

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Metallbauarbeiten- BS-Türen

Bauvorhaben: Umbau der
VBG Bezirksverwaltung Würzburg

Bauherr: Verwaltungs-Berufsgenossenschaft (VBG)
Massaquoipassage 1
22305 Hamburg

Architekt: FISCHER Planen und Bauen GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 68
90537 Feucht

Angebotsabgabe:

Geplante Termine:

BA 1: Ausführungsbeginn: Jan. / 2027	Ausführungsende: April / 2027
BA 2: Ausführungsbeginn: Aug. / 2027	Ausführungsende: Okt./ 2027
BA 3: Ausführungsbeginn: Feb. / 2028	Ausführungsende: Juni/ 2028

Bindefrist: 60 KT ab Sumission

Angebotssumme, netto:	€.....	geprüft, netto:	€.....
Mehrwertsteuer, 19 %:	€	geprüft, 19 %:	€
Angebotssumme, brutto:	€	geprüft, brutto:	€
	=====		

Mit Abgabe dieses Angebotes bestätigen wir:

- Erstellung und Abgabe des Angebotes erfolgen für die / den Empfänger kostenlos.
- Die Vergabeunterlagen wurden durch uns eingehend geprüft und Unklarheiten und Fragen - soweit aus unserer Sicht erforderlich - z.B. durch Einsicht in Pläne und andere Unterlagen, sowie durch Ortsbesichtigung und sonstige Erkundigungen geklärt. Insoweit verzichten wir im Falle der Auftragserteilung an uns auf den Einwand der Unklarheit oder Unkenntnis.
- Angebot und Angebotspreise sind verbindlich. Wir halten uns daran bis zum Ablauf der oben genannten Bindefrist gebunden.

Bieter:

(Stempel und Unterschrift)

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
BT: 01	BAUABSCHNITT 1 - Ostflügel
Titel: 01	Baustelleneinrichtung
Titel: 02	Ausbau-/ Rückbauarbeiten
Titel: 03	Rohrrahmentüren (RR) und Systemwände
Titel: 04	Stahltüren
Titel: 06	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material
BT: 02	BAUABSCHNITT 2 - Westflügel
Titel: 01	Baustelleneinrichtung
Titel: 02	Aus-/ Rückbauarbeiten
Titel: 03	Rohrrahmentüren (RR)
Titel: 04	Stahltüren
Titel: 05	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material
BT: 03	BAUABSCHNITT 3 - Mittelbau
Titel: 01	Baustelleneinrichtung
Titel: 02	Aus-/ Rückbauarbeiten
Titel: 03	Rohrrahmentüren (RR)
Titel: 04	Stahltüren
Titel: 05	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material
Zusammenstellung	
Gesamtseitenzahl	

1
39
39
41
42
54
57
59
59
62
63
72
74
76
76
79
82
103
108
110

112

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Allgemeine Baubeschreibung

1. Lage der Umbaumaßnahme

Die Umbaumaßnahme wird in der Bezirksverwaltung Würzburg durchgeführt. Das Gebäude befindet sich im Bereich der Riemenschneiderstraße, über die das Grundstück von Norden erschlossen wird. Westlich grenzt das Grundstück an die Friedenstraße. Der Haupteingang des Gebäudes befindet sich am Friedrich-Ebert-Ring.

Für die Baustelleneinrichtung stehen im Außenbereich Flächen entlang der Riemenschneiderstraße, gegenüber dem Haupteingang des Gebäudes, zur Verfügung. Zusätzlich werden acht Stellplätze in der Tiefgarage für Zwecke der Baustelleneinrichtung sowie der Materiallogistik bereitgestellt. Die hierfür vorgesehenen Flächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Die Durchfahrtshöhe der Tiefgarage beträgt ca. 2,00 m, die Fahrbahnbreite ca. 3,00 m. Diese Randbedingungen sind bei der Planung der Baustellenlogistik, der Anlieferungen sowie der eingesetzten Fahrzeuge zu berücksichtigen.



2. Bestandsgebäude

Das bestehende Verwaltungsgebäude wurde im Jahr 1990 errichtet und besteht aus drei Gebäudeteilen, dem Westflügel, dem Mittelbau sowie dem Ostflügel. Insgesamt verfügt das Gebäude über sieben Geschosse, wobei zwei davon Untergeschosse sind.

Der Ostflügel ist im Erdgeschoss durch einen Durchgang vom übrigen Gebäudekörper getrennt, in den darüberliegenden Geschossen besteht eine bauliche Verbindung zum Gesamtgebäude. Die innere Erschließung des Gebäudes erfolgt über zwei Erschließungskerne, die jeweils mit einer Treppenanlage und einer Aufzugsanlage ausgestattet sind.

Seit der Errichtung des Gebäudes wurden bislang keine umfassenden Modernisierungs- oder Umbaumaßnahmen durchgeführt. Entsprechend besteht ein umfassender Erneuerungsbedarf insbesondere im Innenbereich des Gebäudes. Die geplante Umbaumaßnahme konzentriert sich daher auf die innere Ertüchtigung und gestalterische sowie technische Erneuerung der Büro- und Nebenflächen, und der Treppenhäuser. Auch die Sanitärkerne werden komplett entkernt und

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

erneuert.

Die Umbaumaßnahme umfasst Leistungen der Kostengruppen 300, 400 und 600. Hierzu zählen insbesondere Rohbau-, Innenausbau-, Bodenbelags-, Schreiner- und Malerarbeiten sowie Leistungen der Technischen Gebäudeausrüstung in den Bereichen Elektro, Heizung, Lüftung und Sanitär. In der Kostengruppe 600 ist die lose Möblierung berücksichtigt.

3. Beschreibung der Umbaumaßnahme

Gegenstand der Umbaumaßnahme sind umfassende Abbruch-, Umbau- und Innenausbauarbeiten innerhalb des bestehenden Verwaltungsgebäudes. Im Zuge der Maßnahme werden bestehende Bauteile zurückgebaut, neue gemeinschaftlich genutzte Bereiche hergestellt sowie Bodenbeläge und technische Anlagen erneuert. Die Feuerwehrezufahrt wird ebenfalls erneuert und in gleichem Zuge ein neuer barrierefreier Eingang zum Ostflügel für die neu geschaffenen Mietflächen hergestellt.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt bei laufendem Betrieb des Gebäudes und unterliegt daher besonderen organisatorischen, logistischen sowie schutztechnischen Anforderungen. Grundlage der Ausführung sind die VOB in der jeweils gültigen Fassung, die anerkannten Regeln der Technik, die einschlägigen DIN-Normen sowie die geltenden gesetzlichen und behördlichen Vorschriften.

Die Baumaßnahme wird in drei Bauabschnitten ausgeführt. Nach Abschluss der jeweiligen Bauleistungen sind sämtliche betroffenen Bereiche fachgerecht zu reinigen und bezugsfertig zu übergeben. Jeder Bauabschnitt stellt eine eigenständige Leistungseinheit dar und schließt mit einer Zwischenabnahme ab. Zwischen den einzelnen Bauabschnitten sind Ein- und Auszugszeiten von jeweils einer Woche vorgesehen. Hieraus ergibt sich zwischen zwei Bauabschnitten ein Zeitraum von insgesamt zwei Wochen, in dem keine Bauleistungen ausgeführt werden dürfen und das Gebäude vollständig frei von Fremdfirmen zu halten ist.

Die Baustelleneinrichtung ist für jeden Bauabschnitt vollständig herzustellen, vorzuhalten, umzusetzen und nach Abschluss des jeweiligen Bauabschnitts zurückzubauen. Sämtliche hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Ein Anspruch auf zusätzliche Vergütung aufgrund der abschnittweisen Ausführung, der Bauunterbrechungen oder des Bauens im laufenden Betrieb besteht nicht.

Aufgrund der Nutzung des Gebäudes während der Bauzeit sind Lärm-, Staub- und Schmutzemissionen auf das unvermeidbare Mindestmaß zu beschränken. Die jeweiligen Bauabschnitte sind im Bedarfsfall durch geschlossene, staubdichte und möglichst schalldämmende Trennwände vom übrigen Gebäudebestand abzugrenzen. Die Trennwände müssen standsicher ausgeführt und während der gesamten Bauzeit funktionsfähig gehalten werden. Bestehende Bauteile, Oberflächen, Verkehrsflächen und technische Anlagen sind gegen Beschädigungen zu schützen. Beschädigungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Die Ausführung der Leistungen erfolgt in drei Bauabschnitten. Der Auftragnehmer hat seine Arbeiten entsprechend dem Bauzeitenplan sowie in enger Abstimmung mit der Bauleitung und den übrigen am Baubeteiligten zu koordinieren. Die jeweils vorgegebenen Bauabschnitte sind verbindlich einzuhalten.

Die Bauabschnitte gliedern sich wie folgt:

- 1. Bauabschnitt:** Umbau des Ostflügels in den Geschossen Erdgeschoss bis 3. Obergeschoss. Die Ausführung erfolgt von oben nach unten. Die Arbeiten in den einzelnen Geschossen können parallel durchgeführt werden.
- 2. Bauabschnitt:** Umbau des Westflügels.
- 3. Bauabschnitt:** Umbau des Mittelbaus.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Die genaue Abgrenzung der Bauabschnitte ist den Planunterlagen zu entnehmen. Zeitgleich auszuführende Leistungen sowie hieraus resultierende organisatorische und logistische Anforderungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Arbeiten innerhalb eines Bauabschnitts sind vollständig abzuschließen, bevor mit den Leistungen des nachfolgenden Bauabschnitts begonnen wird, sofern die Bauleitung keine abweichende Anordnung trifft.

4. Besonderheiten

Der Zugang zum Gebäude ist ausschließlich nach vorheriger Anmeldung zulässig. Vor Beginn der Arbeiten hat der Auftragnehmer eine Liste sämtlicher eingesetzter Arbeitskräfte unter Angabe von Name, Vorname und Geburtsdatum vorzulegen. Änderungen im Personaleinsatz sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen.

Der Zutritt zum Gebäude ist nur mit einem gültigen amtlichen Ausweisdokument gestattet. Personen ohne entsprechende Legitimation wird der Zutritt verwehrt. Hieraus entstehende Verzögerungen oder Mehraufwendungen begründen keinen Anspruch auf zusätzliche Vergütung.

Die Beschäftigten der Auftragnehmer dürfen sich ausschließlich innerhalb des jeweils zugewiesenen Bauabschnitts sowie in den hierfür vorgesehenen Aufenthaltsbereichen aufhalten. Als Aufenthaltsraum steht in einem bestimmten Zeitraum ein Raum im Erdgeschoss des jeweiligen Bauabschnitts zur Verfügung. Die angrenzenden Sanitärräume dürfen nicht mitbenutzt werden. Es werden bauseits mobile Toilettenanlagen gestellt. Weitere Aufenthalts-, Lager- oder Sozialflächen stehen nicht zur Verfügung.

Der Auftragnehmer hat seine Arbeiten so zu organisieren, dass Beeinträchtigungen des laufenden Gebäudebetriebs auf das unvermeidbare Maß beschränkt bleiben. Das gilt auch für die Terminierung von Materialanlieferungen. Arbeitsbereiche sind während der gesamten Bauzeit ordnungsgemäß mit Staubschutzwänden zu sichern, sauber zu halten und nach Abschluss der jeweiligen Arbeiten in einem ordnungsgemäßen Zustand zu übergeben.

Sämtliche erforderlichen Schutzmaßnahmen, Nebenleistungen, Hilfsmittel sowie Abstimmungen mit der Bauleitung und den übrigen Auftragnehmern sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer hat den Bauzeitenplan sowie die Vorgaben der Bauleitung einzuhalten und seine Leistungen entsprechend dem Baufortschritt flexibel an den Ablauf der Gesamtmaßnahme anzupassen. Ein Anspruch auf zusammenhängende Arbeitsbereiche oder eine ununterbrochene Leistungsausführung besteht hieraus nicht.

Die Nutzung der vorhandenen Aufzugsanlagen für Materialtransporte ist eingeschränkt nutzbar. Sämtliche Material- und Geräteeinbringungen sind über die Treppenanlagen oder über von der Bauleitung ausdrücklich freigegebene Transportwege durchzuführen.

Lager- und Logistikflächen stehen nur in begrenztem Umfang zur Verfügung. Hierfür können Stellplätze in der Tiefgarage sowie eine Außenlagerfläche im Bereich der straßenseitigen Parkplätze genutzt werden. Die Beantragung der Sondernutzunserlaubnis obliegt dem AN. Die Lagerflächen sind durch den Auftragnehmer mittels Bauzaun zu sichern, gegen unbefugten Zutritt abzusperren sowie während der gesamten Bauzeit sauber und verkehrssicher zu halten.

Materialanlieferungen sind so zu koordinieren, dass der laufende Gebäudebetrieb sowie öffentliche Verkehrsflächen nicht beeinträchtigt werden. Aufgrund der begrenzten Lagerflächen, sind die Materialanlieferungen zur unmittelbaren Verarbeitung möglichst direkt in die Geschosse zu verbringen.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen mit allen beteiligten Gewerken abzustimmen, an Baubesprechungen teilzunehmen und einen sicheren, sauberen sowie geordneten Baustellenbetrieb sicherzustellen.

Die arbeitstägliche Reinigung der Baustelle sowie die Bauzwischen- und Bauendreinigung vor den jeweiligen Zwischen- und Schlussabnahmen sind Bestandteil der ausgeschriebenen Leistung. Voraussetzung für jede Abnahme ist ein gereinigter und mangelfreier Zustand des jeweiligen Bauabschnitts.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

LEGENDE / ABKÜRZUNGEN:

AG = Auftraggeber / AN = Auftragnehmer

I. ALLGEMEIN / VERTRAGSGRUNDLAGEN

I.I. WESEN DES VERTRAGES / VERTRAGSBEZIEHUNGEN

Zwischen dem Auftraggeber (AG) und dem Auftragnehmer (AN) kommt mit Auftragserteilung ein Bauvertrag gemäß den Bestimmungen der VOB zustande.

Die geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen sind von allen am Bau Beteiligten einzuhalten.

I.II. AUSSCHREIBUNG UND VERGABE

Die Erstellung und Abgabe des Angebotes erfolgt für den Auftraggeber kostenfrei.

Die Vergabeunterlagen sind vollständig zu bearbeiten. Änderungen an den Vergabeunterlagen durch den Bieter sind unzulässig, soweit diese nicht ausdrücklich zugelassen sind.

Der Bieter hat die Vergabeunterlagen eigenverantwortlich auf Vollständigkeit, Plausibilität und Erkennbarkeit von Unklarheiten zu prüfen. Etwaige Unklarheiten oder Widersprüche sind dem Auftraggeber vor Angebotsabgabe mitzuteilen.

Mit Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter, dass er die Vergabeunterlagen geprüft und bei seiner Kalkulation berücksichtigt hat.

I.III. VERTRAGSGRUNDLAGEN

Bestandteile des Vertrages sind in der nachstehenden Reihenfolge:

- das Auftragsschreiben,
- das Angebot des Auftragnehmers einschließlich des Leistungsverzeichnisses
- diese Besonderen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (BVB)
- die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen der VOB/C
- die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)
- die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, insbesondere die Regelungen des Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB).

Die den Ausschreibungsunterlagen beiliegenden Planunterlagen sind bei der Angebotsbearbeitung und Kalkulation zu berücksichtigen.

Die nachfolgend aufgeführten Vertragsbedingungen ergänzen die Bestimmungen der VOB/B. Soweit in diesen Besonderen Vertragsbedingungen keine abweichenden Regelungen getroffen werden, gelten die Bestimmungen der VOB/B in der jeweils gültigen Fassung.

Im Falle von Widersprüchen gelten die Vertragsbestandteile in der vorstehend genannten Reihenfolge.

Näheres siehe auch Anlage Formular 214, Punk 7

II. ERGÄNZUNGEN ZUR VOB, Teil B

ZU § 1 VOB/B ART UND UMFANG DER LEISTUNG

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

ZU ABS. 4: ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN

Die angebotenen Einheitspreise gelten als Festpreise für die vertraglich vereinbarten Ausführungsfristen. Im Übrigen gelten die Regelungen der VOB/B.

ZU § 2 VOB/B VERGÜTUNG

ZU ABS. 1 UND 2: PREISBINDUNG

Die vereinbarten Preise sind Festpreise für die Dauer der Gesamtbaumaßnahme bis zur Anerkennung der Schlussrechnung, unabhängig von evtl. Materialpreis- oder Lohnerhöhungen während dieser Zeit. Dies gilt auch für Verlängerungen der Ausführungsfristen gem. § 6 Abs. 2 und 6, VOB/B.

NACHLASS / SKONTO

Der Abzug von vereinbarten Nachlässen, Skonto und sonstigen Zahlungsvergünstigungen erfolgt grundsätzlich bei allen Rechnungen (Einzel- oder Teilzahlungen, Schluss- und Teilschlusszahlungen).

Wird bei einer oder auch mehreren Zahlungen das vereinbarte Skonto-Zahlungsziel überschritten, so verfällt der Skontierungsanspruch des AG nur für diese Zahlungen. Für alle vorangegangenen und künftigen Zahlungen besteht nach wie vor Anspruch auf Skontoabzug durch den AG.

Nachträge werden auf der Grundlage der VOB/B beauftragt und abgerechnet, wobei für die Höhe der Nachtragsvergütung gemäß § 2 Abs. 5 und 6 VOB/B die Kalkulationsgrundlagen des Auftragnehmers (Basis Urkalkulation für das Angebot) maßgebend sind (vorkalkulatorische Preisfortschreibung).

Vereinbarte Nachlässe für Positionen des Hauptauftrages, gelten auch für alle Positionen von Nachtragsangeboten und -vereinbarungen.

ZU ABS. 6. / NR. 1 UND 2: ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN

Werden im Vertrag nicht vorgesehene Leistungen gefordert, so ist vom AN unaufgefordert ein Nachtragsangebot einzureichen.

Werden zusätzliche oder geänderte Leistungen erforderlich, hat der Auftragnehmer diese dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen und ein Nachtragsangebot vorzulegen. Die Ausführung erfolgt nach Anordnung durch den Auftraggeber. In dringenden Fällen bleiben die Regelungen der VOB/B unberührt.

Nachträge werden auf der Grundlage der VOB/B beauftragt und abgerechnet, wobei für die Höhe der Nachtragsvergütung gemäß § 2 Abs. 5 und 6 VOB/B die Kalkulationsgrundlagen des Auftragnehmers (Basis Urkalkulation für das Angebot) maßgebend sind (vorkalkulatorische Preisfortschreibung).

Der AN verpflichtet sich im Auftragsfall, dem AG die dem Angebot zugrundeliegende Preisermittlung für die vertragliche Leistung (Urkalkulation) in einem verschlossenen Umschlag zur Aufbewahrung zu übergeben. Bei Uneinigkeit über angebotene Nachtragspreise ist eine einvernehmliche Vereinbarung auf Basis dieser Urkalkulation herbeizuführen.

ZU § 3 VOB/B AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN

ZU ABS. 1: PLANUNTERLAGEN

Die zur Ausführung erforderlichen Unterlagen werden in digitaler Form zur Verfügung gestellt. Ein Anspruch auf Papierunterlagen besteht nicht.

