude und ein erleichtertes Facility management, ist eine Garnitur mit folgenden Eigenschaften gefordert.

Türdrücker Handhabe zylindrisch

Durchmesser: 21 mm,

Länge: 143 mm,

Drückerhalslänge: 58 mm,

Return: 50 mm.

Türknopf kugelförmig Ø 55 mm, Hals gerade oder verkröpft, feststehend.

Rosette korbbogenförmig, 32,5 x 70 mm.

Das Design von Türdrücker, Knopf und Riegel gilt auch als Vorgabe für Fenstergriffe und Rahmentürbeschläge.

Einteilige Abdeckung/Rosetten mit Befestigung in Clipstechnik, unsichtbare Verschraubung und Drückerführung.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

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

Verglasungssysteme DIN 18361

Die Verglasungsarbeiten sind entsprechend der DIN 18361 und den Richtlinien des Glaserhandwerk Hadamar auszuführen. Für Elemente mit bauaufsichtlicher Zulassung hat die Verglasung gemäß der Zulassung zu erfolgen.

Die Glasdicken sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich, entsprechend den Erfordernissen (Brand- und Schallschutz, Größe der Verglasung u.s.w.), zu ermitteln.

Glashalteleiste aus Edelstahl, beidseitig montiert, mit beidseitig umlaufenden Dichtungsprofilen aus EPDM, Ausrichtung symmetrisch für mittigen Glaseinsatz, sichtbar mit Schrauben im Farbton und Glanzgrad gemäß Oberfläche des Türblattes befestigt.

Glas Typ Brandschutz 2

Brandschutzglas nach DIN EN 16034 - Isolierglasscheibe mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) der Feuerwiderstandsklasse EI30 feuerhemmend oder EI90 feuerbeständig entsprechend den Anforderungen an die Tür, u-Wert entsprechend dem u-Wert des Türelements angepasst, g-Wert 0,37.

Ausführung transparent.

Absenkbare Bodendichtung

Die zur Ausführung kommenden Bodendichtungen müssen auf die Anforderungen an die Tür aus Schall-, Rauch- und Feuerschutz angepasst sein und entsprechend den Anforderungen für barrierefreies Bauen. Entsprechend den Schallschutzanforderungen müssen auch zwei Dichtungen eingebaut werden.

Die Auslösung hat einen automatischen Höhen- und Niveaueausgleich und ist selbstnachstellend mit Überlastschutz. Selbstnachstellend bei sich verändernden Verhältnissen.

Gehäusekonstruktion bestehend aus eloxiertem Aluminium mit nichtrostender Innenmechanik und Edelstahlfedern. Das Dichtprofil ist aus selbstverlöschendem Silikon.

Einbau und Montage

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.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

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

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

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

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

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

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

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

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.

Die Montage der Drückergarnituren ist erst kurz vor Übergabe des Gebäudes bzw. Abnahme der Leistungen, nach Angabe der örtlichen Objektüberwachung, vorzunehmen. In der Zwischenzeit sind vom AN provisorische Drückergarnituren, die Eigentum des AN bleiben, zu montieren.

1.2.10. Außentür Aluiminum EI2 90-SaC5, 2-flg., RC2, ca.2010x2350mm, in MW-W PA-D
 Außentürelement als Rahmentürelement, verglast,
 2-flügelig, asymmetrisch, mit Anschlagfalz,
 aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen,

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 **Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen**
LV: H.19 **Metallbau - Innen-/Außentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG), mit Bodenseinstandsprofil und Aufdopplungsprofil, einbruchhemmend nach DIN EN 1627 mit Widerstandsklasse RC 2, U-Wert $\leq 1,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider- standsklasse EI2 90-S200C5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1 als Notausgang gemäß DIN EN 179, in Öffnung ohne Anschlag, Montage in Mauerwerkswand (roh) d= 240 mm, lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 2010 x 2350 mm, lichte Maß Gangflügel mind. 1200 x 2050 mm, gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 3 mit Ausstattung wie folgt: Konstruktionsband 3, Schloss Brandschutz 4 mit Panikfunktion D, Türschließer Standard 3, Garnitur Brandschutz als Drückergarnitur mit zusätzlichem Standflügeldrucker, aus Aluminium Pure, selbstschließend, absenkbare Bodendichtungen, Glas Typ VSG Brandschutz 2, EI90, analog Detail Plan 2041_20_DE_TU Tür Nr.: T.A.EG.06-02	1,000 St	.....	.....

1.2.20. **Außentür Aluminium EI2 90-SaC5, 2-flg., RC2, BZ, ca.1825x2725mm, in MW-W PA-D**

Außentürelement als Rahmentürelement, verglast,
2-flügelig, asymmetrisch, mit Oberlicht, mit Anschlagfalz,
aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen,
pulverbeschichtet (RAL Farbton nach Wahl des AG),
mit Bodenseinstandsprofil und mit Aufdopplungsprofil,
einbruchhemmend nach DIN EN 1627 mit Widerstandsklasse
RC 2, U-Wert $\leq 1,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,
als Brandschutztür nach DIN EN 16034, mit Feuerwider-
standsklasse EI2 90-S200C5 DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1
als Notausgang gemäß DIN EN 179,
in Öffnung ohne Anschlag,
Montage in Mauerwerkswand (roh) d= 240 mm,
Wandoberflächen mit Putz mit Anstrich Bandseitig und
Gegenbandseitig Dämmputz,
lichte Öffnungsmaß (BxH) ca. 1825 x 2725 mm,
lichte Maß Gangflügel mind. 1200 x 2050 mm,
gemäß Ausführungsbeschreibung 1 und 3 mit
Ausstattung wie folgt:
Konstruktionsband 3,
Schloss Brandschutz 4 mit Panikfunktion D,
Türschließer Standard 3,
Garnitur Brandschutz als Drückergarnitur mit zusätzlichem
Standflügeldrucker, aus Aluminium Pure,
selbstschließend, absenkbare Bodendichtungen,

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Glas Typ VSG Brandschutz 2, EI90, analog Detail Plan 2043_20_DE_TU Tür Nr.: T.A.01.01-01			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 1.2.			.....
	Außentüren aus Aluminium verglast			.....
	Summe 1.			.....
	Metallbauarbeiten DIN 18360			.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	659	Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV:	H.19	Metallbau - Innen-/Außentüren

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.	Metallbauarbeiten DIN 18360	
1.1.	Innentüren aus Stahlblech	.....
1.2.	Außentüren aus Aluminium verglast	.....
Summe 1. Metallbauarbeiten DIN 18360		.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 659 Kohlenbunker Ensemble Gelsenkirchen
LV: H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	H.19	
1.	Metallbauarbeiten DIN 18360	.....
Summe LV		H.19 Metallbau - Innen-/Außentüren
Gesamtsumme -netto-		.....
zzgl. Ust.		.....
Gesamt-Angebotssumme - brutto- (ohne Nachlass)		.....