ZU ABS. 3: PRÜFUNG DER UNTERLAGEN DURCH DEN AN

Der AN hat sämtliche ihm übergebenen Unterlagen und Vorgaben ausnahmslos rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zu prüfen und auf Unstimmigkeiten oder Mängel hinzuweisen und diesbezüglich Bedenken anzumelden.

ZU § 4 VOB/B AUSFÜHRUNG

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

ZU ABS. 1 / Nr.1: ÖFFENTLICHRECHTLICHE GENEHMIGUNGEN

Soweit die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Genehmigungen und Erlaubnisse nicht das Bauwerk selbst betreffen sondern für die Durchführung der Leistungen des AN erforderlich sind, z.B. Nutzung öffentlicher Flächen (Straßen, Gehwege, Grünanlagen, usw.), öffentlicher Einrichtungen oder solcher von Dritten wie Nachbarn etc., z.B. als Lagerflächen, für Aufgrabungen, u.ä. ist deren rechtzeitige Besorgung einschließlich der Kostentragung Sache des AN. Sie sind vom AN unaufgefordert, rechtzeitig und auf seine Kosten einzuholen.

ZU ABS. 1 / Nr.1: ORDNUNG AUF DER BAUSTELLE / WERBUNG DES AN

Gewerbliche Werbung auf der Baustelle; z.B. Banner oder Schilder an Gerüsten oder Fassaden, u.ä. ist grundsätzlich nicht erlaubt. Veröffentlichungen über das Bauwerk oder die Baudurchführung bedürfen der schriftlichen Genehmigung des AG.
Lager- und Arbeitsplätze sind vorhanden. Die Baustelleneinrichtungsfläche ist dem Baustelleneinrichtungsplan hezunehmen.

Näheres siehe auch Anlage Formular 214, Punk 8

ZU ABS. 1 / Nr.1 und 2: ORDNUNG AUF DER BAUSTELLE / VERTRETUNG DES AG

Der Auftraggeber hat ein Architekturbüro im Sinne von § 4, Abs. 1, VOB/B mit der Vertretung seiner Interessen auf der Baustelle beauftragt. Die Bauleitung handelt insoweit im Namen des Auftraggebers. Der AN hat den Weisungen der Vertreter auf der Baustelle (Bauleiter) Folge zu leisten.

Bei nicht vertragsgemäßer Ausführung der Leistung kann sich der AN jedoch nicht auf ungenügende oder nicht erfolgte Überwachung durch den AG bzw. seiner Erfüllungsgehilfen z.B. Architekt, SiGe-Koordinator oder die Fachingenieure berufen.

ZU ABS. 1 / Nr.3: AUFSICHTSPERSONAL

Für die Leitung der vertraglich vereinbarten Leistungen ist durch den AN ein bevollmächtigter Vertreter auf der Baustelle des AG für den benötigten Leistungszeitraum zu stellen. Dieser darf nur in besonderen Fällen und mit Genehmigung des AG ausgetauscht werden. Über einen etwaigen Wechsel des Bauleiters hat der Auftragnehmer den Auftraggeber unverzüglich schriftlich zu informieren. Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass der bestellte Bauleiter der deutschen Sprache hinreichend mächtig ist. Aus triftigen Gründen kann der AG jedoch die sofortige Ablösung verlangen.

Der AN ist verpflichtet, an jeweils wöchentlich stattfindenden Jour-Fixe-Terminen teilzunehmen. Diese werden durch die Bauleitung des AG jeweils zeitgerecht vorab bekannt gegeben. Auf vorheriges Verlangen ist ein rechtsgeschäftlich bevollmächtigter Vertreter zu entsenden.

Der AN wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass er alle gesetzlichen Vorgaben im Bereich des Steuer-, Arbeits- und Sozialrechts in jeder Beziehung einzuhalten hat. Es wird hierzu insbesondere auf die einschlägigen Vorgaben im Vergabe- und Vertragshandbuch für die Baumaßnahmen des Bundes Bezug genommen. Der AN verpflichtet sich, die dortigen Inhalte (abrufbar u.a. auf den Internetseiten der Fachinformation Bundesbau - FIB) im Einzelnen einzusehen und zu beachten. Der AG macht sich die dortigen Rechte des öffentlichen Auftraggebers im Rahmen der hier gegenständlichen Vereinbarung mit Einverständnis des AN zu eigen.

ZU ABS. 2 / Nr.1: BAUTAGEBUCH

Der AN ist verpflichtet Bautagesberichte zu führen und auf Verlangen des Auftraggebers diese vorzulegen.. Die Tagesberichte müssen die Angaben enthalten, die für die Ausführung; Abrechnung und Dokumentation der Baumaßnahme von Bedeutung sind, ferner Angaben über Wetter, Temperaturen, Anzahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, eingesetzte Großgeräte, durchgeführte Arbeiten und Abnahmen, Arbeitsunterbrechungen mit Angabe der Gründe, Unfälle und sonstige Vorkommnisse, die für den Arbeitsablauf von besonderer Bedeutung sind.

ZU ABS. 3: BEDENKEN DES AN GEGEN DIE VORGESEHENE AUSFÜHRUNG; ETC:

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Der AN hat Bedenken unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Die weitere Ausführung erfolgt in Abstimmung mit dem AG.

ZU ABS. 4 / Nr. 3: WASSER- UND STROMANSCHLÜSSE

Bauseits wird in jedem Bauabschnitt in jedem Bauabschnitt jeweils ein zentraler Anschluss für Wasser und Strom bereitgestellt.

Die Verteilung und Zuleitung zur jeweiligen Arbeitsstelle ist Sache des AN.

ZU ABS. 5: SICHERUNG VON LEISTUNG UND STOFFEN

Es ist Sache des AN, seine Leistungen und Materialien gegen Winterschäden, Grund- und Tagwasser, Schnee, Eis u. ä. zu schützen. Dies gilt auch für die ihm vom AG übergebenen Materialien.

Die Sicherung der Baustelle ist in jedem Falle Sache des AN und zwar in der Weise, dass die Belange des öffentlichen Verkehrs, des AG, der übrigen AN und der Grundstücksanlieger gewahrt werden.

ZU ABS. 6: ORDNUNG AUF DER BAUSTELLE / SCHUTTBESEITIGUNG

Kommt der Auftragnehmer seinen Verpflichtungen aus DIN 18299, Abs. 4.1.11 und 4.1.12, VOB/C, zur Beseitigung von Abfall, dazu gehören auch Materialreste, Verpackungen, etc. und sonstigen Verunreinigungen nicht nach, so wird der Auftraggeber nach einmaliger, auch mündlicher, Fristsetzung eine andere Firma mit den Reinigungs- und Entsorgungsarbeiten beauftragen. Die anfallenden Kosten werden von den Abschlagszahlungen und der Schlusszahlung einbehalten.

Der Auftragnehmer wird vorsorglich im Hinblick auf Maßnahmen der Abfallentsorgung (insbesondere DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 und 4.1.12) sowie Abbruch- und Rückbauarbeiten im Sinne der DIN 18459 darauf hingewiesen, dass er alle insoweit bestehenden gesetzlichen Verpflichtungen (insbesondere Kreislaufwirtschaftsgesetz [KrWG] und die Gewerbeabfallverordnung [GewAbfV]) selbstverständlich einzuhalten und nachzuweisen hat. Die dort im Einzelnen festgelegten Dokumentationspflichten bestehen auch gegenüber dem Auftraggeber. Auf Anforderung sind sie diesem unverzüglich vorzulegen.

Insbesondere gilt, dass Bauabfälle (nach Gewicht) entsprechend den geltenden gesetzlichen Anforderungen für die Wiederverwendung aufbereitet oder dem Recycling oder einer anderen stofflichen Verwertung zugeführt werden müssen. Die nachfolgenden Baustellen-Abfallfraktionen werden getrennt erfasst und zu entsorgen:

- Metallfraktionen nach Metallart getrennt (Alu, Kupfer, etc.)
- Mineralische Baumischabfälle
- Kunstschaume- und Schaumdämmstoffe
- Kunststofffolien und -planen
- Vollholz und Rohholz
- Belastete Holzwerkstoffe (z.B. Schalplatten, MDF-Platten, Leimhölzer usw.)
- Gips-Abfälle
- Dämmplatten gem. Vorgaben des TRGS 521

ZU ABS. 8 / Nr. 1 und 3: MELDUNG VON SUBUNTERNEHMERN

Beabsichtigt der AN Teilleistungen von Sub- bzw. Nachunternehmern ausführen zu lassen, so hat er dies anders als in § 4, Abs. 8; Nr.1, beschrieben ausnahmslos bei der Angebotsabgabe die Sub- bzw. Nachunternehmern zu benennen.

ZU ABS. 8 / NR. 2: VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR SUBUNTERNEHMER

Der AN verpflichtet sich und versichert, dass er gegenüber seinen Subunternehmern die vorliegenden Vertragsbedingungen vereinbart.

ZU ABS. 10: FESTSTELLUNG VON TEILLEISTUNGEN

Der AN ist verpflichtet vor der Verdeckung von Teilleistungen diese dem AG rechtzeitig zu melden und die gemeinsame Feststellung der Vertragskonformität zu veranlassen.

ZU § 5 VOB/B: AUSFÜHRUNGSFRISTEN

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

GESAMTBAUZEIT

Baubeginn: 02.11.2026
Baufertigstellung: 01.10.2028

TERMINE :

Die Ausführungsfristen ergeben sich aus dem Formular 214.1

ZU § 7 VOB/B: VERTEILUNG DER GEFAHR

BAUWESENVERSICHERUNG

Der AG schließt eine Bauleistungsversicherung in angemessener und üblicher Höhe ab.
Eine Beteiligung des AN an den Kosten, etwa durch Abzug von Rechnungen, erfolgt nicht.
Die Selbstbeteiligung je Versicherungsfall (Einzelschaden) beträgt 500 EUR.

ZU § 10 VOB/B: HAFTUNG DER VERTRAGSPARTEIEN

ABS. 2 / Nr.2: BETRIEBSHAFTPFLICHTVERSICHERUNG

Der AN hat vor Auftragserteilung durch Vorlage einer Versicherungspolice oder einer Bestätigung der Versicherung das Bestehen einer zur Absicherung der vertraglichen Leistungen ausreichenden Betriebshaftpflichtversicherung nachzuweisen.

ZU § 11 VOB/B: VERTRAGSSTRAFE

Näheres siehe auch Anlage Formular 214, Punk 2

ZU § 12 VOB/B: ABNAHME

ABS. 4: ABNAHMEVERLANGEN

Es wird ausdrücklich die förmliche Abnahme vereinbart.
Eine fiktive oder konkludente Abnahme, z.B. durch Nutzung oder Inbetriebnahme, auch einzelner Anlagen oder Teile der Leistung oder Begleichung der Schlussrechnung wird ausdrücklich ausgeschlossen. Das gemeinsame Aufmaß mit der Bauleitung gehört mit zur Vollständigkeit der Leistung.
Die Schlussrechnung ist nach erfolgter Abnahme der Leistung einzureichen.

ZU § 13 VOB/B: MÄNGELANSPRÜCHE

ZU ABS. 1: QUALITÄT

Zu den gewährleistungsrechtlichen Qualitätserfordernissen gemäß § 13 Abs. 1 VOB wird klargestellt, dass die vereinbarte Beschaffenheit und die allgemein anerkannten Regeln der Technik gelten. Insofern treten die Vorgaben in den DIN-Normen der VOB/C im Zweifelsfalle zurück.

ZU ABS. 4 / NR. 1: VERJÄHRUNGSFRISTEN

Für die Mängelansprüche wird im Werkvertrag eine Verjährungsfrist von 5 Jahren für Bauwerke vereinbart. Für andere Werke, deren Erfolg in der Herstellung, Wartung oder Veränderung einer Sache besteht, und für die vom Feuer berührten Teile von Feuerungsanlagen wird ebenso eine Verjährungsfrist von 5 Jahren vereinbart.

ZU ABS. 4 / NR. 2: WARTUNGSABHÄNGIGE VERJÄHRUNGSFRISTEN

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Für Teile von maschinellen und elektrotechnischen / elektronischen Anlagen wird eine Verjährungsfrist von 5 Jahren im Werkvertrag vereinbart. Durch den AG oder einen Dritten, z.B. Nutzer oder Mieter wird der erforderliche Wartungsvertrag über die Verjährungsfrist für Mangelansprüche mit dem AN gesondert vereinbart.

Vom AN ist spätestens zur Abnahme der Leistung ein entsprechendes Wartungsvertragsangebot vorzulegen.

ZU ABS. 4 / NR. 3: VERJÄHRUNGSFRISTEN BEI TEILABNAHMEN

Es wird vereinbart, dass die Verjährungsfristen als Teilleistung am Ende jedes Bauabschnittes ab kommenden Tag nach der Teilabnahme beginnen.

ZU § 14 VOB/B: ABRECHNUNG

ANSCHRIFTEN:

Alle Rechnungen sind wie folgt an den AG zu adressieren:

Verwaltungs-Berufsgenossenschaft (VBG)

Beschaffung

Massaquoipassage 1

22305 Hamburg

und **ausschließlich digital** an folgende E-Mailadresse im Format PDF zusenden:

eingangsrechnung@vbg.de

ZU ABS. 1: NACHWEISE

Die in der VOB beschriebenen prüfbaren Nachweise sind ausdrücklich auch bei jeder Teil- bzw. Einzelrechnung vorzulegen. Nicht mit ausreichenden prüfbaren Nachweisen ausgestattete Rechnungen werden zurückgewiesen. Fälligkeiten und Skonto-; Prüf- und sonstige Fristen werden insoweit nicht ausgelöst.

Der Auftragnehmer hat im Hinblick auf das Gesetz zur Eindämmung illegaler Betätigung im Baugewerbe (Bauabzugssteuer) eine gültige Freistellungserklärung gemäß § 48b Einkommensteuergesetz (EStG) im Original oder als beglaubigte Kopie vorzulegen. Liegt eine gültige Freistellungserklärung gemäß § 48b EStG bei Fälligkeit von Forderungen aus Abschlagsrechnungen oder der Schlussrechnung nicht vor, hat der AG fünfzehn Prozent der jeweils fälligen Zahlung gemäß §§ 48 ff. EStG als Steuerabzug vorzunehmen. Diesen Steuerabzug muss der Auftragnehmer als auf den Werklohn geleistet gegen sich gelten lassen.

ZU ABS. 3: EINREICHNUNG VON ZAHLUNGSANFORDERUNGEN UND RECHNUNGEN

Rechnungen sind an den Auftraggeber zu adressieren und entsprechend den vorgegebenen Rechnungswegen einzureichen.

Prüfungs- und Zahlungs- und Skontofristen beginnen generell erst mit Eingang einer prüfbaren Rechnung beim Auftraggeber bzw. dessen beauftragter Rechnungsprüfstelle.

ZU § 15 VOB/B: STUNDENLOHNARBEITEN

ZU ABS. 3: ANZEIGE VON STUNDENLOHNARBEITEN / VORLAGE VON NACHWEISEN

Die Bauleitung des Auftraggebers ist bevollmächtigt, Stundenlohnarbeiten anzuordnen sowie Stundenlohnnachweise entgegenzunehmen und zu prüfen.

Stundenlohnarbeiten sind, auch soweit sie in der Leistungsbeschreibung erfasst und Stundenzahlen hinterlegt sind ausdrücklich und ausschließlich Bedarfspositionen die nur nach Freigabe auszuführen sind. Sie sind demzufolge generell vor dem Beginn bei der Bauleitung anzuzeigen und freigeben zu lassen.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Stundenzettel sind werktäglich einzureichen.

ZU § 16 VOB/B: ZAHLUNG

ZU ABS. 1 / Nr. 1: EINZELRECHNUNGEN / REGIERECHNUNGEN

Einzelrechnungen und Regierechnungen werden nicht anerkannt. Diese zu verrechnenden Leistungen sind wie Positionen des LV's zu behandeln und in die Abschlagszahlungen, bzw. die Schlussrechnung aufzunehmen.

ZU ABS. 1 / Nr. 3 und ABS. 3 / Nr. 1: ZAHLUNG / ZAHLUNGSFRISTEN

Für die Fälligkeit prüfbarer Rechnungen und Zahlungsanforderungen werden Fristen nach § 16 der VOB/B, ab Eingang beim AG vereinbart.

Achtung:

Prüfungs- und Zahlungs- und Skontofristen beginnen generell erst mit Eingang einer prüfbaren Rechnung beim Auftraggeber bzw. dessen beauftragter Rechnungsprüfstelle.

ZU ABS. 6: FORDERUNGSABTRETUNG

Forderungsabtretungen des AN an Dritte aus vorliegendem Vertrag sind nur mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig]

Näheres siehe auch Anlage Formular 214, Punk 3

ZU § 17 VOB/B: SICHERHEITSLEISTUNG

ZU ABS. 1 bis 8: SICHERHEITSLEISTUNG

Es wird Sicherheitsleistung sowohl für die Vertragserfüllung als auch Mängelansprüche vereinbart.

ZU ABS. 4 SICHERHEITSLEISTUNG FÜR VERTRAGSERFÜLLUNG

Als Sicherheit für die Vertragserfüllung hat der Auftragnehmer eine Bürgschaft gemäß § 17 Abs. 4 VOB/B in Höhe von 10 v.H. der Auftragssumme zu stellen. Sie wird vom AG von den jeweiligen Zahlungen einbehalten. Bei jeder Zahlung wird ein Einbehalt von 10% vorgenommen, bis die Gesamthöhe erreicht ist. Die Parteien verzichten auf die Einzahlung des jeweiligen Sicherheitsbetrages auf ein Sperrkonto gemäß VOB. Sicherheitsleistung durch Bankbürgschaft gem. VOB in Höhe der Gesamtsicherungssumme ist zulässig.

Die Vertragserfüllungssicherheit ist nach Maßgabe von § 17 Abs. 8 Ziff. 1 VOB/B zurückzugewähren.

Näheres siehe auch Anlage Formular 214, Punk 4 und 6

ZU ABS. 4 SICHERHEITSLEISTUNG FÜR MÄNGELANSPRÜCHE

Der AG hat mit der Abnahme Anspruch auf eine Gewährleistungssicherheit 3 % v.H. der Abrechnungssumme (= Rechnungsprüfungsergebnis ohne Mängeleinbehalte brutto). Soweit der Auftraggeber zu diesem Zeitpunkt noch über die Sicherheit gemäß Ziff. 1 verfügt, ist der Differenzbetrag zwischen der Vertragserfüllungs- und der Gewährleistungssicherheit dem Auftragnehmer zurückzugewähren oder die Bürgschaften sind auszutauschen.

Der Auftragnehmer kann in Höhe der Gewährleistungssicherheit eine Mängelansprüche-Bürgschaft stellen, die dem Auftraggeber Zug-um-Zug gegen Rückgabe der Vertragserfüllungssicherheit gemäß Ziff. 1 zu übergeben ist.

Sicherheitsleistung durch eine Bankbürgschaft gem. VOB wird ausdrücklich vereinbart. Die Sicherheit ist durch den AN nach Ablauf der Sicherungsfrist schriftlich zurückzufordern. Eine automatische Rückgabe durch den AG erfolgt nicht.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Der Bürge hat in allen Fällen den Vorgaben des § 17 Abs. 2 VOB/B zu entsprechen. Die Gewährleistungssicherheit wird – abweichend von § 17 Abs. 8 VOB/B - für die Dauer der Gewährleistungsfrist gestellt und erst nach Ablauf dieser zurückgegeben. Die Bürgschaft darf nicht zeitlich begrenzt sein.

Näheres siehe auch Anlage Formular 214, Punk 5 und 6

III. SONSTIGES

MINDESTLOHN

Die Verpflichtungen aus dem Mindestlohngesetz (MiLoG) sowie sonstigen einschlägigen arbeits-, sozial- und tarifrechtlichen Vorschriften sind durch den Auftragnehmer und dessen Nachunternehmer einzuhalten.

Mit Angebotsabgabe bzw. Vertragsabschluss bestätigt der Auftragnehmer die Einhaltung der jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

DATENSCHUTZ

Die geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen sind einzuhalten.
Sofern vom Auftraggeber gefordert, sind entsprechende Erklärungen und Nachweise vorzulegen.

VERSCHWIEGENHEIT

Der Auftragnehmer hat alle im Zusammenhang mit dem Bauvorhaben erlangten Informationen vertraulich zu behandeln. Sofern vom Auftraggeber gefordert, ist vor Ausführungsbeginn eine gesonderte Verschwiegenheitserklärung zu unterzeichnen.

IV. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

Mündliche Nebenabreden bestehen nicht.
Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen der Textform, soweit gesetzlich zulässig.
Sollten einzelne Bestimmungen dieser Vertragsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ATV)

I. AUSSCHREIBUNGSGRUNDLAGEN

Trotz Gliederung des Leistungsverzeichnisses in einzelne Titel ist die Gesamtleistung einschl. zu erbringender Berechnungen, Nachweise, Prüfungen, Planungen etc. ein Werk.

Die Ausschreibung erfolgt, soweit vom Bauherrn nicht für einzelne Produkte gefordert fabrikats - bzw. systemunabhängig. Dem Bieter ist die Wahl der Fabrikate frei gestellt. Die Gleichwertigkeit mit beschriebenen Bauteilen und Baustoffen ist durch den Bieter bei Angebotsabgabe nachzuweisen.

Der Bauherr behält sich ausdrücklich vor, die Arbeiten getrennt nach Losen, in Sonderfällen getrennt nach Titeln zu vergeben, soweit das Leistungsverzeichnis in dieser Form gegliedert ist.

II. PREISBILDUNG

In die Einheitspreise sind alle erkennbaren, zur ordnungsgemäßen und kompletten Erbringung der Leistung erforderlichen Arbeiten einzurechnen. Im Zweifelsfall ist die ausschreibende Stelle bei Abgabe des Angebotes gesondert über Unklarheiten zu informieren.

Die Einheitspreise der jeweiligen Position beinhalten, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes vermerkt ist, die Lieferung und Montage der zur Erbringung einer vollständigen Leistung notwendigen Materialien.

In die Einheitspreise ist das Einholen sämtlicher Genehmigungen, die Stellung von Anträgen jeglicher Art, die Abstimmung mit allen am Bau Beteiligten, sowie mit den zuständigen Behörden einzurechnen. Die örtlichen Verhältnisse der Baustelle sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen. Mehrforderungen wegen Unkenntnis oder Erschwernis werden nicht anerkannt.

III. AUSFÜHRUNG

Vom AN Werkstatt- und Montagepläne - einschl. statischer Einzelnachweise - sind entsprechend den terminlichen Erfordernissen rechtzeitig, jedoch mind. 4 Wochen vor Ausführung dem AG zur Freigabe und ggf. Korrektur vorzulegen. Dem AG steht hierfür eine Genehmigungszeit von 2 Wochen zur Verfügung. Korrektüreintragen sind einzuhalten.

Die Vergütung für Konstruktionszeichnungen, welche zur Leistungserbringung nach den anerkannten Regeln der Technik erforderlich werden, sind wenn nicht gesondert beschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Aus den Konstruktionszeichnungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

Der AN hat auf Verlangen des AG Ablaufpläne und Musterstücke anzufertigen und zur Freigabe beim AG vorzulegen.

Der zeitliche Ablauf der Bauarbeiten richtet sich nach den Terminplänen der Fischer Planen und Bauen GmbH. Bei Ineinandergreifen von Einzelgewerken sind Abstimmungen untereinander vom Bieter eigenverantwortlich in Absprache mit dem SiGe-Koordinator bzw. der Bauleitung vorzunehmen.

IV. BAUSTELLENBETRIEB

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass alle der Baustellenverordnung zugrunde liegenden Gesetze, deren Rechtsverordnungen und -normen, sowie alle darauf beruhenden Regelungen ausnahmslos einzuhalten sind.

Hierzu wird insbesondere auf das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) und das Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG), die Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) und die Baustellenverordnung (BaustellV), sowie die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) der Bauberufsgenossenschaften (BauBG) hingewiesen.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Schutzvorrichtungen, auch von anderen am Bau beteiligten Firmen, dürfen nur nach ausdrücklicher Genehmigung des SiGe-Koordinators bzw. der Bauleitung entfernt werden. Nach erfolgter Leistung sind sie unverzüglich wieder zu montieren.

Den Anweisungen des SiGe-Koordinators bzw. der Bauleitung ist unverzüglich Folge zu leisten.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

1. Allgemeine Anforderungen

Bei der Sanierung des Verwaltungsgebäudes dürfen nur Bauprodukte und Materialien verwendet werden, die für den vorgesehenen Zweck geeignet sind und den geltenden gesetzlichen und technischen Anforderungen entsprechen.

Die eingesetzten Produkte sind so auszuwählen, dass vermeidbare Belastungen für die Gesundheit von Beschäftigten, Nutzern und Dritten sowie für die Umwelt möglichst weitgehend vermieden werden.

Es sind grundsätzlich schadstoffarme und emissionsarme Produkte zu bevorzugen.

2. Besonders problematische Stoffe

Der Einsatz von Produkten mit besonders gesundheits- oder umweltgefährdenden Stoffen ist zu vermeiden, sofern technisch geeignete und wirtschaftlich vertretbare Alternativen mit geringerer Belastung verfügbar sind.

Dies gilt insbesondere für krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe sowie für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC).

Der Einsatz von Formaldehyd, relevanten VOC-Emissionen und Bioziden Wirkstoffen ist auf das technisch erforderliche Maß zu beschränken.

3. Innenräume

Für alle in Innenräumen eingesetzten Produkte, die die Innenraumluft beeinflussen können, sind emissionsarme Produkte zu verwenden.

Dies betrifft insbesondere Farben, Lacke, Beschichtungen, Klebstoffe, Spachtelmassen, Dichtstoffe, Bodenbeläge, Holzwerkstoffe, Dämmstoffe und Akustikprodukte.

Bei großflächig eingesetzten oder besonders emissionsrelevanten Produkten sind die in den jeweiligen Leistungspositionen geforderten Emissionsgrenzwerte und Nachweise einzuhalten.

4. Bestand und vorhandene Schadstoffe

Bei der Sanierung sind vorhandene schadstoffhaltige oder schadstoffverdächtige Bauteile und Materialien zu berücksichtigen.

Neue Bauprodukte dürfen keine zusätzlichen vermeidbaren Schadstoffbelastungen verursachen.

Vorhandene schadstoffhaltige Materialien dürfen nur überdeckt oder überbaut werden, wenn dies planerisch vorgesehen und technisch sowie rechtlich zulässig ist.

5. Nachweise und Freigabe

Auf Verlangen sind geeignete Nachweise zu den eingesetzten Produkten vorzulegen. Hierzu können insbesondere technische Datenblätter, Sicherheitsdatenblätter, Herstellererklärungen, Prüfberichte oder gleichwertige Nachweise dienen.

Produkte, für die besondere Anforderungen an Schadstoffgehalt oder Emissionen festgelegt sind, dürfen erst nach Vorlage der geforderten Nachweise und – soweit vorgesehen – nach Freigabe eingebaut werden.

Die Verantwortung für die vertragsgemäße Beschaffenheit der Produkte verbleibt beim Auftragnehmer.

6. Gleichwertige Produkte

Soweit in den Vergabeunterlagen auf bestimmte Normen, Prüfverfahren, Umweltzeichen oder technische Spezifikationen verwiesen wird, sind gleichwertige Produkte und Nachweise zulässig.

Die Gleichwertigkeit ist vom Auftragnehmer nachzuweisen.

7. Materialwechsel

Ein Wechsel von angebotenen oder freigegebenen Produkten ist nur zulässig, wenn das Ersatzprodukt die Anforderungen der Leistungsbeschreibung mindestens gleichwertig erfüllt und der Wechsel vor dem Einbau angezeigt und nachgewiesen wird.

8. Vertragskonformität

Produkte, die die Anforderungen der Leistungsbeschreibung an Schadstoffgehalt, Emissionen oder Umweltverträglichkeit nicht erfüllen, gelten als nicht vertragsgemäß und sind auf Verlangen durch vertragskonforme Produkte zu ersetzen.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

METALLBAUARBEITEN

1. Umfang der Leistung

Die Ausführungszeiträume der einzelnen Bauabschnitte sind wie folgt vorgesehen:

1. Bauabschnitt: November 2026 - Juni 2027
2. Bauabschnitt: Juli 2027 - Januar 2028
3. Bauabschnitt: Februar 2028 - September 2028

Vor Beginn der Arbeiten sind sämtliche zu schützenden Bauteile und Einbauten, wie beispielsweise Kunstwerke, Glasbauteile, Aufzugsanlagen, Türen, Fenster sowie sonstige erhaltenswerte Bauteile, durch geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Folien oder Holzwerkstoffplatten) gegen Beschädigungen und Verschmutzungen zu sichern. Die Schutzmaßnahmen sind über die gesamte Dauer der Bauarbeiten aufrechtzuerhalten und nach Abschluss der Arbeiten rückstandslos zu entfernen.

Zur Reduzierung von Staub- und Lärmemissionen sowie zur Trennung der einzelnen Bauabschnitte sind an den Berührungspunkten zwischen den Bauabschnitten geeignete Staubschutzwände herzustellen, während der gesamten Bauzeit vorzuhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder zurückzubauen.

Das Gewerk Metallbauarbeiten umfasst sämtliche Ausbau- und Rückbauarbeiten der betreffenden Bestandstüren sowie den sach- und fachgerechten Einbau der neuen Türelemente einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen.

Die Arbeiten sind abschnittsweise entsprechend dem Bauzeitenplan auszuführen.

Die Bauabschnitte sind nach Gebäudeteilen getrennt und es ist jeweils NUR im jeweiligen Bauabschnitt/Gebäudeteil zu arbeiten.

Es ist zu beachten, dass während eines laufenden Bauabschnitts, die anderen Bauabschnitte Gebäudeteile betreffen, die noch im Betrieb sind.

Die Bauausführung erfolgt grundsätzlich von den oberen Geschossen in Richtung Erdgeschoss. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen mit der Bauleitung sowie den übrigen am Bau Beteiligten abzustimmen und den Bauablauf entsprechend zu koordinieren.

Für die geplanten Maßnahmen wurde ein Schadstoffgutachten erstellt. Dieses wird dem AN zur Verfügung gestellt, zur Information und Beachtung.

Die Umbau und Rückbaumaßnahmen sind unter Berücksichtigung der aufgeführten TRGS und der allgemein gültigen Angaben (u. a. BG Bau Bausteine Schrift C 301, C 303) u. a. zum Arbeitsschutz durchzuführen.

Staubbildung ist zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Das Tragen von Schutzmasken bei staubenden Arbeiten wird dringend empfohlen.

Die Arbeiten zur Sanierung/Rückbau der KMF-haltigen Materialien sind grundsätzlich nur durch einen zugelassenen Fachbetrieb gemäß TRGS 521 auszuführen.

Werden im Rahmen der Sanierung potenziell schadstoffhaltige Stoffe freigelegt, die im Rahmen der Begehung visuell nicht erfasst werden konnten, ist eine Beprobung und Bewertung durchzuführen.

Der AN hat sämtliche erforderliche Schutzmaßnahmen sowie sämtliche Maßnahmen zur fachgerechten Entsorgung der Materialien in seine Preise einzukalkulieren.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV) - BS Türen (BST)

Technische Vorbemerkungen für Metallbauarbeiten

1.00 Art und Umfang der Leistung

1.01 Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten.

Die Leistung umfaßt die Herstellung, Lieferung und die Montage von Aluminium-Bauelementen.

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

2.00 Konstruktionssystem

Der Ausschreibung liegen die Konstruktionsmerkmale für Brandschutzsysteme G-30, T-30, G-90, T-90 und Rauchschutzsysteme in Aluminium-Konstruktionen zugrunde. Die Profil-, Zubehör- und Beschlägeauswahl muß nach den gültigen Unterlagen des System-Herstellers erfolgen und der Zulassung des DIBt in Berlin entsprechen.

3.00 Angaben zur Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes sind die Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung der Architekten. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären.

3.01 Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen.

4.00 Nebenangebote sind nicht zugelassen.

5.00 Normen - Richtlinien

Für die Auftragsabwicklung gelten neben der VOB,
- die für dieses Gewerk maßgeblichen DIN-Normen
- Verglasungs-Richtlinien der Glas- / Isolierglas-Hersteller
- Unfallverhütungsvorschriften

Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers und der entsprechenden Zulassung durch das DIBt in Berlin geplant und gefertigt werden.

Die Konstruktionen müssen den Güte- und Prüfbestimmungen Aluminiumfenster RAL-RG 636/1 entsprechen.

6.00 Werkstoff Aluminium

Es sind stranggepreßte Aluminium-Profile der Legierung AlMgSi 0,5 F22 in Eloxalqualität nach DIN 1748 und DIN 17 615 zu verwenden.

Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg1, halbhart, für farbbeschichtete Aluminium-Bleche die Legierung ALMG 1 oder AL 99,5 in Normalqualität zu verwenden.

7.00 Werkstoff Stahl

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Stahlteile für Verankerungen und Aussteifungen sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen.

Die Nachbesserung von Fehlstellen und Beschädigungen muß entsprechend DIN 50 976 erfolgen.

8.00 Profilauswahl

Die erforderlichen Profile sind für den gewünschten Verwendungszweck aus den Unterlagen des System-Herstellers auszuwählen. Bei wärmedämmten Profilen sind nur solche zulässig,

bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind. Die Profile müssen die Lasten nach DIN 1055 sicher abtragen.

Die dabei zwischen Innen- und Außenschale auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden.

Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (I_x), sind für die Profilauswahl zu berücksichtigen. Das Prinzip der Wärmedämmung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten.

Die Aluminiumverbundprofile müssen nach DIN 4108 eingruppiert sein. Die Belüftung und Entwässerung des Falzgrundes und der Vorkammer muß so ausgebildet sein, daß anfallende Feuchtigkeit nach außen abgeleitet wird. Sofern der Profilverbund im Falzgrund und in der Vorkammer angeordnet ist, muß dieser ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muß nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.

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

8.02 Die Verglasungs-Richtlinien der Isolierglas-Hersteller sowie DIN 18 056 sind für die zulässige Durchbiegung der Riegel und Pfosten zu berücksichtigen.

9.00 Profilverbindungen

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern. Bei wärmedämmten Profilen muß die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

10.00 Flügeldichtungen

Alle Dichtungsprofile müssen so angebracht sein, daß sie die Forderungen der verlangten Beanspruchungsgruppe für die Fensterkonstruktion dauerhaft erfüllen. Die Dichtungen müssen auswechselbar sein. Es sind die - der bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt entsprechenden - System-Dichtungen zu verwenden.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

- 10.01 Für Dreh-, Drehkipp-, Kipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.
- 11.00 Entwässerung der Konstruktion
Falze und Profalnuten, in die Niederschlags- und Kondenswasser eindringen kann, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.
- 12.00 Beschläge
Es sind die in den Fertigungsunterlagen und bauaufsichtlich zugelassenen, ausgewiesenen System-Beschläge zu verwenden. Sind nicht systemgebundene Beschlägteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der DIN-Vorschriften und ggf. der bauaufsichtlichen Zulassung ausgewählt werden.
- 12.01 Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, müssen alle Beschlagteile, mit Ausnahme der Bedienungshebel und Flügelbänder, verdeckt liegend angeordnet werden.
- 12.02 Die im Falz angeordneten Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Bei Schraubverbindungen in Profilwandungen sind Einnietmuttern oder Hinterlegstücke zu verwenden.
- 13.00 Verglasung, Ausfachung
Glaslieferung und Verglasung sind im Leistungsverzeichnis für die jeweiligen Positionen gesondert beschrieben.
- 13.01 Die Verglasung kann mittels Dichtungen aus EPDM-Dichtprofilen oder Vorlegebändern mit dauerelastischer Falzkantenversiegelung erfolgen. Siehe hierzu die "Technischen Vorgaben".
- 13.02 Besonders hingewiesen wird auf die Befolgung der Verglasungs-Richtlinien der Glas-Hersteller.
- 13.03 Die Lieferung und der Einbau von Ausfachungen ist im Leistungsverzeichnis für die jeweiligen Positionen gesondert beschrieben.
- 14.00 Baumaße
Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen. Fordert der Auftraggeber, daß die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.
- 15.00 Ausführungszeichnungen
Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer Konstruktionszeichnungen anzufertigen und rechtzeitig zu liefern (DIN 18 360, Ziff. 3.1.3).
- 15.01 Vom Auftragnehmer gelieferte, zeichnerische und beschriebene Darstellungen, aus denen Konstruktion, Maße, Einbau und Befestigung der Bauteile zu ersehen sind, bedürfen der Genehmigung

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

des Auftraggebers (DIN 18 360, Ziff. 3.1.2).

16.00 Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Aluminium-Elemente sind so auszuführen, daß Bewegungen des Baukörpers und die Bauelemente aufgenommen werden können, ohne daß hieraus Belastungen auf die Aluminium-Konstruktionen übertragen werden.

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

16.02 Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel, Dichtstoffe, Unterlagen und Kleinmaterialien sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.
Falls im Leistungsverzeichnis angegeben, werden für bestimmte Anschlüsse Ankerschienen bauseits kostenlos geliefert und in die Rohbauteile eingelassen.
Ein Ankerschienenplan ist dann nach Auftragserteilung vom Auftraggeber rechtzeitig an den Auftragnehmer zu übergeben.

16.03 Befestigungsmittel - wie Schrauben und Bolzen - müssen aus nichtrostendem Stahl bestehen.
Verbindungsmittel aus Stahl müssen verzinkt sein.

16.04 Sämtliche Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

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

17.00 Abdichtung zum Baukörper

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

17.01 Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Thiokolbasis zu verwenden. Die Versiegelung muß unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, daß sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt.
PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlußfugen mit elastischen Dichtstoffen sind DIN 18 540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.

17.02 Bei Abdichtung der Fenster und Fassadenelemente zum Baukörper

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

mit Bauabdichtungsfolien ist DIN 18 195 zu beachten. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

18.00 Anodische Oxidation

Die anodische Oxidation der Aluminium-Profile und/ oder -Bleche muß entsprechend der DIN 17 611 durchgeführt werden. Die Oberflächenbehandlung und -ausführung erfolgt gemäß den im Leistungsverhältnis gemachten Angaben.

19.00 Farbbeschichtung

Die Kunststoffbeschichtung der Aluminium-Profile und/oder Bleche muß mit gütegesicherten Pulver-oder Naßlacken auf Polyester-oder Polyurethanbasis in einer Schichtdicke von mindestens 0,06 mm erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen", Marienortgraben 13, 90402 Nürnberg) sein.

20.00 Erstreinigung der Rohrrahmen- und Fassadenelemente

Nach Aufforderung durch die Bauleitung hat der Auftragnehmer vor der Abnahme eine Reinigung der von ihm erbrachten Leistungen außen und innen vorzunehmen.

Die Richtlinien des Merkblattes A5 "Reinigen von Aluminium im Bauwesen" der Aluminiumzentrale, Königsallee 30, 40212 Düsseldorf sind zu befolgen.

Diese Reinigung der Fassaden von Verschmutzungen, die nicht vom Auftragnehmer verursacht wurden, stellt nach VOB/ C (DIN 18 360 und DIN 18 361) eine besondere Leistung dar.

Die Vergütung dieser Leistungen wird über eine gesonderte Leistungsposition pauschal vorgesehen.

21.00 Alle für die vollständige, funktionsfähige und zugelassene Herstellung erforderlichen Nebenleistungen, Einstellungen, Funktionsprüfungen, Inbetriebnahmen und Elektroanschlußarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Alle Türelemente müssen den Vorgaben der Barrierefreiheit entsprechen und eine lichte Durchgangsbreite von mind. 900mm im fertigen Zustand gewähren.

ROHRRAHMENTÜREN:

BST01

Brandschutztür, Brandschutzanforderung **T-30 nach DIN 4102**

Aluminium Rohrrahmenelement, einflügelig mit Blendrahmen für Massivwände bzw Leichtbauwände als einbaufertiges, feuerhemmendes Element und gem. bauaufsichtlicher Zulassung und Prüfzeugnis

Schallschutzmaß

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

bewertetes Schalldämmmaß R_w , $P = 48$ dB
erforderliches Schalldämmmaß $R_w = 43$ dB

Lichtes Durchgangsmaß mind. 900mm

Türblatt:

Konstruktion: Aluminium- Rohrrahmenelement, thermisch getrennt,
Glashalteleisten einseitig geklemmt
vierseitig umlaufende beidseitige Glasfalzdichtung
Anschlagdichtung beidseitig
mit Glasfüllung/Festverglasung feuerhemmend

Bautiefe: ca. 80mm

Ansicht Rahmen: ca. 70 - 110mm, nach stat. Erfordernis

Ansicht Sockel: Flügel: ca. 150 - 105mm, nach stat. Erfordernis
Festverglasung: ca. 150 - 105mm, nach stat. Erfordernis

Klassifizierung Beanspruchungsgruppe S, Klimaklasse II
Oberfläche: Pulverbeschichtung nach RAL 7016

Abmessungen siehe Positionsbeschreibung

Schließmittel: Obentürschließer nach DI EN 1154, siehe gesonderte Position

Beschläge/

Ausstattungen: siehe gesonderte Positionsbeschreibung und ZTV Beschläge,
und
unter der Berücksichtigung zur Übereinstimmung zur
bauaufsichtlichen Zulassung., d. h. daß z. B. der Einbau
einer stärkeren Nuß, etc. zur Erreichung der bauaufs. Zulassung
durch den Bieter / AN in die Einheitspreise mit einzukalkulieren sind.

Türzarge

Massiv- /

Trockenbauwände Aluminium-Blockzarge/ Blendrahmen mit Bodeneinstand mit dreiseitig
umlaufender Lippendichtung,
zum nachträglichen Einbau in Trockenbauwände bzw. Mauerwerkswände,

Zulassung Die Türe muß einschl. der in den Positionstexten beschriebener
Beslagteile einer bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen
und ein entsprechendes Kennzeichnungsschild tragen.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST01.1

wie BST01, jedoch 2.flg.

Angebotenes Fabrikat / Typ

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

BST02

Brandschutztür, Brandschutzanforderung **T-30 nach DIN 4102 + RS nach DIN 18095**

Aluminium Rohrrahmenelement, einflügelig mit Blendrahmen
für Massivwände bzw Leichtbauwände
als einbaufertiges, feuerhemmendes Element und
gem. bauaufsichtlicher Zulassung und Prüfzeugnis

Schallschutzmaß

bewertetes Schalldämmmaß R_w , $P = 48$ dB
erforderliches Schalldämmmaß $R_w = 43$ dB

Lichtes Durchgangsmaß mind. 900mm

Türblatt:

Konstruktion: Aluminium- Rohrrahmenelement, thermisch getrennt,
Glashalteleisten einseitig geklemmt
vierseitig umlaufende beidseitige Glasfalzdichtung
Anschlagdichtung beidseitig
mit Glasfüllung/Festverglasung feuerhemmend
vorgerichtet für absenkable Bodendichtung s.gesonderte
Position

Bautiefe: ca. 80mm
Ansicht Rahmen: ca. 70 - 110mm, nach stat. Erfordernis
Ansicht Sockel: Flügel: ca.150 - 105mm, nach stat. Erfordernis
Festverglasung: ca. 150 - 105mm, nach stat. Erfordernis

Klassifizierung Beanspruchungsgruppe S, Klimaklasse II
Oberfläche: Pulverbeschichtung nach RAL 7016

Abmessungen siehe Positionsbeschreibung

Schließmittel: Obentürschließer nach DI EN 1154, siehe gesonderte Position

Beschläge/
Ausstattungen: siehe gesonderte Positionsbeschreibung und ZTV Beschläge,
und
unter der Berücksichtigung zur Übereinstimmung zur
bauaufsichtlichen Zulassung., d. h. daß z. B. der Einbau
einer stärkeren Nuß, etc. zur Erreichung der bauaufs. Zulassung
durch den Bieter / AN in die Einheitspreise mit einzukalkulieren sind.

Türzarge

Massiv- /
Trockenbauwände: Aluminium-Blockzarge/ Blendrahmen mit Bodeneinstand mit
dreiseitig umlaufender Lippendichtung,
zum nachträglichen Einbau in Trockenbauwände bzw.
Mauerwerkswände,

Zulassung: Die Türe muß einschl. der in den Positionstexten beschriebener
Beschlagteile einer bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

und ein entsprechendes Kennzeichnungsschild tragen.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST2.1

wie BST02, jedoch 2-flg.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST03

Brandschutztür, Brandschutzanforderung **T-90 nach DIN 4102**

Aluminium Rohrrahmenelement, einflügelig mit Blendrahmen
für Massivwände bzw Leichtbauwände
als einbaufertiges, feuerbeständiges Element und
gem. bauaufsichtlicher Zulassung und Prüfzeugnis

Schallschutzmaß

bewertetes Schalldämmmaß R_w , $P = 48$ dB
erforderliches Schalldämmmaß $R_w = 43$ dB

Lichtes Durchgangsmaß mind. 900mm

Türblatt:

Konstruktion: Aluminium- Rohrrahmenelement, thermisch getrennt,
Glashalteleisten einseitig geklemmt
vierseitig umlaufende beidseitige Glasfalzdichtung
Anschlagdichtung beidseitig
mit Glasfüllung/Festverglasung feuerbeständig

Bautiefe: ca. 80mm

Ansicht Rahmen: ca. 70 - 110mm, nach stat. Erfordernis

Ansicht Sockel: Flügel: ca. 150 - 105mm, nach stat. Erfordernis
Festverglasung: ca. 150 - 105mm, nach stat. Erfordernis

Klassifizierung Beanspruchungsgruppe S, Klimaklasse II
Oberfläche: Pulverbeschichtung nach RAL 7016

Abmessungen siehe Positionsbeschreibung

Schließmittel: Obentürschließer nach DI EN 1154, siehe gesonderte Position

Beschläge/

Ausstattungen: siehe gesonderte Positionsbeschreibung und ZTV Beschläge,
und
unter der Berücksichtigung zur Übereinstimmung zur
bauaufsichtlichen Zulassung., d. h. daß z. B. der Einbau

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

einer stärkeren Nuß, etc. zur Erreichung der bauaufs.
Zulassung durch den Bieter / AN in die Einheitspreise
mit einzukalkulieren sind.

Türzarge

Massiv- /

Trockenbauwände

Aluminium-Blockarge/ Blendrahmen mit Bodeneinstand mit dreiseitig
umlaufender Lippendichtung, zum nachträglichen Einbau in
Trockenbauwände bzw. Mauerwerkswände,

Zulassung

Die Türe muß einschl. der in den Positionstexten beschriebener
Beschlagsteile einer bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen und ein
entsprechendes Kennzeichnungsschild tragen.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST03.1

wie BST03, jedoch 2-flg.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST04

Brandschutztür, Brandschutzanforderung T-90 nach DIN 4102 und RS nach DIN 18095

Aluminium Rohrrahmenelement, einflügelig mit Blendrahmen
für Massivwände bzw Leichtbauwände
als einbaufertiges, feuerbeständiges Element und
gem. bauaufsichtlicher Zulassung und Prüfzeugnis

Schallschutzmaß

bewertetes Schalldämmmaß R_w , $P = 48$ dB
erforderliches Schalldämmmaß $R_w = 43$ dB

Lichtes Durchgangsmaß mind. 900mm

Türblatt:

Konstruktion:

Aluminium- Rohrrahmenelement, thermisch getrennt,
Glashalteleisten einseitig geklemmt
vierseitig umlaufende beidseitige Glasfalzdichtung
Anschlagdichtung beidseitig
mit Glasfüllung/Festverglasung feuerbeständig
vorgerichtet für absenkbarer Bodendichtung s.gesonderte Position

Bautiefe:

ca. 80mm

Ansicht Rahmen:

ca. 70 - 110mm, nach stat. Erfordernis

Ansicht Sockel:

Flügel: ca. 150 - 105mm, nach stat. Erfordernis

Festverglasung: ca. 150 - 105mm, nach stat. Erfordernis

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Klassifizierung Beanspruchungsgruppe S, Klimaklasse II
Oberfläche: Pulverbeschichtung nach RAL 7016

Abmessungen siehe Positionsbeschreibung

Schließmittel: Obentürschließer nach DI EN 1154, siehe gesonderte Position

Beschläge/
Ausstattungen: siehe gesonderte Positionsbeschreibung und ZTV Beschläge,
und
unter der Berücksichtigung zur Übereinstimmung zur
bauaufsichtlichen Zulassung, d. h. daß z. B. der Einbau
einer stärkeren Nuß, etc. zur Erreichung der bauaufs. Zulassung
durch den Bieter / AN in die Einheitspreise mit einzukalkulieren sind.

Türzarge
Massiv- /
Trockenbauwände Aluminium-Blockzarge/ Blendrahmen mit Bodeneinstand mit dreiseitig
umlaufender Lippendichtung, zum nachträglichen Einbau in
Trockenbauwände bzw. Mauerwerkswände,

Zulassung Die Türe muß einschl. der in den Positionstexten beschriebener
Beschlagsteile einer bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen und
ein entsprechendes Kennzeichnungsschild tragen.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST04.1

wie BST04, jedoch 2-flg.

Angebotenes Fabrikat / Typ

STAHLTÜREN

BST05

Brandschutztür, Brandschutzanforderung **T-30 nach DIN 4102**

Stahl- Feuerschutztüre mit Dünnpfalz, einflügelig,
mit Stahl-Umfassungs- zarge für Massivwände bzw Leichtbauwände
als einbaufertiges, feuerhemmendes Element und
gem. bauaufsichtlicher Zulassung und Prüfzeugnis

Schallschutzmaß

bewertetes Schalldämmmaß R_w , $P = 48$ dB
erforderliches Schalldämmmaß $R_w = 43$ dB

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Lichtes Durchgangsmaß mind. 900mm

Türblatt:

Konstruktion: ca. 65mm dicke Stahlblech-Vebundkonstruktion,
aus verzinktem Material mit planebener Oberfläche
Stahlsicherungsbolzen im Falzbereich gemäß
zulassungstechnischer Anforderung

Bautiefe: ca. 65 mm

Klassifizierung Beanspruchungsgruppe S, Klimaklasse II
Oberfläche: Vorgrundierung Pulverbeschichtung in Anlehnung an
RAL 9002 grauweiß

Abmessungen siehe Positionsbeschreibung

Schließmittel: Obentürschließer nach DI EN 1154, siehe gesonderte
Position

Beschläge/
Ausstattungen: siehe gesonderte Positionsbeschreibung und ZTV Beschläge,
und
unter der Berücksichtigung zur Übereinstimmung zur
bauaufsichtlichen Zulassung., d. h. daß z. B. der Einbau
einer stärkeren Nuß, etc. zur Erreichung der bauaufs.
Zulassung durch den Bieter / AN in die Einheitspreise mit
einzukalkulieren sind.

Türzarge

Massiv- /
Trockenbauwände Stahl-Umfassungszarge zum nachträglichen Einbau in
Trockenbauwände bzw. Mauerwerkswände, F90/ Brandwände.
mit dreiseitig umlaufender Lippendichtung

Zulassung Die Türe muß einschl. der in den Positionstexten beschriebener
Beschlagsteile einer bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen und
ein entsprechendes Kennzeichnungsschild tragen.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST05.1

wie BST05, jedoch 2-flg.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST06

wie BST05. Brandschutztür, Brandschutzanforderung **T-30 nach DIN 4102 + RS gem. DIN 18095**

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

inkl. vorgerichtet für absenkbare Bodendichtung,
Bodendichtung s. gesonderte Position

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST06.1

wie BST06, jedoch 2-flg.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST07

Brandschutztür, Brandschutzanforderung T-90 nach DIN 4102

Stahl-Feuerschutztüre mit Dünnfalz, einflügelig,
mit Stahl-Umfassungszarge für Massivwände bzw Leichtbauwände
als einbaufertiges, feuerbeständiges Element und
gem. bauaufsichtlicher Zulassung und Prüfzeugnis

Schallschutzmaß

bewertetes Schalldämmmaß R_w , $P = 48$ dB
erforderliches Schalldämmmaß $R_w = 43$ dB

Lichtes Durchgangsmaß mind. 900mm

Türblatt:

Konstruktion: ca. 65mm dicke Stahlblech-Vebundkonstruktion,
aus verzinktem Material mit planebener Oberfläche
Stahlsicherungsbolzen im Falzbereich gemäß
zulassungstechnischer Anforderung

Bautiefe: ca. 65 mm

Klassifizierung Beanspruchungsgruppe S, Klimaklasse II
Oberfläche: Vorgrundierung Pulverbeschichtung in Anlehnung an
RAL 9002 grauweiß

Abmessungen siehe Positionsbeschreibung

Schließmittel: Obentürschließer nach DI EN 1154, siehe gesonderte
Position

Beschläge/

Ausstattungen: siehe gesonderte Positionsbeschreibung und ZTV Beschläge,
und
unter der Berücksichtigung zur Übereinstimmung zur
bauaufsichtlichen Zulassung., d. h. daß z. B. der Einbau
einer stärkeren Nuß, etc. zur Erreichung der bauaufs.

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Zulassung durch den Bieter / AN in die Einheitspreise mit einzukalkulieren sind.

Türzarge

Massiv- /

Trockenbauwände

Stahlumfassungszarge zum nachträglichen Einbau in Trockenbauwände bzw. Mauerwerkswände, F90/ Brandwände. mit dreiseitig umlaufender Lippendichtung

Zulassung

Die Türe muß einschl. der in den Positionstexten beschriebener Beschlagteile einer bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen und ein entsprechendes Kennzeichnungsschild tragen.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST07.1

wie BST07, jedoch 2-flg.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST08

Brandschutztür, Brandschutzanforderung T-90 nach DIN 4102 und RS nach DIN 18095

Stahl-Feuerschutztüre mit Dünnfalz, einflügelig, mit Stahl-Umfassungszarge für Massivwände bzw Leichtbauwände als einbaufertiges, feuerbeständiges Element und gem. bauaufsichtlicher Zulassung und Prüfzeugnis

Schallschutzmaß

bewertetes Schalldämmmaß R_w , $P= 48$ dB
erforderliches Schalldämmmaß $R_w = 43$ dB

Lichtes Durchgangsmaß mind. 900mm

Türblatt:

Konstruktion:

ca. 65mm dicke Stahlblech-Vebundkonstruktion, aus verzinktem Material mit planebener Oberfläche
Stahlsicherungsbolzen im Falzbereich gemäß zulassungstechnischer Anforderung
vorge richtet für absenk bare Bodendichtung, s. ges. Positiion

Bautiefe:

ca. 65 mm

Klassifizierung

Oberfläche:

Beanspruchungsgruppe S, Klimaklasse II
Vorgrundierung Pulverbeschichtung in Anlehnung an RAL 9002 grauweiß

Abmessungen

siehe Positionsbeschreibung

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Schließmittel: Obentürschließer nach DI EN 1154, siehe gesonderte Position

Beschläge/
Ausstattungen: siehe gesonderte Positionsbeschreibung und ZTV Beschläge, und unter der Berücksichtigung zur Übereinstimmung zur bauaufsichtlichen Zulassung., d. h. daß z. B. der Einbau einer stärkeren Nuß, etc. zur Erreichung der bauaufs. Zulassung durch den Bieter / AN in die Einheitspreise mit einzukalkulieren sind.

Türzarge
Massiv- /
Trockenbauwände Stahlumfassungszarge zum nachträglichen Einbau in Trockenbauwände bzw. Mauerwerkswände, F90/ Brandwände. mit dreiseitig umlaufender Lippendichtung

Zulassung Die Türe muß einschl. der in den Postionstexten beschriebener Beschlagsteile einer bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen und ein entsprechendes Kennzeichnungsschild tragen.

Angebotenes Fabrikat / Typ

BST08.1
wie BST08, jedoch 2-flg.

Angebotenes Fabrikat / Typ

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV) - Beschläge (BES)

Es dürfen generell nur für den jeweiligen Einsatzzweck (RS / RDT / G-30 / F-30 / T-30 / T-90) zugelassene Beschläge verwendet und eingebaut werden. Eine bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin muß für das gewählte Profilsystem in Verbindung mit den angebotenen Beschlägen und Verglasungen bestehen.

Die Beschläge für die Rauch- und Brandschutzschutzelemente (RS / RDT / G-30 / F-30 / T-30 / T-90) sind nach dem jeweils gültigen "Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis"/ gültigen Zulassungsbescheid einzusetzen.

Durch das Gewerk Elektro wird bauseits eine Elektroübergabedose im Deckenzwischenraum bereitgestellt. Ab der Übergabedose erfolgt die Leistung durch das Gewerk Metallbauarbeiten- BS- und RS-Türen.

a) Türbänder

Alle Türbänder sind als 3-teilige, 3D-Objektbänder, 3-dimensional verstellbare Rollentürbänder als Aufschraubbänder auszuführen.

Die Anzahl der notwendigen Türbänder richtet sich nach der Türflügelgröße sowie der bauaufsichtlichen Zulassung des angebotenen Profilsystem und ist durch den Bieter eigenverantwortlich zu ermitteln. Bei Türflügelhöhen > 2.200 mm und Türflügelbreiten > 1.200 mm sind unabhängig der Herstellerempfehlung je Flügel 3 Bänder anzuordnen.

Konstruktionsmerkmale:

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935	Klasse 4
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670:	Klasse 4
Bandklasse nach DIN EN 1935:	Klasse 13
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400:	Klasse 6

Oberfläche: E6/EV 1

Angebotenes Fabrikat / Typ

b) Türschloss

Schweres Behördeneinsteckschloß mit Wechsel, nach DIN 18251, Klasse 4, vorgerichtet für Profilzylinder der bauseitigen Schließanlage.

Stulp, abgerundet	20 mm in Edelstahl
Fallenfeder	rostfrei
Riegel	2-tourig
Kasten	gezogener Stahlschalenkasten, lackiert
Nuß	8 mm, bronzeringumbuchst
Dorn	65 mm

Angebotenes Fabrikat / Typ

c) Panikschloß gem. DIN EN 179

auf Band-bzw. Bandgegenseite (jeweils fluchtseitig) einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen
Funktion B

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Funktion D
Funktion E

Angebotenes Fabrikat / Typ

d) Panikstange gem. DIN EN 1125

bei Geh- und Standflügel (fluchtseitig) einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen

Angebotenes Fabrikat / Typ

e) Türdrücker

FS-Drücker-/ oder Wechselgarnitur, gem. DIN 18273 mit Ovalosette

Türdrücker mit Kugellagertechnik und Federautomatik, Objektgarnitur,

Material: Edelstahl massiv, strichmatte Oberfläche, stoß-, abrieb- und korrosionsfest

Stift: Vierkantstift in gehärtetem Stahl

Verschraubung: verdeckte, lockerungssichere Verschraubung mit durchgehenden
M4 Gewindeschrauben in seitlich arretierbare Stütznocken

Leitfabrikat: Vieler Türdrücker 121 / TD121, Edelstahl,
bei Fluchtwegen abgekröpfte Variante

Angebotenes Fabrikat / Typ

f) Rosetten für Drücker / Zylinder

Rosetten passend zum Türdrücker

Material: Edelstahl, 55 mm, strichmatte Oberfläche, stoß-, abrieb- und korrosionsfest

Verschraubung: von außen unsichtbar

Angebotenes Fabrikat / Typ

g) absenkbare Bodendichtung gem. DIN 18095

inkl. Edelstahlflachblech 18x1,2mm am Boden

h) Gegenlaufschutz

i) Türschließer für 1-flügelige Türen

Obenliegender Zahntriebtürschließer mit Gleitschiene, DIN 18 263, Teil 2, Größenbereich 1 - 6 nach EN 1154 / EN 1155

- Schließkraft von vorn einstellbar
- regulierbare Öffnungsdämpfung

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

- regulierbarer, hydraulischer Endanschlag
- regulierbare, thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit
- alle Funktionen von vorne einstellbar
- Gehäuse und Gleitschiene in silber
- bauaufsichtlich zugelassen für Brand- und Rauchschutztüren

Angebotenes Fabrikat / Typ

j)Türschließer für 1-flügelige Türen mit Rastfeststellung
wie g) jedoch mit Rastfeststellung

Angebotenes Fabrikat / Typ

k) Türschließer für 1-flügelige Türen mit elektromechanischer Feststellung, für Rauch- und Brandschutztüren

Obenliegender Zahntrieb-türschließer mit Gleitschiene, DIN 18 263, Teil 2, Größenbereich 1 - 6 nach EN 1154 / EN 1155

- Schließkraft von vorn einstellbar
- regulierbare Öffnungsdämpfung
- regulierbarer, hydraulischer Endanschlag
- regulierbare, thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit
- alle Funktionen von vorne einstellbar
- Gehäuse und Gleitschiene in silber
- bauaufsichtlich zugelassen für Brand- und Rauchschutztüren
- mit elektromechanischer Feststellung für Rauch- und Brandschutztüren.

Auslöseelement frei einstellbar mit nachstehend beschriebener Anforderung, in Verbindung mit optischem Rauchmelder mit integriertem stabilisiertem Netzteil für Sturzmontage. Im Alarmfall sind angeschlossene Feststellungen stromlos zu schalten, so daß diese auslösen. Weitere Rauchmelder müssen - bei Bedarf - an potentialfreiem Wechselkontakt angeschlossen werden können. Ggf. weitere erforderliche Rauchmelder sind durch den Bieter / AN eigenverantwortlich zu ermitteln und sind mit dem Angebotspreis abgegolten. Die Sturzhöhen, Elementgrößen und Abstände Sturz zu abgehängter- bzw. Rohdecke werden in den Positionstexten / Planunterlagen genannt. Ferner muß ein Anschluß für Handauslösung und Betriebsstandanzeige vorgesehen sein.

Technische Daten - Anschlußspannung ca. 230 V AC

- Betriebsspannung ca. 24 V DC

- Anschlußleistung ca. 7,7 W

Die Verkabelung erfolgt durch den Bieter. Der elektrische Übergabepunkt (230 V AC) ist ein bauseitiger Anschluß in einer Anschlußdose im Bereich der abgeh. Decke.

Angebotenes Fabrikat / Typ Türschließer.....

Angebotenes Fabrikat / Typ elektomech. Feststellung u. Rauchmeldezentrale

.....

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

l) Türschließer für 1-flügelige Türen mit elektromagnetischer Feststellung, für Rauch- und Brandschutztüren
wie k, jedoch mit zusätzlichen Haftmagneten

m) Motorantrieb inkl. Rauchmelder
inkl. Klemmschutz und Sicherheitslichtschanke

n) Motorantrieb mit integrierter elektromechanischer Feststellung und Rauchmelder
inkl. Klemmschutz und Sicherheitslichtschanke

o) Motorantrieb mit integrierter elektromagnetischer Feststellung und Rauchmelder inkl. Klemmschutz und Sicherheitslichtschanke

p) E-Öffner

q) Magnetkontakt

r) Riegelkontakt

s) Rauchmelder für Rohrrahmen- und Stahltüren

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Temporäre Staub- und Schallschutzwände

Die Baustelle wird in drei Bauabschnitten abgewickelt.
Für den Rückbau der Bauabschnitt-abgrenzenden Türen im
laufenden Betrieb sind temporäre Staub- und
Schallschutzwände herzustellen, vorzuhalten, abschnittsweise
umzusetzen und nach Abschluss der jeweiligen Bauabschnitte
rückzubauen.

Die Trennwände dienen der wirksamen Abschottung der
Bauabschnitte gegenüber angrenzenden, genutzten Bereichen
und müssen sowohl Staubschutz als auch eine erhöhte
Schalldämmung gewährleisten.

Hinweis Abrechnung:
Im Einheitspreis ist der laufender Unterhalt enthalten
Beschädigungen sind sofort zu reparieren

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Anlagen:

Planunterlagen: exemplarisch Übersichtsplan Türen EG

exemplarisch Übersichtsplan Türen 1.OG

exemplarisch Detailplan Türen Flure West EG

exemplarisch Detailplan Türen TRHS Ost

exemplarisch Detailplan Türen Flure West standard

Schadstoffgutachten: Laborkurzberichte 2620514 und 2623606
Kurzberichte 26A0444 und 26A0444-NA

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01 BAUABSCHNITT 1 - Ostflügel

01.01 Baustelleneinrichtung

01.01.0001 Einrichten der Baustelle

für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.
Auf- und Abbauen sowie Vorhalten aller erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste, Arbeitsbühnen, geeignete Hebwerkzeuge etc. auch in Fällen, in denen Arbeitsbühnen mehr als 2 m über Gelände oder dem Fußboden liegen

Einrichten der Baustelleneinrichtung für die vereinbarte Leistungszeit, unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsstättenrichtlinien inkl. Rückbau und Abfuhr.

Hierzu zählen z.B.folgende Leistungen:

- Bereitstellung Maschinen, Geräte, Werkzeuge für Rück-/Ausbau- und alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Metallbauarbeiten
- Erforderliche Absperrungen errichten
- Teilnahme an Unterweisungen vor Ort
- Anmeldung und Organisation des Zugangs ins Gebäude
- Kennzeichnung der Baustelle entsprechend Vorschrift.
- Transport-, und Hubfahrzeuge
- Transportmittel für abgebrochenes Material
- Transportmittel für neu angeliefertes Material
- Schuttrutsche und Bauschuttcontainer sowie die entsprechende Entsorgung sind mit einzukalkulieren.

Im Baufeld liegt Baustrom an.

Durch den Bauherrn wird in Abstimmung mit der Stadt Würzburg und dem Werkschutz eine Fläche zur Baustelleneinrichtung in Außenbereich und in der Tiefgarage zur Verfügung gestellt.

Stellfläche für Container für Abbruchmaterial sind auf der Baustelleneinrichtungsfläche zu erkennen.

Grundsätzlich sind die Vorgaben des Bauherren einzuhalten. Der Aufwand für Formulare, Wartezeiten und beibringen von Nachweisen etc. ist in den Einheitspreisen der Leistungsbeschreibung inbegriffen.

Grundstandzeit: 4 Wochen

1,000 psch

01.01.0002 Staubschutzwand - Folienverkleidung

Herstellen von Staubwänden (Höhe bis 3,5m) nach Erfordernis, mittels PE-Folien mit entsprechendem Ständerwerk montieren, Ständerabstand nach Erfordernis für Tragkonstruktion, die umlaufenden Fugen sind dauerhaft abzukleben, einschl. Vorhaltung,

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Abbau und Entsorgung nach Beendigung der Leistung. 110,000 m²		.....	.....
01.01.0003	Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die gesamte Dauer des Bauabschnitts	1,000 psch	.....	.....
01.01.0004	Räumen der Baustelle Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen nach Beendigung der Baumaßnahme. Eine Teilräumung wird nicht vergütet.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0005	Erstellen von prüffähigen Ausführungs- und Montagezeichnungen Ansichten im M 1:20, Detailpläne M 1:1. Die Pläne - einschl. statischer Einzelnachweise - sind rechtzeitig, jedoch mind. 6 Wochen vor geplanter Ausführung in 2-facher Ausfertigung beim Architekturbüro zur Genehmigung und ggf. Korrektur einzureichen. Dem Architekturbüro steht hierfür eine Genehmigungszeit von 2 Wochen zur Verfügung. Die vom Architekten genehmigten Pläne sind in Fertigungszeichnungen zu übernehmen. Die Fertigungszeichnungen sind dem Architekten in 2-facher Ausfertigung - vor Beginn der Fertigung - zu übergeben. Die Freigabe bezieht sich auf Form, Funktion, bauseitige Anschlüsse und Maßvereinbarungen, Glas und Beschläge. Vorlegen von Mustern und Probestücken von sämtlichen Materialien gem. Angabe AG in ausreichender Anzahl, auch wenn diese später nicht zur Ausführung gelangen werden. Die Pauschale versteht sich zur Erstellung aller notwendigen Planungen, für den Titel Bauabschnitt I - Ostflügel	1,000 psch	.....	.....
Summe	01.01 Baustelleneinrichtung			.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €								
01.02	Ausbau-/ Rückbauarbeiten												
01.02.0001	Ausbau Rohrrahmentürelement 1 flg. mit OL und Seitenteil, 1400-2500 x 2500												
	Aus- und Rückbau Rohrrahmentürelement mit Oberlicht und Seitenteil, inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement												
		8,000	St										
01.02.0002	Ausbau Stahltüre 2 flg., 1600 x 2500												
	Aus- und Rückbau Stahltüre rückstandslos, inkl. sämtlicher Maueranker, Dübel etc. inkl. Entsorgung,												
	1.OG, 2.OG, 3.OG Flur												
		3,000	St										
01.02.0003	Ausbau Stahltüre 1-flg., 1010 - 1250 x 2260												
	Aus- und Rückbau Stahltüre inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement												
	TürNr.												
	<table border="1"><tr><td>BA1</td><td>4.OG</td><td>R422.1</td><td>Lager 1</td></tr><tr><td>BA1</td><td>4.OG</td><td>R423.1</td><td>Lager 2</td></tr></table>	BA1	4.OG	R422.1	Lager 1	BA1	4.OG	R423.1	Lager 2				
BA1	4.OG	R422.1	Lager 1										
BA1	4.OG	R423.1	Lager 2										
		2,000	St										
01.02.0004	Ausbau Rohrrahmen-Fassadenelement 1 flg. mit OL und Seitenteil, 2260 x 3000												
	Aus- und Rückbau Rohrrahmen-Fassadenelement mit Oberlicht und Seitenteil, inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Fassadenelement für Hauseingang Riemenschneider Str. 2a												
		1,000	St										
Summe	01.02 Ausbau-/ Rückbauarbeiten												

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

01.03 Rohrrahmentüren (RR) und Systemwände

01.03.0001 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1400 x 2500

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Anschlag: DIN rechts

Anzahl Flügel: 1

Feuerwiderstandsklasse: T-30

Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1400 mm x 2500 mm

Gangflügel: 1400 mm x 2135 mm

Oberlicht: 1400 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)

Schloss ZTV - BES, c)

Drücker ZTV - BES, e)

Rosette ZTV - BES, f)

absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)

Gegenlaufschtz ZTV - BES, h)

Türschließer mit ZTV - BES, l)

elektromagnet. Feststellung

Motorantrieb, vorgerichtet ZTV - BES, o)

inkl. Klemmschutz und

Sicherheitslichtschranke

vorgerichtet ZTV - BES, o)

E.Öffner ZTV - BES, p)

Magnetkontakt ZTV - BES, q)

Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Rauchmelder ZTV - BES, s

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Ausführungsort: 2.OG TürNr. F207.1
3.OG TürNr. F307.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

2,000 St

.....

.....

01.03.0002 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1250 x 2500

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand

Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Anschlag: DIN links

Anzahl Flügel: 1

Feuerwiderstandsklasse: T-30

Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1250 mm x 2500 mm

Gangflügel: 1250 mm x 2135 mm

Oberlicht: 1250 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)

Panikschloss ZTV - BES, c)

Drücker ZTV - BES, e)

Rosette ZTV - BES, f)

absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)

Gegenlaufschtz ZTV - BES, h)

Motorantrieb, ZTV - BES, m)

Klemmschutz und

Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, m)

E.Öffner ZTV - BES, n)

Magnetkontakt ZTV - BES, o)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Riegelkontakt ZTV - BES, p)
Rauchmelder ZTV - BES, s)

Ausführungsort: EG TürNr. V003.3

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

01.03.0003 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1600 x 2500,OL u. Seitent.**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Anschlag: DIN rechts

Anzahl Flügel: 1

Feuerwiderstandsklasse: T-30

Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1600 mm x 2500 mm

Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm

Oberlicht: 1010 mm x 365 mm

Seitenteil 590 mm x 2135 mm

Oberlicht: 590 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)

Panikschloss ZTV - BES, c)

Drücker/Knauf ZTV - BES, e)

Rosette ZTV - BES, f)

absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)

Gegenlaufschutz ZTV - BES,h)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Motorantrieb, ZTV - BES, n)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, n)
E.Öffner ZTV - BES, p)
Magnetkontakt ZTV - BES, q)
Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Ausführungsort: EG TürNr. V003.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

01.03.0004 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1550 x 2500,OL u. Seitent.

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1550 mm x 2500 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1010 mm x 365 mm
Seitenteil 540 mm x 2135 mm
Oberlicht: 540 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Drücker/Knauf ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschtz ZTV - BES, h)
Motorantrieb, ZTV - BES, n)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, n)
E.Öffner ZTV - BES, p)
Magnetkontakt ZTV - BES, q)
Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Ausführungsort: EG TürNr. V003.2

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

01.03.0005 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1400 x 2500, OL u. Seitent.

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1400 mm x 2500 mm
Gangflügel: 1400 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1400 mm x 365 mm
Seitenteil 1091 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1091 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Knauf ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)
Motorantrieb, ZTV - BES, m)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, m)
E.Öffner ZTV - BES, p)
Magnetkontakt ZTV - BES, q)
Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Ausführungsort: EG TürNr. V003.4
1.OG TürNr. V101.2.2
2.OG TürNr. V201.2.2
3.OG TürNr. V301.2.2

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

4,000 St

01.03.0006 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1400 x 2500,OL u. Seitent.

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN links
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1400 mm x 2500 mm

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Gangflügel: 1400 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1400 mm x 365 mm
Seitenteil 1091 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1091 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Knauf ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)
Motorantrieb, ZTV - BES, m)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, m)
E.Öffner ZTV - BES, p)
Magnetkontakt ZTV - BES, q)
Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Ausführungsort: 1.OG TürNr. V101.2.1
2.OG TürNr. V201.2.1
3.OG TürNr. V301.2.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

3,000 St

01.03.0007

**Rohrrahmen-Fassadenelement mit integr.
Briefkastenanlage im Seitenteil**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: Außenwand mit WDVS

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
wärme gedämmt-thermisch getrennt
U-Wert: max. 1,3 W/(m²K)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm
Einbruchschutz RC3

Abmessungen:
Rohbauöffnungsmaß: 2260 mm x 2500 mm
Gangflügel: 1135 mm x 2135 mm
Seitenteil 1135 mm x 2135 mm
2tlg. oben Verglasung, unten Paneel gedämmt mit Briefkastenanlage
Oberlicht: 1400 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: analog Bestand,
evtl. RAL 7035 lichtgrau, matt,
Die genaue Farbe ist zu prüfen

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Stangengriff ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)
Motorantrieb, ZTV - BES, m)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, m)
E.Öffner ZTV - BES, p)
Magnetkontakt ZTV - BES, q)
Riegelkontakt ZTV - BES, r)

im Seitenteil des Türelement integrierte Briefkasten-/ Klingel- und
Spechanlageanlage inkl. Videomodul

Anzahl Briefkästen : 8, gem. DIN EN 13724
Anzahl Klingelplätze : 8

Farbe: RAL nach Wahl des AG

Ausführungsort: neuer Hauseingang
Riemenschneider Str. 2a

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
01.03.0008	Zulage für seitliche Blendrahmenverbreiterung bis zu 100mm	1,000	m	.....	.....
01.03.0009	Zulage für Profilverbereitung Kämpfer bis zu 100mm	1,000	m	.....	.....
01.03.0010	Zulage Panikschloß nach DIN EN 179 auf Band-bzw. Bandgegenseite (jeweils fluchtseitig) liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0011	Zulage Panikstange nach DIN EN 1125 bei Geh- und Standflügel (fluchtseitig) liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0012	Zulage Magnetkontakt liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0013	Zulage Riegelkontakt liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0014	Zulage Gegenlaufschutz bei Geh- und Standflügel * Seitenteil (fluchtseitig) liefern und anbringen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
01.03.0015	Zulage Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0016	Zulage Motorantrieb 2flge Türe liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0017	Zulage Klemmschutz als Zulage zu den Türen mit Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen, bzw.vorrichten siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0018	Zulage Sicherheitslichtschränke als Zulage zu den Türen mit Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen, bzw. vorrichten siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0019	Zulage E-Öffner Zulage für E-Öffner siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0020	Zulage Bodendichtung 1 flg Zulage für absenkable Bodendichtung Edelstahlflachblech 18x1,2mm am Boden				

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0021	Zulage Bodendichtung 2 flg Zulage für absenkbare Bodendichtung Edelstahlflachblech 18x1,2mm am Boden				
	siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0022	Zulage für Gleitschienenschließer Zulage für Gleitschienenschließer EV1 Normalmontage Bandseite - montiert				
	siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0023	Zulage für Feststellanlage Zulage Feststellanlage manuell Normalmontage Bandseite - montiert				
	siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0024	Zulage für elektromechanische Feststellanlage Zulage Feststellanlage elektromechanisch				
	siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
01.03.0025	Zulage für elektromagnetische Feststellanlage Zulage für elektromagnetische Feststellanlage Normalmontage Bandseite - montiert				
	siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
01.03.0026	Zulage für Verglasung mit VSG Zulage Vorposition für Verglasung mit VSG Stärke 8 mm 37 dBp	1,000 m²	.....	.....
01.03.0027	Zulage Rauchmelder zu Alu- Rohrrahmentürelemente Für 2 Deckenrauchmelder sowie Anschluß an Brandmeldezentrale siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
01.03.0028	Inbetriebnahme der Feststellanlagen und Motorantriebe	1,000 psch	.....	.....
01.03.0029	Nachweise und Dokumentation Das Türelement ist vollständig nach den Vorgaben des jeweiligen Zulassungs- bzw. Verwendbarkeitsnachweises einzubauen und Inbetriebzunehmen. Mit der Leistung sind die erforderlichen Nachweise für das eingebaute Türelement zu übergeben. Das beinhaltet das Herstellen, Aushändigen und Bereitstellen von Dokumentationsunterlagen in Form von Bestandsplänen, Materiallisten der verwendeten Fabrikate / Typen, Farben, Größen, Zertifikate, TÜV-Bescheinigungen etc., einschl. Übergabe der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in jeweils 3-facher Ausfertigung ud/oder digital. Hierzu gehören insbesondere: • Zulassungs-/Verwendbarkeitsnachweis bzw. erforderlicher bauordnungsrechtlicher Nachweis • Hersteller- bzw. Übereinstimmungsnachweis • Montage- und Wartungsanleitung • Kennzeichnung des Türelements • Dokumentation der fachgerechten Montage und Inbetriebnahmebescheinigung	1,000 psch	.....	.....
Summe	01.03 Rohrrahmentüren (RR) und Systemwände			.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01.04 Stahltüren

01.04.0001 **Stahl-Brandschutztüre, T30-RS, 1.010mm x 2135mm**

bestehend aus Stahltürzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Konstruktion ZTV - BST, BST06
Öffnungsrichtung: DIN links
Oberfläche Vorgrundierung Pulverbeschichtung in
Anlehnung an RAL 9002 grauweiß

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Schloss ZTV - BES, c)
Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbarer Bodendichtung ZTV - BES, g)
Türschließer ZTV - BES, i)

lichtes Mindestdurchgangsmaß: 900mm

lichte Rohbauöffnung ca. 1.010 / 2.135 mm
lichter Zargendurchgang ca. 0.944 / 2.097 mm
Türblattaussenmaß ca. 0.985 / 2.110 mm
Maulweite ca. 250 mm
Schallschutz Rw, P = 32 dB

Ausführungsort: 4.OG TürNr. R422.1
4.OG TürNr. R423.1

2,000 St

01.04.0002 **Stahl-Brandschutztüre, T90-RS, 1.260mm x 2135mm**

bestehend aus Stahltürzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:
Baukörper: Ständerwand GK
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:
Konstruktion: ZTV BST 06
Material: Stahltüre
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Oberfläche Vorgrundierung Pulverbeschichtung in
Anlehnung an RAL 9002 grauweiß

Lichte Mindestdurchgangsbreite Gehflügel: 900mm

Konstruktion ZTV - BST, BST08
Öffnungsrichtung: DIN links
Oberfläche Vorgrundierung Pulverbeschichtung in
Anlehnung an RAL 9002 grauweiß

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Schloss ZTV - BES, c)
Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Türschließer mit ZTV - BES, k)
elektromagnet. Feststellung

lichte Rohbauöffnung ca. 1.260 x 2.135 mm
lichter Zargendurchgang ca. 1.200 / 2.097 mm
Türblattaussenmaß ca. 1.245 / 2.110 mm
Maulweite ca. 250 mm
Schallschutz Rw, P = 32 dB

Ausführungsort: 3.OG TürNr. R306.2

1,000 St

01.04.0003 **Inbetriebnahme**
der Feststellanlagen und Motorantriebe

1,000 psch

01.04.0004 **Nachweise und Dokumentation**

Das Türelement ist vollständig nach den Vorgaben des jeweiligen
Zulassungs- bzw. Verwendbarkeitsnachweises einzubauen und
Inbetriebzunehmen.

Mit der Leistung sind die erforderlichen Nachweise für das eingebaute
Türelement zu übergeben.

Das beinhaltet das Herstellen, Aushändigen und Bereitstellen von
Dokumentationsunterlagen in Form von Bestandsplänen,
Materiallisten der verwendeten Fabrikate / Typen,
Farben, Größen, Zertifikate, TÜV-Bescheinigungen etc.,

einschl. Übergabe der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in
jeweils 3-facher Ausfertigung ud/oder digital.

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Hierzu gehören insbesondere:

- Zulassungs-/Verwendbarkeitsnachweis bzw. erforderlicher bauordnungsrechtlicher Nachweis
- Hersteller- bzw. Übereinstimmungsnachweis
- Montage- und Wartungsanleitung
- Kennzeichnung des Türelements
- Dokumentation der fachgerechten Montage und Inbetriebnahmebescheinigung

		1,000	psch		
--	--	-------	------	-------	-------

<u>Summe</u>	01.04	Stahltüren			
---------------------	--------------	-------------------	--	--	-------

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.06	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material			
	Für unvorhergesehene Arbeiten die nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung durchzuführen sind, werden folgende Regieleistungen in Ansatz gebracht. Diese Leistungen sind täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen und monatlich abzurechnen. Alle Geräte sind ohne Bedienung einzusetzen. In sämtliche Löhne sind alle Lohnnebenkosten mit einzurechnen.			
01.06.0001	Vorarbeiter	100,000 h	.....	.....
01.06.0002	Facharbeiter	100,000 h	.....	.....
01.06.0003	Kleintransporter	50,000 h	.....	.....
01.06.0004	Abbruchhammer normal	50,000 h	.....	.....
01.06.0005	Abbruchhammer schwer	50,000 h	.....	.....
01.06.0006	Winkelschleifer	50,000 h	.....	.....
01.06.0007	Trennscheibe	50,000 St	.....	.....
01.06.0008	Akku-Schrauber	50,000 h	.....	.....
01.06.0009	Säbelsäge-Akku	50,000 h	.....	.....
01.06.0010	Hubwagen	50,000 h	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.06.0011 **Beton C 20/25**

Materialien, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Anwendung kommen:

Beton C 20/25

1,000 m³

01.06.0012 **Leiter**

50,000 h

01.06.0013 **OSB Platte**

50,000 m²

01.06.0014 **Gewebefolie**

50,000 m²

01.06.0015 **Baufolie**

50,000 m²

01.06.0016 **Klebeband**

30,000 R

<u>Summe</u>	01.06	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material	
---------------------	--------------	--	-------

<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>BAUABSCHNITT 1 - Ostflügel</u>	<u>.....</u>
---------------------	------------------	--	---------------------

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

02 BAUABSCHNITT 2 - Westflügel
02.01 Baustelleneinrichtung

Anmerkungen zur Baustelleneinrichtung

Die Ausführung der Bauleistungen erfolgt im Rahmen eines Innenumbaus im laufenden Betrieb und ist in drei getrennte Bauabschnitte unterteilt.

Jeder Bauabschnitt stellt eine in sich abgeschlossene Leistungseinheit dar. Nach Abschluss jedes Bauabschnittes ist die Baustelle nach Rücksprache mit der Bauleitung zu räumen, einschließlich der Baustelleneinrichtung, Schutzmaßnahmen (außer ggfls. Aufzugsbekleidungen), provisorischen Einrichtungen sowie sämtlicher bauzeitlicher Installationen.

Zu Beginn eines jeden neuen Bauabschnittes ist die Baustelleneinrichtung vollständig neu herzustellen, entsprechend den jeweiligen örtlichen Gegebenheiten und dem Baufortschritt.

Aus diesem Grund sind die Positionen „Baustelle einrichten“ und „Baustelle räumen / abbauen“ jeweils vor jedem Bauabschnitt im Leistungsverzeichnis enthalten und vollständig in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Hierin sind sämtliche Aufwendungen für Auf- und Abbau, Umsetzen sowie erneute Herstellung der Baustelleneinrichtung enthalten.

Zusätzliche Vergütungen aufgrund der abschnittswisen Bauausführung oder der mehrfachen Einrichtung und Räumung der Baustelle sind ausgeschlossen.

Die Baustelleneinrichtungsflächen sind der Planung zu entnehmen.

02.01.0001 Einrichten der Baustelle

für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Auf- und Abbauen sowie Vorhalten aller erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste, Arbeitsbühnen, geeignete Hebwerkzeuge etc. auch in Fällen, in denen Arbeitsbühnen mehr als 2 m über Gelände oder Fußboden liegen

Einrichten der Baustelleneinrichtung für die vereinbarte Leistungszeit, unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsstättenrichtlinien inkl. Rückbau und Abfuhr.

Hierzu zählen z.B.folgende Leistungen:

- Bereitstellung Maschinen, Geräte, Werkzeuge für Rück-/Ausbau- und alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Metallbauarbeiten
- Erforderliche Absperrungen errichten
- Teilnahme an Unterweisungen vor Ort
- Anmeldung und Organisation des Zugangs ins Gebäude

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

- Kennzeichnung der Baustelle entsprechend Vorschrift.
- Transport-, und Hubfahrzeuge
- Transportmittel für abgebrochenes Material
- Transportmittel für neu angeliefertes Material
- Schuttrutsche und Bauschuttcontainer sowie die entsprechende Entsorgung sind mit einzukalkulieren.

Im Baufeld liegt Baustrom an.

Durch den Bauherrn wird in Abstimmung mit der Stadt Würzburg und dem Werkschutz eine Fläche zur Baustelleneinrichtung in Außenbereich und in der Tiefgarage zur Verfügung gestellt.

Stellfläche für Container für Abbruchmaterial sind auf der Baustelleneinrichtungsfläche zu erkennen.

Grundsätzlich sind die Vorgaben des Bauherren einzuhalten. Der Aufwand für Formulare, Wartezeiten und beibringen von Nachweisen etc. ist in den Einheitspreisen der Leistungsbeschreibung inbegriffen.

Grundstandzeit: 4 Wochen

1,000 psch

02.01.0002 Staubschutzwand - Folienverkleidung

Herstellen von Staubwänden (Höhe bis 3,5m) nach Erfordernis, mittels PE-Folien mit entsprechendem Ständerwerk montieren, Ständerabstand nach Erfordernis für Tragkonstruktion, die umlaufenden Fugen sind dauerhaft abzukleben, einschl. Vorhaltung, Abbau und Entsorgung nach Beendigung der Leistung.

110,000 m²

02.01.0003 Vorhalten der Baustelleneinrichtung
für die gesamte Dauer des Bauabschnitts

1,000 psch

02.01.0004 Räumen der Baustelle

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen nach Beendigung der Baumaßnahme. Eine Teilräumung wird nicht vergütet.

1,000 psch

02.01.0005 Erstellen von prüffähigen Ausführungs- und Montagezeichnungen
Montagezeichnungen

Ansichten im M 1:20, Detailpläne M 1:1.

Die Pläne - einschl. statischer Einzelnachweise - sind rechtzeitig, jedoch mind. 6 Wochen vor geplanter Ausführung in 2-facher

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Ausfertigung beim Architekturbüro zur Genehmigung und ggf. Korrektur einzureichen.				
	Dem Architekturbüro steht hierfür eine Genehmigungszeit von 2 Wochen zur Verfügung.				
	Die vom Architekten genehmigten Pläne sind in Fertigungszeichnungen zu übernehmen. Die Fertigungszeichnungen sind dem Architekten in 2-facher Ausfertigung - vor Beginn der Fertigung - zu übergeben.				
	Die Freigabe bezieht sich auf Form, Funktion, bauseitige Anschlüsse und Maßvereinbarungen, Glas und Beschläge.				
	Vorlegen von Mustern und Probestücken von sämtlichen Materialien gem. Angabe AG in ausreichender Anzahl, auch wenn diese später nicht zur Ausführung gelangen werden.				
	Die Pauschale versteht sich zur Erstellung aller notwendigen Planungen, für den Titel Bauabschnitt I - Ostflügel	1,000	psch	.....	.....
Summe	02.01 Baustelleneinrichtung				.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

02.02 Aus-/ Rückbauarbeiten

02.02.0001 Ausbau Rohrrahmentürelement mit OL und Seitenteil , ca. 1600 x 2500-3000

Aus- und Rückbau Rohrrahmentürelement
bxh = ca-1600mm x 2500mm-3000mm
mit Oberlicht und Seitenteil
rückstandslos inkl. aller Maueranker, Dübel etc.
inkl. Entsorgung,
für Austausch gegen neues Türelement

BA2	EG	F001.1	Flur
BA2	EG	F002.1	Flur
BA2	1.OG	F101.1	Flur
BA2	1.OG	F102.1	Flur
BA2	2.OG	F201.1	Flur
BA2	2.OG	F201.2	Flur
BA2	2.OG	F202.1	Flur
BA2	4.OG	F301.1	Flur
BA2	4.OG	F301.2	Flur
BA2	4.OG	F302.1	Flur
BA2	4.OG	F401.1	Flur
BA2	4.OG	F401.2	Flur

12,000 St

02.02.0002 Ausbau Stahltüre 1-flg., 1010 - 1250 x 2260

Aus- und Rückbau Rohrrahmentürelement
inkl. Entsorgung,
für Austausch gegen neues Türelement

TürNr.

BA1	4.OG	R422.1	Lager 1
BA1	4.OG	R423.1	Lager 2

1,000 St

Summe	02.02	Aus-/ Rückbauarbeiten	
--------------	--------------	------------------------------	-------

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

02.03 Rohrrahmentüren (RR)

02.03.0001 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1600 x 3000, OL u. Seitent.

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1600 mm x 3000 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1010 mm x 750 mm
Seitenteil 590 mm x 2135 mm
Oberlicht: 590 mm x 750 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschtz ZTV - BES,h)
Motorantrieb, ZTV - BES, m)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, m)
E.Öffner ZTV - BES, p)
Magnetkontakt ZTV - BES, q)
Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Ausführungsort: EG TürNr. F001.1

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

02.03.0002 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1600 x 3000, OL u. Seitent.

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand

Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Anschlag: DIN links

Anzahl Flügel: 1

Feuerwiderstandsklasse: T-30

Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Schalldämmwert: 43 dB (Rw' R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1600 mm x 3000 mm

Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm

Oberlicht: 1010 mm x 750 mm

Seitenteil 590 mm x 2135 mm

Oberlicht: 590 mm x 750 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)

Panikschloss ZTV - BES, c)

Drücker/Drücker ZTV - BES, e)

Rosette ZTV - BES, f)

absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)

Gegenlaufschtz ZTV - BES, h)

Motorantrieb, ZTV - BES, m)

Klemmschutz und

Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, m)

E.Öffner ZTV - BES, p)

Magnetkontakt ZTV - BES, q)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Ausführungsort: EG TürNr. F002.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

.....

.....

02.03.0003 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1600- 1625 x 2500, OL u. Seitent.**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand

Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Anschlag: DIN rechts

Anzahl Flügel: 1

Feuerwiderstandsklasse: T-30

Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1600 - 1625 mm x 2500 mm

Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm

Oberlicht: 1010 mm x 365 mm

Seitenteil 590 mm x 2135 mm

Oberlicht: 590 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)

Panikschloss ZTV - BES, c)

Drücker/Drücker ZTV - BES, e)

Rosette ZTV - BES, f)

absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)

Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Türschließer mit elektro-
magnet.Feststellung ZTV - BES, l)
Vorr. für Motorantrieb
mit elektromagnet.
Feststellung ZTV - BES, o)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, o)
E.Öffner ZTV - BES, p)
Magnetkontakt ZTV - BES, q)
Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Ausführungsort: 1.OG TürNr. F101.1
1.OG TürNr. F102.1
2.OG TürNr. F201.1
2.OG TürNr. F202.1
3.OG TürNr. F301.1
3.OG TürNr. F302.1
4.OG TürNr. F401.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

7,000 St

02.03.0004 **Rohrrahmen-Festverglasung EI90, 2025 x 1250**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Feuerwiderstandsklasse: EI90

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 2025 mm x 1250 mm

Oberfläche:

RAL 7016 Anthrazit, matt

Ausführungsort: EG

Nr. R001.1 ZD

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Leitfabrikat: Hörmann				
	Ang. Fabrikat/Typ:	1,000	St	.....	.....
02.03.0005	Zulage für seitliche Blendrahmenverbreiterung bis zu 100mm	1,000	m	.....	.....
02.03.0006	Zulage für Profilverbereitung Kämpfer bis zu 100mm	1,000	m	.....	.....
02.03.0007	Zulage Panikschloß nach DIN EN 179 auf Band-bzw. Bandgegenseite (jeweils fluchtseitig) liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
02.03.0008	Zulage Panikstange nach DIN EN 1125 bei Geh- und Standflügel (fluchtseitig) liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
02.03.0009	Zulage Magnetkontakt liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
02.03.0010	Zulage Riegelkontakt liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
02.03.0011	Zulage Gegenlaufschtz bei Geh- und Standflügel * Seitenteil (fluchtseitig) liefern und anbringen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
02.03.0012	Zulage Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
02.03.0013	Zulage Motorantrieb 2flge Türe liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
02.03.0014	Zulage Klemmschutz als Zulage zu den Türen mit Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen, bzw.vorrichten siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
02.03.0015	Zulage Sicherheitslichtschränke als Zulage zu den Türen mit Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen, bzw. vorrichten siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
02.03.0016	Zulage E-Öffner Zulage für E-Öffner siehe auch ZTV BES				

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		1,000 St	.....	.....
02.03.0017	Zulage Bodendichtung 1 flg Zulage für absenkbare Bodendichtung Edelstahlflachblech 18x1,2mm am Boden siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
02.03.0018	Zulage Bodendichtung 2 flg Zulage für absenkbare Bodendichtung Edelstahlflachblech 18x1,2mm am Boden siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
02.03.0019	Zulage für Gleitschienenschließer Zulage für Gleitschienenschließer EV1 Normalmontage Bandseite - montiert siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
02.03.0020	Zulage für Feststellanlage Zulage Feststellanlage manuell Normalmontage Bandseite - montiert siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
02.03.0021	Zulage für elektromechanische Feststellanlage Zulage Feststellanlage elektromechanisch siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

02.03.0022 **Zulage für elektromagnetische Feststellanlage**

Zulage für elektromagnetische Feststellanlage
Normalmontage Bandseite - montiert

siehe auch ZTV BES

1,000 St

02.03.0023 **Zulage für Verglasung mit VSG**

Zulage Vorposition für Verglasung mit VSG
Stärke 8 mm 37 dBP

1,000 m²

02.03.0024 **Zulage Rauchmelder zu Alu- Rohrrahmentürelemente**

Für 2 Deckenrauchmelder sowie Anschluß
an Brandmeldezentrale

siehe auch ZTV BES

1,000 St

02.03.0025 **Inbetriebnahme**

der Feststellanlagen und Motorantriebe

1,000 psch

02.03.0026 **Nachweise und Dokumentation**

Das Türelement ist vollständig nach den Vorgaben des jeweiligen
Zulassungs- bzw. Verwendbarkeitsnachweises einzubauen und
Inbetriebzunehmen.

Mit der Leistung sind die erforderlichen Nachweise für das eingebaute
Türelement zu übergeben.

Das beinhaltet das Herstellen, Aushändigen und Bereitstellen von
Dokumentationsunterlagen in Form von Bestandsplänen,
Materiallisten der verwendeten Fabrikate / Typen,
Farben, Größen, Zertifikate, TÜV-Bescheinigungen etc.,

einschl. Übergabe der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in
jeweils 3-facher Ausfertigung ud/oder digital.

Hierzu gehören insbesondere:

- Zulassungs-/Verwendbarkeitsnachweis bzw. erforderlicher
bauordnungsrechtlicher Nachweis
- Hersteller- bzw. Übereinstimmungsnachweis
- Montage- und Wartungsanleitung
- Kennzeichnung des Türelements

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	• Dokumentation der fachgerechten Montage und Inbetriebnahmebescheinigung				
		1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	02.03 Rohrrahmentüren (RR)				.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

02.04 Stahltüren

02.04.0001 **Stahl-Brandschutztüre, T30-RS, 1.010-1135mm x 2.135mm**

bestehend aus Stahltürzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Ständerwand GK
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 06
Material: Stahltüre
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Oberfläche Vorgrundierung Pulverbeschichtung in
Anlehnung an RAL 9002 grauweiß

Lichte Mindestdurchgangsbreite Gehflügel: 900mm

lichte Rohbauöffnung ca. 1.010 -1.135 mm x 2135 mm
lichter Zargendurchgang ca. 0.944 x 2.097 mm
Türblattaussenmaß ca. 0.985 x 2.110 mm
Maulweite ca. 250 mm
Schallschutz Rw, P = 43 dB

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)
Schloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbareBodendichtung ZTV - BES, g)
Türschließer ZTV - BES, i)

Ausführungsort:

4.OG TürNr. R405.1
2.UG TürNr. R801.1

2,000 St

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €					
02.04.0002	Inbetriebnahme der Feststellanlagen und Motorantriebe	1,000	psch	.....	.....
02.04.0003	Nachweise und Dokumentation Das Türelement ist vollständig nach den Vorgaben des jeweiligen Zulassungs- bzw. Verwendbarkeitsnachweises einzubauen und Inbetriebzunehmen. Mit der Leistung sind die erforderlichen Nachweise für das eingebaute Türelement zu übergeben. Das beinhaltet das Herstellen, Aushändigen und Bereitstellen von Dokumentationsunterlagen in Form von Bestandsplänen, Materiallisten der verwendeten Fabrikate / Typen, Farben, Größen, Zertifikate, TÜV-Bescheinigungen etc., einschl. Übergabe der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in jeweils 3-facher Ausfertigung ud/oder digital. Hierzu gehören insbesondere: • Zulassungs-/Verwendbarkeitsnachweis bzw. erforderlicher bauordnungsrechtlicher Nachweis • Hersteller- bzw. Übereinstimmungsnachweis • Montage- und Wartungsanleitung • Kennzeichnung des Türelements • Dokumentation der fachgerechten Montage und Inbetriebnahmebescheinigung	1,000	psch	.....	.....
Summe	02.04 Stahltüren				.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
02.05	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material			
	Für unvorhergesehene Arbeiten die nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung durchzuführen sind, werden folgende Regieleistungen in Ansatz gebracht. Diese Leistungen sind täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen und monatlich abzurechnen. Alle Geräte sind ohne Bedienung einzusetzen. In sämtliche Löhne sind alle Lohnnebenkosten mit einzurechnen.			
02.05.0001	Vorarbeiter	100,000 h	.....	.....
02.05.0002	Facharbeiter	100,000 h	.....	.....
02.05.0003	Helfer	100,000 h	.....	.....
02.05.0004	Kleintransporter	50,000 h	.....	.....
02.05.0005	Abbruchhammer normal	50,000 h	.....	.....
02.05.0006	Abbruchhammer schwer	50,000 h	.....	.....
02.05.0007	Winkelschleifer	50,000 h	.....	.....
02.05.0008	Trennscheibe	50,000 St	.....	.....
02.05.0009	Akku-Schrauber	50,000 h	.....	.....
02.05.0010	Säbelsäge-Akku	50,000 h	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
02.05.0011	Hubwagen	50,000 h	.....	.....
02.05.0012	Beton C 20/25 Materialien, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Anwendung kommen: Beton C 20/25	1,000 m³	.....	.....
02.05.0013	Leiter	50,000 h	.....	.....
02.05.0014	OSB Platte	50,000 m²	.....	.....
02.05.0015	Gewebefolie	50,000 m²	.....	.....
02.05.0016	Baufolie	50,000 m²	.....	.....
02.05.0017	Klebeband	30,000 R	.....	.....
Summe	02.05	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material		.....
Summe	02	BAUABSCHNITT 2 - Westflügel		.....

Projekt: 2501 **Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg**
LV: 300_14_2 **Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

03 BAUABSCHNITT 3 - Mittelbau
03.01 Baustelleneinrichtung

Anmerkungen zur Baustelleneinrichtung

Die Ausführung der Bauleistungen erfolgt im Rahmen eines Innenumbaus im laufenden Betrieb und ist in drei getrennte Bauabschnitte unterteilt.

Jeder Bauabschnitt stellt eine in sich abgeschlossene Leistungseinheit dar. Nach Abschluss jedes Bauabschnittes ist die Baustelle nach Rücksprache mit der Bauleitung zu räumen, einschließlich der Baustelleneinrichtung, Schutzmaßnahmen (außer ggfls. Aufzugsbekleidungen), provisorischen Einrichtungen sowie sämtlicher bauzeitlicher Installationen.

Zu Beginn eines jeden neuen Bauabschnittes ist die Baustelleneinrichtung vollständig neu herzustellen, entsprechend den jeweiligen örtlichen Gegebenheiten und dem Baufortschritt.

Aus diesem Grund sind die Positionen „Baustelle einrichten“ und „Baustelle räumen / abbauen“ jeweils vor jedem Bauabschnitt im Leistungsverzeichnis enthalten und vollständig in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Hierin sind sämtliche Aufwendungen für Auf- und Abbau, Umsetzen sowie erneute Herstellung der Baustelleneinrichtung enthalten.

Zusätzliche Vergütungen aufgrund der abschnittswisen Bauausführung oder der mehrfachen Einrichtung und Räumung der Baustelle sind ausgeschlossen.

Die Baustelleneinrichtungsflächen sind der Planung zu entnehmen.

03.01.0001 Einrichten der Baustelle

für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Auf- und Abbauen sowie Vorhalten aller erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste, Arbeitsbühnen, geeignete Hebwerkzeuge etc. auch in Fällen, in denen Arbeitsbühnen mehr als 2 m über Gelände oder Fußboden liegen

Einrichten der Baustelleneinrichtung für die vereinbarte Leistungszeit, unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsstättenrichtlinien inkl. Rückbau und Abfuhr.

Hierzu zählen z.B.folgende Leistungen:

- Bereitstellung Maschinen, Geräte, Werkzeuge für Rück-/Ausbau- und alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Metallbauarbeiten
- Erforderliche Absperrungen errichten
- Teilnahme an Unterweisungen vor Ort
- Anmeldung und Organisation des Zugangs ins Gebäude

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

- Kennzeichnung der Baustelle entsprechend Vorschrift.
- Transport-, und Hubfahrzeuge
- Transportmittel für abgebrochenes Material
- Transportmittel für neu angeliefertes Material
- Schuttrutsche und Bauschuttcontainer sowie die entsprechende Entsorgung sind mit einzukalkulieren.

Im Baufeld liegt Baustrom an.

Durch den Bauherrn wird in Abstimmung mit der Stadt Würzburg und dem Werkschutz eine Fläche zur Baustelleneinrichtung in Außenbereich und in der Tiefgarage zur Verfügung gestellt.

Stellfläche für Container für Abbruchmaterial sind auf der Baustelleneinrichtungsfläche zu erkennen.

Grundsätzlich sind die Vorgaben des Bauherren einzuhalten. Der Aufwand für Formulare, Wartezeiten und beibringen von Nachweisen etc. ist in den Einheitspreisen der Leistungsbeschreibung inbegriffen.

Grundstandzeit: 4 Wochen

1,000 psch

03.01.0002 Staubschutzwand - Folienverkleidung

Herstellen von Staubwänden (Höhe bis 3,5m) nach Erfordernis, mittels PE-Folien mit entsprechendem Ständerwerk montieren, Ständerabstand nach Erfordernis für Tragkonstruktion, die umlaufenden Fugen sind dauerhaft abzukleben, einschl. Vorhaltung, Abbau und Entsorgung nach Beendigung der Leistung.

110,000 m²

03.01.0003 Vorhalten der Baustelleneinrichtung
für die gesamte Dauer des Bauabschnitts

1,000 psch

03.01.0004 Räumen der Baustelle

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen nach Beendigung der Baumaßnahme. Eine Teilräumung wird nicht vergütet.

1,000 psch

03.01.0005 Erstellen von prüffähigen Ausführungs- und Montagezeichnungen
Montagezeichnungen

Ansichten im M 1:20, Detailpläne M 1:1.

Die Pläne - einschl. statischer Einzelnachweise - sind rechtzeitig, jedoch mind. 6 Wochen vor geplanter Ausführung in 2-facher

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Ausfertigung beim Architekturbüro zur Genehmigung und ggf. Korrektur einzureichen.				
	Dem Architekturbüro steht hierfür eine Genehmigungszeit von 2 Wochen zur Verfügung.				
	Die vom Architekten genehmigten Pläne sind in Fertigungszeichnungen zu übernehmen. Die Fertigungszeichnungen sind dem Architekten in 2-facher Ausfertigung - vor Beginn der Fertigung - zu übergeben.				
	Die Freigabe bezieht sich auf Form, Funktion, bauseitige Anschlüsse und Maßvereinbarungen, Glas und Beschläge.				
	Vorlegen von Mustern und Probestücken von sämtlichen Materialien gem. Angabe AG in ausreichender Anzahl, auch wenn diese später nicht zur Ausführung gelangen werden.				
	Die Pauschale versteht sich zur Erstellung aller notwendigen Planungen, für den Titel Bauabschnitt I - Ostflügel	1,000	psch	.....	.....
Summe	03.01 Baustelleeinrichtung				.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
03.02	Aus-/ Rückbauarbeiten				
03.02.0001	Aus-Rückbau Rohrrahmenelement mit OL und Seitenteil , ca. 1600 x 2500-3000				
	Aus- und Rückbau Rohrrahmentürelement rückstandslos inkl. sämtlicher Maueranker, Dübel, etc. inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement				
	TürNr. EG F003.1 Flur EG F003.2 Flur 1.OG F103.1 Flur 2.OG F203.1 Flur 2.OG F204.1 Flur 3.OG F303.1 Flur 3.OG F304.1 Flur 4.OG F402.1 Flur				
		8,000	St	.....	.....
03.02.0002	Aus-Rückbau Rohrrahmenelement mit OL und Seitenteil , ca. 2010 x 2500-3000				
	Aus- und Rückbau Rohrrahmentürelement rückstandslos inkl. sämtlicher Maueranker, Dübel, etc. inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement				
	TürNr. 1.OG F105.1 Flur				
		1,000	St	.....	.....
03.02.0003	Ausbau Rohrrahmentürelement 2 flg., 2700 x 3000 mit OL und Seitenteil				
	Aus- und Rückbau Rohrrahmentürelement inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement				
	TürNr. BA3 EG F005.1 Flur				
		1,000	St	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
03.02.0004	Ausbau Rohrrahmentürelemnet 2 flg., 2010 x 2500-3000 mit OL und Seitenteil Aus- und Rückbau Rohrrahmentürelement inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement TürNr. BA3 EG F105.1 Flur 1,000 St 				
03.02.0005	Ausbau Stahltüre 1-flg., 1010 - 1250 x 2260 Aus- und Rückbau Stahltüre rückstandslos inkl. allerMMaueranker,Dübel etc. inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement TürNr. BA34.OGR411.1Lager 1 1,000 St 				
03.02.0006	Ausbau Stahltüre 2-flg. ca. 2100 x 2500 Aus- und Rückbau Rohrrahmentürelement inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement TürNr. BA3 3.OG F306.1 Flur 1,000 St 				
03.02.0007	Ausbau Brandschutz-Festverglasung EI90 Aus- und Rückbau Brandschutz-Festverglasung Ei90 bxh = 1.0510 x 2.500 mm inkl. Entsorgung, für Austausch gegen neues Türelement TürNr. BA3 1.OG Flur 1.000 St 				

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
<u>Summe</u>	03.02	Aus-/ Rückbauarbeiten			.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

03.03 Rohrahmentüren (RR)

03.03.0001 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. bis 1250 x 2500

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand

Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 02

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Anschlag: DIN links/rechts

Anzahl Flügel: 1

Feuerwiderstandsklasse: T-30

Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1250 mm x 2500 mm

Gangflügel: 1250 mm x 2135 mm

Oberlicht: 1250 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)

Panikschloss ZTV - BES, c)

Drücker ZTV - BES, e)

Rosette ZTV - BES, f)

absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)

Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)

Türschließer mit

elektromechan. Feststellung ZTV BES, I)

daueroffen- 180° öffnend

Vorr, Motorantrieb, mit elektro-

mechan.Feststellung ZTV - BES, o)

inkl. Klemmschutz und

Sicherheitslichtschränke ZTV - BES, o)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Ausführungsort: EG Flur
3.OG TürNr. F305.1 Flur

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

2,000 St

03.03.0002

Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1600 x 3000,OL u. Seitent.

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 02
Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN links
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1600 mm x 3000 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1010 mm x 750 mm
Seitenteil 590 mm x 2135 mm
Oberlicht: 590 mm x 750 mm

Lichte Minstdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Gegenlaufschtz ZTV - BES,h)
Motorantrieb, ZTV - BES, m)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, m)
E.Öffner ZTV - BES, p)
Magnetkontakt ZTV - BES, q)
Riegelkontakt ZTV - BES, r)

Ausführungsort: EG TürNr. F003.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

03.03.0003 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1600 x 3000, OL u. Seitent.

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 02
Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1600 mm x 3000 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1010 mm x 750 mm
Seitenteil 590 mm x 2135 mm
Oberlicht: 590 mm x 750 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Bänder	ZTV - BES, a)
Panikschloss	ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker	ZTV - BES, e)
Rosette	ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung	ZTV - BES, g)
Gegenaufschutz	ZTV - BES, h)
Motorantrieb,	ZTV - BES, m)
Klemmschutz und	
Sicherheitslichtschranke	ZTV - BES, m)
E.Öffner	ZTV - BES, p)
Magnetkontakt	ZTV - BES, q)
Riegelkontakt	ZTV - BES, r)

Ausführungsort: EG TürNr. F003.2 Flur

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

03.03.0004 **Rohrrahmentüre - T30-RS 2-flg. 2700 x 3250, OL u. Seitent.**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 02.1
Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN links/rechts
Anzahl Flügel: 2
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 2700 mm x 3250 mm
Türelement: 2010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 2010 mm x 1015 mm
Seitenteil 690 mm x 2135 mm
Oberlicht: 690 mm x 1015 mm

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Lichte Minstdurchgangsbreite Gehflügel: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)
Motorantrieb, ZTV - BES, m)
Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, m)

Ausführungsort: EG TürNr. F005.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

03.03.0005 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1625 x 2500, OL u. Seitent.**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand

Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 02

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Anschlag: DIN links

Anzahl Flügel: 1

Feuerwiderstandsklasse: T-30

Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Rauchschrutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1625 mm x 2500 mm

Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Oberlicht: 1010 mm x 365 mm
Seitenteil 615 mm x 2135 mm
Oberlicht: 615 mm x 365 mm

Lichte Mindestdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge:
Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)
Türschließer mit
elektromagnet. Feststellung ZTV BES, l)

Vorr, Motorantrieb, mit elektro-
magnet.Feststellung ZTV - BES, o)
inkl. Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, o)

Ausführungsort: 1.OG TürNr. F103.1 Flur
2.OG TürNr. F203.1 Flur
3.OG TürNr. F303.1 Flur

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

3,000 St

03.03.0006 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1625 x 2500, OL u. Seitent.**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 02
Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:
Rohbauöffnungsmaß: 1625 mm x 2500 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1010 mm x 365 mm
Seitenteil 615 mm x 2135 mm
Oberlicht: 615 mm x 365 mm

Lichte Minstdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge:
Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschtz ZTV - BES, h)
Türschließer mit
elektromagnet. Feststellung ZTV BES, l)

Vorr. Motorantrieb, mit elektro-
magnet. Feststllung ZTV - BES, o)
inkl. Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, o)

Ausführungsort:	1.OG	TürNr. F103.2 Flur
	2.OG	TürNr. F203.2 Flur
	3.OG	TürNr. F304.2 Flur

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

3,000 St

03.03.0007 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 2060 x 2500, OL u. Seitent.**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:
Konstruktion: ZTV BST 02
Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN links
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:
Rohbauöffnungsmaß: 2060 mm x 2500 mm
Gangflügel: 1150 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1150 mm x 365 mm
Seitenteil 850 mm x 2135 mm
Oberlicht: 850 mm x 365 mm

Lichte Minstdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge:
Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenaufschutz ZTV - BES, h)
Türschließer mit
elektromagnet. Feststellung ZTV BES, l)

Vorr. Motorantrieb mit elektro-
magnet. Feststellung ZTV - BES, o)
inkl. Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, o)

Ausführungsort: 1.OG TürNr. F105.1 Flur

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
		1,000 St	.....	.....

03.03.0008 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1550 x 2500, OL u. Seitent.**
bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 02
Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN links
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1550 mm x 2500 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1010 mm x 365 mm
Seitenteil 540 mm x 2135 mm
Oberlicht: 540 mm x 365 mm

Lichte Minstdurchgangsbreite: 1000mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge:

Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)
Türschließer mit
elektromagnet. Feststellung ZTV BES, I)

Vorr. Motorantrieb, mit elektro-
magnet. Feststellung ZTV - BES, o)
inkl. Klemmschutz und
Sicherheitslichtschränke ZTV - BES, I)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Ausführungsort: 1.OG TürNr. F 105.2 Flur
2.OG TürNr. F204.1 Flur
3.OG TürNr. F304.1 Flur
4.OG TürNr. F402.1 Flur

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

4,000 St

03.03.0009 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1-flg. 2089 x 2500, OL u. 2 Seitent.**

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand

Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 02

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Anschlag: DIN links/rechts

Anzahl Flügel: 2

Feuerwiderstandsklasse: T-30

Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 2089 mm x 2500 mm

Türelement: 1010 mm x 2135 mm

Seitenteil 540 mm x 2135 mm

Seitenteil: 540 mm x 2135 mm

Oberlicht: 2089 mm x 365 mm

Lichte Minstdurchgangsbreite Gehflügel: 1000mm

Türflügel 180° öffnend

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschtz ZTV - BES, h)
Türschließer mit ZTV - BES, l)
elektromagnet. Feststellung
Vorr.Motorantrieb mit elektro-
magnet. Feststellung ZTV - BES, o)
inkl. Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, o)

Ausführungsort: 1.OG TürNr. R113.1
2.OG TürNr. R210.1
3.OG TürNr. R311.1
4.OG TürNr. R411.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

4,000 St

03.03.0010 Rohrrahmentüre - T90-RS 1flg. 1010 x 2135

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV - BST04
Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1010 mm x 2135 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Lichte Minstdurchgangsbreite: 900mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschtz ZTV - BES,h)
Türschließer ZTV - BES, i)

Ausführungsort: 3.OG TürNr. V301.3.1

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

03.03.0011 EI90 Festverglasung 1.510 x 2500

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Feuerwiderstandsklasse: EI90

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:
Rohbauöffnungsmaß: 1510 mm x 2500 mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Gegenlaufschtz ZTV - BES,h)

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Ausführungsort: 1.OG Flur

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

.....

.....

03.03.0012 EI90 Festverglasung 1.635 x 2.500

bestehend aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand

Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen

Feuerwiderstandsklasse: EI90

Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1

Glasfüllung: VSG S, 22 mm

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1635 mm x 2500 mm

Oberfläche: RAL 7016 Anthrazit, matt

Gegenlaufschutz ZTV - BES,h)

Ausführungsort: 1.OG Flur

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

.....

.....

03.03.0013 Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1600 x 3000,OL u. Seitent.

bestehendes Rohrrahmenelement
aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts,
Rahmenkonstruktion in eingebautem Zustand

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

nach neuem Farbkonzept in RAL 7016
beschichten/folieren

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN links
Anzahl Flügel: 1
Seitenteil
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1600 mm x 3000 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1010 mm x 750 mm
Seitenteil 590 mm x 2135 mm
Oberlicht: 590 mm x 750 mm

Ausführungsort: EG TürNr. F004.1

angebotenen Ausführung:

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

03.03.0014 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 2100 x 3000,OL u. Seitent.**

bestehendes Rohrrahmenelement
aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts,
Rahmenkonstruktion in eingebautem Zustand
nach neuem Farbkonzept in RAL 7016
beschichten/folieren

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN links

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Anzahl Flügel: 1
Seitenteil
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Abmessungen:
Rohbauöffnungsmaß: 2100 mm x 3000 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1010 mm x 750 mm
Seitenteil mit
geschlossener Brüstung 1100 mm x 2135 mm
Oberlicht: 1100 mm x 750 mm

Ausführungsort: EG TürNr. F004.2

angebotene Ausführung:

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

03.03.0015 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1600 x 3000,OL u. Seitent.**

bestehendes Rohrrahmenelement
aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts,
Rahmenkonstruktion in eingebautem Zustand
nach neuem Farbkonzept in RAL 7016
beschichten/folieren

Einbausituation:
Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Anschlag: DIN links
Anzahl Flügel: 1
Seitenteil
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art

Abmessungen:
Rohbauöffnungsmaß: 1600 mm x 3000 mm
Gangflügel: 1010 mm x 2135 mm

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Oberlicht: 1010 mm x 750 mm
Seitenteil 590 mm x 2135 mm
Oberlicht: 590 mm x 750 mm

Ausführungsort: EG TürNr. F004.3

angebotene Ausführung:

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 St

03.03.0016 **Rohrrahmentüre - T30-RS 1flg. 1800 x 3000,OL u. Seitent.**

bestehendes Rohrrahmenelement
aus Türzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts,
Rahmenkonstruktion in eingebautem Zustand
nach neuem Farbkonzept in RAL 7016
beschichten/folieren

Einbausituation:

Baukörper: Stahlbetonwand
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Material: Aluminium-Rohrrahmen
Festverglasung VSG
Seitenteil
Rauchdicht: RS nach DIN 18095

Abmessungen:

Rohbauöffnungsmaß: 1800 mm x 3000 mm
6-tlg.

2x Seitenteil mit Kämpfer
in Brüstungshöhe 790 mm x 2135 mm
2x Oberlicht: 790 mm x 750 mm

Paneel im Deckenbereich EG zu OG

Ausführungsort: EG TürNr. F004.4

angebotene Ausführung:

Ang. Fabrikat/Typ:

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
		1,000	St	.....	.....
03.03.0017	Zulage für seitliche Blendrahmenverbreiterung bis zu 100mm	1,000	m	.....	.....
03.03.0018	Zulage für Profilverbereitung Kämpfer bis zu 100mm	1,000	m	.....	.....
03.03.0019	Zulage Panikschloß nach DIN EN 179 auf Band-bzw. Bandgegenseite (jeweils fluchtseitig) liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
03.03.0020	Zulage Panikstange nach DIN EN 1125 bei Geh- und Standflügel (fluchtseitig) liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
03.03.0021	Zulage Magnetkontakt liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
03.03.0022	Zulage Riegelkontakt liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
03.03.0023	Zulage Gegenlaufschutz bei Geh- und Standflügel * Seitenteil (fluchtseitig) liefern und anbringen siehe auch ZTV BES				

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		1,000 St	.....	.....
03.03.0024	Zulage Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen			
	siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
03.03.0025	Zulage Motorantrieb 2flge Türen liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen			
	siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
03.03.0026	Zulage Klemmschutz als Zulage zu den Türen mit Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen, bzw.vorrichten			
	siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
03.03.0027	Zulage Sicherheitslichtschränke als Zulage zu den Türen mit Motorantrieb liefern und einschl. sämtlicher Ausfräsungen, Bohrungen, bzw. vorrichten			
	siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....
03.03.0028	Zulage E-Öffner Zulage für E-Öffner			
	siehe auch ZTV BES	1,000 St	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
03.03.0029	Zulage Bodendichtung 1 flg Zulage für absenkbare Bodendichtung Edelstahlflachblech 18x1,2mm am Boden siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
03.03.0030	Zulage Bodendichtung 2 flg Zulage für absenkbare Bodendichtung Edelstahlflachblech 18x1,2mm am Boden siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
03.03.0031	Zulage für Gleitschienenschließer Zulage für Gleitschienenschließer EV1 Normalmontage Bandseite - montiert siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
03.03.0032	Zulage für Feststellanlage Zulage Feststellanlage manuell Normalmontage Bandseite - montiert siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....
03.03.0033	Zulage für elektromechanische Feststellanlage Zulage Feststellanlage elektromechanisch siehe auch ZTV BES	1,000	St	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

03.03.0034 **Zulage für elektromagnetische Feststellanlage**

Zulage für elektromagnetische Feststellanlage
Normalmontage Bandseite - montiert

siehe auch ZTV BES

1,000 St

03.03.0035 **Zulage für Verglasung mit VSG**

Zulage Vorposition für Verglasung mit VSG
Stärke 8 mm 37 dBP

1,000 m²

03.03.0036 **Zulage Rauchmelder zu Alu- Rohrrahmentürelemente**

Für 2 Deckenrauchmelder sowie Anschluß
an Brandmeldezentrale

siehe auch ZTV BES

1,000 St

03.03.0037 **Inbetriebnahme**

der Feststellanlagen und Motorantriebe

1,000 psch

03.03.0038 **Nachweise und Dokumentation**

Das Türelement ist vollständig nach den Vorgaben des jeweiligen
Zulassungs- bzw. Verwendbarkeitsnachweises einzubauen und
Inbetriebzunehmen.

Mit der Leistung sind die erforderlichen Nachweise für das eingebaute
Türelement zu übergeben.

Das beinhaltet das Herstellen, Aushändigen und Bereitstellen von
Dokumentationsunterlagen in Form von Bestandsplänen,
Materiallisten der verwendeten Fabrikate / Typen,
Farben, Größen, Zertifikate, TÜV-Bescheinigungen etc.,

einschl. Übergabe der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in
jeweils 3-facher Ausfertigung ud/oder digital.

Hierzu gehören insbesondere:

- Zulassungs-/Verwendbarkeitsnachweis bzw. erforderlicher
bauordnungsrechtlicher Nachweis
- Hersteller- bzw. Übereinstimmungsnachweis
- Montage- und Wartungsanleitung
- Kennzeichnung des Türelements

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	• Dokumentation der fachgerechten Montage und Inbetriebnahmebescheinigung				
		1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	03.03 Rohrahmentüren (RR)				.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

03.04 Stahltüren

03.04.0001 **Stahl-Brandschutztüre, T30-RS, 1.010mm x 2.135mm**

bestehend aus Stahltürzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Ständerwand GK
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 06
Material: Stahltüre
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Oberfläche Vorgrundierung Pulverbeschichtung in
Anlehnung an RAL 9002 grauweiß

Lichte Mindestdurchgangsbreite Gehflügel: 900mm

lichte Rohbauöffnung ca. 1.010 mm x 2135 mm
lichter Zargendurchgang ca. 0.944 x 2.097 mm
Türblattaussenmaß ca. 0.985 x 2.110 mm
Maulweite ca. 250 mm
Schallschutz Rw, P = 43 dB

Beschläge

Bänder ZTV - BES, a)
Schloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbareBodendichtung ZTV - BES, g)
Türschließer ZTV - BES, i)

Ausführungsort:

4.OG TürNr. R411.1.1

1,000 St

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

03.04.0002 Stahl-Brandschutztüre, T30-RS, 1260mm x 2.135mm

bestehend aus Stahltürzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Baukörper: Ständerwand GK
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:

Konstruktion: ZTV BST 06
Material: Stahltüre
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 1
Feuerwiderstandsklasse: T-30
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Oberfläche Vorgrundierung Pulverbeschichtung in
Anlehnung an RAL 9002 grauweiß

**Lichte Mindestdurchgangsbreite Gehflügel: 1000mm
daueroffen**

lichte Rohbauöffnung ca. 1.010-1260 mm x 2135 mm

Schallschutz Rw, P = 43 dB

Beschläge:

Bänder ZTV - BES, a)
Panikschloss ZTV - BES, c)
Drücker/Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbare Bodendichtung ZTV - BES, g)
Gegenlaufschutz ZTV - BES, h)
Türschließer mit
elektromagnet. Feststellung ZTV BES, I)

Vorr. Motorantrieb, mit elektro-
magnet. Feststllung ZTV - BES, o)
inkl. Klemmschutz und
Sicherheitslichtschranke ZTV - BES, o)

Ausführungsort:

2.OG TürNr. F203.2
3.OG TürNr. F304.2

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2,000 St

03.04.0003 Stahl-Brandschutztüre, T30, bis 1.760

bestehend aus Stahltürzarge und Türblatt, 2-flg., Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Konstruktion ZTV - BST, BST05.1

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Schloss ZTV - BES, c)
Drücker ZTV - BES, c)
Rosette ZTV - BES, d)
Türschließer ZTV - BES, i)

lichte Rohbauöffnung ca. 1.760 / 2.135 mm
lichter Zargendurchgang ca. 1.694 / 2.097 mm
Türblattaussenmaß ca. 0.985 / 2.110 mm (Gangflügel)
Maulweite ca. 150 mm
Schallschutz Rw, P = 32 dB

1,000 St

03.04.0004 Stahl-Brandschutztüre, T90, 1.010 mm x 2.135mm

bestehend aus Stahltürzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Konstruktion ZTV - BST, BST07

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Schloss ZTV - BES, c)
Drücker ZTV - BES, c)
Rosette ZTV - BES, d)
Türschließer ZTV - BES, i)

lichte Rohbauöffnung ca. 1.010 / 2.135 mm
lichter Zargendurchgang ca. 0.944 / 2.097 mm
Türblattaussenmaß ca. 0.985 / 2.110 mm
Maulweite ca. 290 mm
Schallschutz Rw, P = 32 dB

1,000 St

03.04.0005 Stahl-Brandschutztür - T90-RS, 2-flg., 2100 x 2135mm

bestehend aus Stahltürzarge und Türblatt, Öffnungsrichtung wahlweise
DIN links / DIN rechts, liefern, zum Montageort transportieren, und
einbauen.

Einbausituation:

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Baukörper: Ständerwand STB
Einbau in: innere Wand

Leistungseigenschaften:
Konstruktion: ZTV BST 08.1
Material: Stahltüre
Anschlag: DIN rechts
Anzahl Flügel: 2
Feuerwiderstandsklasse: T-90
Rauchdicht: RS nach DIN 18095
Rauchschutzausrüstung eingebaute mechanisch absenkbare
Bodendichtung Schall-Ex Branddicht oder
gleichwertige Art
Schalldämmwert: 43 dB (Rw`R) nach DIN EN ISO 717-1
Oberfläche Vorgrundierung Pulverbeschichtung in
Anlehnung an RAL 9002 grauweiß

**Lichte Mindestdurchgangsbreite Gehflügel: 1000mm
daueroffen**

lichte Rohbauöffnung ca. 2100 mm x 2135 mm
Wandart: STB/MW
Maulweite ca. 250 mm
Schallschutz Rw, P = 43 dB

Beschläge
Bänder ZTV - BES, a)
Schloss ZTV - BES, c)
Drücker ZTV - BES, e)
Rosette ZTV - BES, f)
absenkbareBodendichtung ZTV - BES, g)
Türschließer mit ZTV - BES, k)
elektromagnet. Feststellung

lichte Rohbauöffnung ca. 2100 x 2.135 mm
lichter Zargendurchgang ca. 2094 / 2.097 mm
Türblattaussenmaß ca. 1.045 / 2.110 mm
Maulweite ca. 250 mm
Schallschutz Rw, P = 32 dB

Ausführungsort: 3.OG TürNr. R306.2

fachgerechte Montage durch Schweiß- bzw.Schraubmontage incl. aller
Befestigungsmaterialien in vorhandene bauseitiger Türöffnung

Einbauort:

Leitfabrikat: Hörmann

Ang. Fabrikat/Typ:

1,000 Stk

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €					
03.04.0006	Inbetriebnahme der Feststellanlagen und Motorantriebe	1,000	psch	.....	.....
03.04.0007	Nachweise und Dokumentation Das Türelement ist vollständig nach den Vorgaben des jeweiligen Zulassungs- bzw. Verwendbarkeitsnachweises einzubauen und Inbetriebzunehmen. Mit der Leistung sind die erforderlichen Nachweise für das eingebaute Türelement zu übergeben. Das beinhaltet das Herstellen, Aushändigen und Bereitstellen von Dokumentationsunterlagen in Form von Bestandsplänen, Materiallisten der verwendeten Fabrikate / Typen, Farben, Größen, Zertifikate, TÜV-Bescheinigungen etc., einschl. Übergabe der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in jeweils 3-facher Ausfertigung ud/oder digital. Hierzu gehören insbesondere: • Zulassungs-/Verwendbarkeitsnachweis bzw. erforderlicher bauordnungsrechtlicher Nachweis • Hersteller- bzw. Übereinstimmungsnachweis • Montage- und Wartungsanleitung • Kennzeichnung des Türelements • Dokumentation der fachgerechten Montage und Inbetriebnahmebescheinigung	1,000	psch	.....	.....
Summe	03.04 Stahltüren				

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
03.05	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material			
	Für unvorhergesehene Arbeiten die nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung durchzuführen sind, werden folgende Regieleistungen in Ansatz gebracht. Diese Leistungen sind täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen und monatlich abzurechnen. Alle Geräte sind ohne Bedienung einzusetzen. In sämtliche Löhne sind alle Lohnnebenkosten mit einzurechnen.			
03.05.0001	Vorarbeiter	100,000 h	.....	.....
03.05.0002	Facharbeiter	100,000 h	.....	.....
03.05.0003	Helfer	100,000 h	.....	.....
03.05.0004	Kleintransporter	50,000 h	.....	.....
03.05.0005	Abbruchhammer normal	50,000 h	.....	.....
03.05.0006	Abbruchhammer schwer	50,000 h	.....	.....
03.05.0007	Winkelschleifer	50,000 h	.....	.....
03.05.0008	Trennscheibe	50,000 St	.....	.....
03.05.0009	Akku-Schrauber	50,000 h	.....	.....
03.05.0010	Säbelsäge-Akku	50,000 h	.....	.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
03.05.0011	Hubwagen	50,000 h	.....	.....
03.05.0012	Beton C 20/25 Materialien, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Anwendung kommen: Beton C 20/25	1,000 m³	.....	.....
03.05.0013	Leiter	50,000 h	.....	.....
03.05.0014	OSB Platte	50,000 m²	.....	.....
03.05.0015	Gewebefolie	50,000 m²	.....	.....
03.05.0016	Baufolie	50,000 m²	.....	.....
03.05.0017	Klebeband	30,000 R	.....	.....
Summe	03.05	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material		.....
Summe	03	BAUABSCHNITT 3 - Mittelbau		.....

Projekt: 2501 Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV: 300_14_2 Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Z U S A M M E N S T E L L U N G

01	BAUABSCHNITT 1 - Ostflügel	
01.01	Baustelleneinrichtung	 €
01.02	Ausbau-/ Rückbauarbeiten	 €
01.03	Rohrrahmentüren (RR) und Systemwände	 €
01.04	Stahltüren	 €
01.06	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material	 €
<u>Summe</u>	<u>01 BAUABSCHNITT 1 - Ostflügel</u>	<u>..... €</u>
02	BAUABSCHNITT 2 - Westflügel	
02.01	Baustelleneinrichtung	 €
02.02	Aus-/ Rückbauarbeiten	 €
02.03	Rohrrahmentüren (RR)	 €
02.04	Stahltüren	 €
02.05	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material	 €
<u>Summe</u>	<u>02 BAUABSCHNITT 2 - Westflügel</u>	<u>..... €</u>
03	BAUABSCHNITT 3 - Mittelbau	
03.01	Baustelleeinrichtung	 €
03.02	Aus-/ Rückbauarbeiten	 €
03.03	Rohrrahmentüren (RR)	 €
03.04	Stahltüren	 €
03.05	Stundenlohn / Maschinen und Geräte / Material	 €
<u>Summe</u>	<u>03 BAUABSCHNITT 3 - Mittelbau</u>	<u>..... €</u>

Projekt:	2501	Umbau der VBG Bezirksverwaltung Würzburg
LV:	300_14_2	Metallbauarbeiten - RS- und BS-Türen

Summe LV	.....	€
zuzüglich 19,00 % Mwst	.....	€
Gesamtsumme Brutto	.....	€

Datum: Unterschrift / Stempel: