

Inhaltsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Projektbeschreibung	2
		Angaben zur Ausführung	4
		Hinweis zur Gleichwertigkeit bei Richtfabrikaten	6
		ZTV - Tischler Innentüren	6
		Folgende Hinweise und Leistungen sind bei der	10
01	Titel	Innentüren mit Zarge	11
02	Titel	Innentüren ohne Zarge	17
03	Titel	Wohnungseingangstüren	20
04	Titel	Türen Kellerabgänge	23
05	Titel	weitere Türausstattungen	24
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	25
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	27

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
Projektbeschreibung		
Objektbeschreibung Bestandsgebäude: Die Wohnanlage Zeppelinstraße 6-40 in 52068 Aachen befindet sich im Besitz der Stadt Aachen und wird von der gewoge AG verwaltet. Die in den 1920er Jahren erbaute Wohnanlage besteht aus drei Gebäudeblöcken mit jeweils 4 Vollgeschossen. Die gesamte Anlage beheimatet 128 Wohneinheiten verteilt auf insgesamt 18 Adressen, bzw. Häuser. Block I besteht aus fünf Häuser (Haus-Nr. 6-14), Block II aus sechs Häusern (Haus-Nr. 16-26), Block III aus sieben Häusern (Haus-Nr. 28-40). In den 1970er Jahren wurde die ursprünglich als Flachdach ausgebildete Dachfläche zu einem Satteldach umgebaut (mit 30° Dachneigung) und der Drempel im Traufbereich um ca. 50cm erhöht. Die Wohnungen wurden zuletzt im Zuge einer in den späten 1980er geplanten Modernisierungs- Maßnahme zum Teil umfassend verändert und umgebaut. Maßnahmen: Die Baumaßnahmen umfassen zum einen die umfassende Sanierung und Modernisierung aller bestehenden Wohneinheiten sowie zum anderen den Neubau des derzeit nicht ausgebauten Dachgeschosses zu Wohnzwecken. Bauablauf: Die gesamte Baumaßnahme ist in zwei aufeinanderfolgende Bauabschnitte unterteilt. Die jeweiligen von der Baumaßnahme betroffenen Bauabschnitte werden für die Dauer der Baumaßnahmen vollständig leergezogen. Die anderen, nicht von den Baumaßnahmen betroffenen Gebäudeteile sind und bleiben in Teilen bewohnt. Bei Betreten von Bereichen der angrenzenden bewohnter Nachbarbereichen, ist auf die Belange der Bewohner Rücksicht zu nehmen, insbesondere was Sauberkeit und Ordnung betrifft! Der 1.Bauabschnitt umfasst sämtliche Arbeiten am Block I (Haus-Nr. 6-14) inkl. der dazugehörigen Freiflächen und dem süd-westlichen Innenhof-Bereich. Der 2. Bauabschnitt umfasst sämtliche Arbeiten am Block II (Haus-Nr. 16-26) und Block III (Haus-Nr. 28-40) inkl. der dazugehörigen Freiflächen und dem nord-östlichen Innenhof-Bereich. Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Arbeiten am 1. Bauabschnitt. Dem Auftragnehmer/-in werden bei Auftragserteilung maßstabsgerechte Ausführungspläne und Ausführungsdetails in digitaler Form zur Verfügung gestellt. Eine Bereitstellung von Plänen in Papierform erfolgt nicht! Hinweise zur Baustelleneinrichtung: Wege-, Lager- und freie Arbeitsbereiche sind knapp bemessen und werden gemäß beiliegendem Baustelleneinrichtungsplan zur Verfügung gestellt. Der Bieter kann sich vor Ort, vor der Angebotsabgabe, über den Umfang der Arbeiten sowie die örtlichen Gegebenheiten und Erfordernisse informieren. Zwecks Zugang und Abstimmung eines entsprechenden Ortstermins steht das Büro pbs architekten, Herr Schön unter 4323-ZAC@pbs-architekten.de zur Verfügung. Weiterhin sind der Ausschreibung aussagekräftige Unterlagen- insbesondere Pläne- beigelegt, sodass Nachforderungen durch Unkenntnis nicht zu begründen		

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
Projektbeschreibung		
sein werden. Parkplätze stehen auf dem Baugelände nur begrenzt zur Verfügung. Das Abstellen von Fahrzeugen ist auf den dafür ausgewiesenen Flächen in der Baustelleneinrichtungsfläche sowie auf den öffentlichen Parkflächen der umgebenden Straßen möglich. Sind für Transporte/Lieferungen größeren Umfangs ggf. besondere Verkehrsregelung zu treffen, so sind alle hierfür erforderlichen Genehmigungen und Maßnahmen Sache des Auftragnehmers. Eine besondere Vergütung oder Kostenerstattung hierfür erfolgt nicht. Eine Anfahrstelle für das Be- und Entladen ist innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche bzw. den Gerüstaufzügen vorhanden. Das Wenden innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche ist nicht möglich. Der Transport von Baumaterial, Bauteilen, Gerätschaften und Abbruchmaterial kann durch die bauseitigen Treppenhäuser (Breite treppenlauf ca.1,00m) in oder aus einzelnen Wohneinheiten (Wohnungseingangstüren, Breite 88,5m) erfolgen. Transport über das Baugerüst und durch die Bestandsfenster kann gestattet werden. Nach Erneuerung der Fenster ist der Ein- und Abtransport von Baumaterialien, Bauteilen, Gerätschaften etc. durch diese nicht gestattet. Für daraus resultierende Beschädigungen der Neu-Fenster haftet der Verursacher vollumfänglich. Lager- und Schuttcontainer können nur in Abstimmung mit der Bauleitung innerhalb des Baustellengeländes aufgestellt werden. Der Bauherr stellt keine Lager- und/oder Schuttcontainer. Auf dem Grundstück und im öffentlichen Raum außerhalb des abgezaunten Baustelleneinrichtungsfläche ist das Lagern von Bauschutt und Baumaterialien jedweder Art untersagt. Sofern an den vorhandenen Verkehrswegen Schäden verursacht werden, ist der Auftraggeber berechtigt, die Schäden auf Kosten des Auftragnehmers beseitigen zu lassen. Die Innenhöfe im Baustellenbereich werden nach Fertigstellung der Gebäudearbeiten erneuert. Die Wiederherstellung in den Innenhöfen bezieht sich auf eine provisorische Wiederherstellung der Verkehrssicherheit. Ist der Verursacher der Schäden nicht feststellbar, sind die Kosten der Schadensbeseitigung von allen Auftragnehmern anteilig im Verhältnis ihrer Auftragssumme zu tragen. Ausreichende Bauwasser- und Baustromanschlüsse sind vorhanden (Umlagekosten gemäß Vertragsbedingungen der Vergabeunterlagen). Je Haus wird dem Auftragnehmer ein Bauwasser- und Baustromanschluss zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer hat für Stromverlängerungskabel, vorschriftsmäßig abgesicherte Geräte selbst zu sorgen. Die Beleuchtung der Arbeitsstellen ist Sache des jeweiligen Auftragnehmers und wird nicht gesondert vergütet. Die Beleuchtung innerhalb der vorhandenen Treppenhäusern wird bauseits eingerichtet, vorgehalten und allen Auftragnehmern zur Verfügung gestellt. Baustellen-WCs werden bauseits zur Verfügung gestellt. Tagesunterkünfte, Aufenthalts- und Lagerräume werden nicht vorgehalten oder bereitgestellt. Ihrer Beschaffung obliegt dem Auftragnehmer. Die Kosten sind vom Auftragnehmer einzukalkulieren. Das Aufstellen und Nutzen von Übernachtungsmöglichkeiten (Container etc.) auf		

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
Projektbeschreibung		
dem Baustellengelände ist nicht gestattet. Die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers (Fördereinrichtungen, ggf. notwendige Lager- und Mannschaftscontainer, aller für die Ausführung der eigenen Arbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen, Hebezeuge, Arbeits- und Sicherheitsgerüst, usw.) wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen, soweit diese nicht als gesonderte Position im LV aufgeführt sind. Die Baustelleneinrichtung und das Aufstellen von Gerätschaften, Containern, etc. ist nur in Abstimmung mit der Bauleitung möglich. Ein Fassadengerüst (Breitenklasse W09, Lastklasse 4) mit Schutzgerüst-Ausstattung für das Dachgeschoss wird an allen freistehenden fassadenseiten gestellt. Es werden 2 Gerüstaufzüge (max. 500 kg, kein Personentransport) zur Verfügung gestellt. Die Benutzung hat in enger Abstimmung mit allen anderen Gewerken zu erfolgen. Allgemeine Angaben: Lage der Baustelle: Die Baustelle befindet sich in 52068 Aachen, Stadtteil Aachen Rothe-Erde, Zeppelinstraße 6-40. Die Zu- und Abfahrt zur Zeppelinstraße erfolgt über die Trierer Straße von der aus die Autobahnen 44 und 544 zu erreichen sind. Die Zeppelinstraße ist eine ca. 6 m breite Nebenstraße der Trierer Straße. Im Bereich der Baustelle ist die Zeppelinstraße in beide Richtungen befahrbar und zu beiden Seiten der Fahrbahn von Bäumen (ca 10 m Höhe) und Parkstreifen gesäumt. Die Baustellenzufahrt ist ca 7 m breit und in der Höhe nicht eingeschränkt. Allgemeine Vorgaben für die Ausführung aller Arbeiten: Die Arbeiten sind so auszuführen, dass im Zuge des Gesamtarbeiten ein zügiges Arbeiten ermöglicht wird. Des Weiteren werden hierfür auch keine An- und Abfahrten vergütet. Der gesamte Bau- und Montageablauf muss in enger Koordination mit der Bauleitung des Auftraggebers und den übrigen am Bau Beteiligten erfolgen. Der Auftragnehmer hat einen deutschsprachigen, verantwortlichen Fachbauleiter zu benennen, der als Ansprechpartner für den täglichen Baustellenbetrieb zur Verfügung steht. Darüberhinaus muss mindestens einer der ausführenden Handwerker über ausreichende Deutschkenntnisse verfügen, um im täglichen Bauablauf gewerkspezifisch und gewerkübergreifend mit der Bauleitung sowie Fachbauleitern und ausführenden Handwerkern anderer Gewerke kommunizieren zu können. Die Fortsetzung der Bauarbeiten durch Folgegewerke stellt keine Benutzung von Teilen der Leistung dar. Sie ersetzt in keinem Fall die vertraglich vereinbarte Abnahme. Dokumentationspflichten des Auftragnehmers/-in: <u>Alle Arbeiten sind vom Auftragnehmer zu dokumentieren.</u> <u>Es ist ein Bautagebuch zu führen in dem täglich die ausgeführten Arbeiten, Arbeitszeiten und eingesetzten Mitarbeiter zu dokumentieren sind. Die Bautageberichte sind, im Zuge der Endabnahme, aber spätestens mit Stellung der Schlussrechnung einzureichen.</u> Vorgaben zum Schutz der Gebäude und der Umgebung: Die gesamten Arbeiten sind so durchzuführen, dass zu erhaltende Bausubstanz nicht beschädigt wird. Auf die benachbarten Wohn- und Geschäftshäuser ist Rücksicht zu nehmen. Erforderliche Sicherungsmaßnahmen sind auf Kosten des Auftragnehmers/-in zu treffen. Es darf zu keinerlei Beschädigung der umgebenden Bebauung und Infrastruktur kommen! Der Betrieb der angrenzenden Wohn- und Geschäftshäuser sowie insbesondere der gegenüberliegenden Schule darf durch die Bautätigkeit nicht		

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
Angaben zur Ausführung		
beeinträchtigt werden. Lärmintensive Abbruch, Stemm- und Bohrarbeiten sowie Fahrzeugverkehr von und zur Baustelle sind nur werktags von 7:00 bis 20:00 Uhr gestattet (§§ 22, 24 BImSchG, § 66 BImSchG). Alle erforderlichen Sicherungsmaßnahmen zum Schutz der Passanten, Gebäude und Anlagen sind auf Kosten des Auftragnehmers so zu treffen, dass es zu keinerlei Schäden kommt. Staubentwicklung ist während des gesamten Baumaßname zu vermeiden. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Sicherheit / Gesundheitsschutz Der Auftragnehmer/-in verpflichtet sich, die Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung und alle Unfallverhütungsvorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft (BG) einzuhalten, sowie Schutz- und Sicherungsmaßnahmen laufend zu kontrollieren. Alle Auftragnehmer sind verpflichtet Bäume, Sträucher und Vegetationsflächen in und nahe der Baustelleneinrichtungsfläche angemessen zu schützen. Die an das Gebäude angrenzenden Flächen der Grundstücksgrenzmauern/-zäune sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. (Richtlinie 92/57 EWG) Entsprechend der Verordnung über Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung BaustellV) vom 10.Juni 1998 (BGI. I S. 1283) hat der Bauherr für diese Baumaßnahme einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGe-Ko) beauftragt. Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle nach den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Maßnahmen unter eigener Verantwortung auszufüllen oder zu veranlassen. Der AN hat zur Verhütung von Arbeitsunfällen im Zusammenhang mit einer Leistung alle erforderlichen Maßnahmen, Anordnungen und Vorleistungen zu treffen, die den Bestimmungen der UVV "Allgemeine Vorschriften" und den für ihn sonstigen geltenden UVV- Vorschriften und den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen. Dies gilt insbesondere auch für die vom AN eingesetzten Arbeitskräfte. Schutzausrüstung ist in ausreichender Anzahl auf der Baustelle vorzuhalten. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Sauberkeit, Schutt- und Abfallbeseitigung Die Beseitigung von Schutt und Abfällen ist Nebenleistung des Auftragnehmers nach VOB. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Abfallbeseitigung auf Kosten des Auftragnehmers durch Dritte durchführen zu lassen, sofern der Auftragnehmer einer einmaligen schriftlichen Aufforderung nicht innerhalb der gesetzten Frist nachkommt. Bei der Entsorgung sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften, insbesondere auch die satzungsrechtlichen Vorgaben, zu beachten. Zum Schutz gegen Verschmutzung oder Beschädigung eigener und fremder Bauteile sowie zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen u.dgl.). Ausgenommen hiervon sind Leistungen, für die in nachfolgendem Leistungsverzeichnis eigene Ordnungszahlen (Positionen) vorgesehen sind. Diese dienen regelmäßig Zwecken des Auftraggebers oder anderer am Bau Beteiligten. Im Vorfeld wurde ein Schadstoffgutachten eingeholt, demnach besteht in den Innenputzflächen keine Asbestbelastung. Allgemeine Vorgaben zur Rechnungsstellung:		

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
Angaben zur Ausführung		
Der Auftragnehmer hat seine Leistungen den Angaben der VOB entsprechend prüfbar abzurechnen. Die Rechnungen sind nach ihrem Zweck als Abschlags-, Schluss- oder Teilschlussrechnung zu bezeichnen und kumuliert aufzustellen; die Abschlagsrechnungen sind fortlaufend zu nummerieren. In jeder Rechnung sind die Teilleistungen in der Reihenfolge, mit der Ordnungszahl (Positions-Nummer) und der Bezeichnung - ggf. abgekürzt - wie im Leistungsverzeichnis aufzuführen. Außerdem ist es die Pflicht des Auftragnehmers, zum Nachweis von Art und Umfang der Leistungen die erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und Belege beizuführen. Die müssen die Zuordnung der abgerechneten Massen zum jeweiligen Gebäude, Etage, Wohnung und Raum (raumscharf!) ermöglichen. Sofern nicht im LV abweichend beschrieben, erfolgt die Abrechnung nach den zur Ausführung freigegebenen Ausführungsplänen. Falls die Ausführungspläne für die Abrechnung nicht ausreichen, sind vom Auftragnehmer Skizzen und/oder Fotos (als Nachweis besonders bei Abrechnung von Mehrleistungen) anzufertigen. Diese Nachweise sind Teil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet. Liefer- und/oder Wiegescheine sind der jeweils betreffenden Rechnung beizulegen. Die für die Abrechnung notwendigen Aufmaße (bereits abgerechnete Aufmaßpositionen werden nicht erneut mit aufgeführt) sind dem Fortgang der Leistung entsprechend zeitnah gemeinsam mit dem Fachbauleiter vorzunehmen. Die Aufmaßpositionen sind grundsätzlich mit den im LV verwendeten Positions-Nummern zu versehen. Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnliche Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber und sind somit der Rechnung beizufügen. Die Durchschriften verbleiben beim Auftragnehmer. Bei Aufmaß und Abrechnung sind Längen und Flächen auf zwei Stellen nach dem Komma zu runden. Rechnungen die den gestellten Vorgaben nicht genügen werden durch die Bauleitung schriftlich zurückgewiesen und müssen vom Auftragnehmer neu eingereicht werden. Nach Zurückweisung einer nicht Prüffähigen Rechnung ruht die Rechnungsprüfung und -Freigabe bis zum Eingang einer neuen, prüffähigen Rechnung. Alle Skonto- und/oder Nachlassfristen laufen ab dem Eingangsdatum einer prüffähigen Rechnung. Hinweis zur Gleichwertigkeit bei Richtfabrikaten: Die in der Leistungsbeschreibung ggf. genannten technischen Spezifikationen sind immer so zu verstehen, dass auch Gleichwertiges angeboten werden kann. Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter nachzuweisen. Ist im Leistungsverzeichnis bei einer Teilleistung eine Bezeichnung für ein bestimmtes Fabrikat mit Zusatz „oder gleichwertiger Art“ verwendet worden, und macht der Bieter keine Angabe, gilt das im Leistungsverzeichnis genannte Fabrikat als angeboten. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Tischler Innentüren DIN-Normen, VOB A, B, C, Empfehlungen und der Stand der Technik. Die Verarbeitungsrichtlinien und -vorschriften der Hersteller in jeweils gültiger Fassung. Bestimmungen der Landesbauordnung. Folgende Hinweise und Leistungen sind bei der Ausführung zu beachten und, sofern nicht gesondert beschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren:		

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
ZTV - Tischler Innentüren		
Öffentliche Flächen wie Gehwege oder Straßenbeläge sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Genehmigungen für die Nutzung öffentlichen Verkehrsraumes (z.B. Teilsperre bei Kraneinsatz) sind vom AN selbst einzuholen. Der AN hat für den Schutz der ausgeführten Leistungen vor Beschädigung und Diebstahl bis zur Abnahme selbsttätig zu sorgen. Alle Abdichtungs- und Wärmedämmungsarbeiten müssen vor Ausführung mit der Bauleitung festgelegt werden. Bei Widersprüchen zwischen Planungsunterlagen, auch zum Leistungsverzeichnis ist die Objektüberwachung des Auftraggebers unverzüglich zu informieren und eine Entscheidung des Auftraggebers über die auszuführende Konstruktion abzuwarten. Verzögerungen im Bauablauf sind durch rechtzeitige Prüfung in jedem Fall zu vermeiden. Der AG hat das Ziel, dass der AN seine Arbeiten gemäß Bauzeitenplan und ohne Unterbrechung durchführen kann. Der AN hat jedoch keinen Anspruch darauf, dass die Montage ohne Unterbrechungen durchgeführt werden kann. Unterbrechungen berechtigen nicht zu Nachforderungen des AN. Abweichungen im Bauablaufplan werden dem AN rechtzeitig mitgeteilt. Mit der Ausführung von Positionen die der besonderen Anordnung der Bauleitung bedürfen, darf erst nach schriftlicher Aufforderung begonnen werden. Für Arbeiten, die ohne diese Anordnung ausgeführt wurden, besteht kein Anspruch auf Vergütung. Seitens des Auftraggebers können keine Lager- und Personalräume zur Verfügung gestellt werden. Leistungen dafür müssen, soweit erforderlich, vom Auftragnehmer in die Einheitspreise einkalkuliert werden. Arbeitsunterbrechungen sowie Ortswechsel innerhalb der Baustelle, bedingt durch paralleles Arbeiten mit anderen Gewerken, werden nicht gesondert vergütet. Sämtliche einzubauende Teile sind vor dem Einbau zu bemustern und durch den Auftraggeber zur Ausführung freizugeben. Vor dem Einbau der Türen hat eine Bemusterung zu erfolgen. Gleiches gilt für die Türbeschläge und Türeingabeteile. Dem AG sind drei Muster vorzulegen. Die Bänder, Beschläge und Schlösser sind jeweils für die gestellten Anforderungen anzubieten.		

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
ZTV - Tischler Innentüren		
as Hinterstopfen der Zargen der Trockenbauwände hat, wenn in der Position nicht anderes beschrieben ist, mit Mineralwolle A1 zu erfolgen. Stahlteile für Verankerung und Aussteifungen sind in feuerverzinkter Ausführung oder in Edelstahl vorzusehen. Etiketten, Klebestreifen und Schutzüberzüge bzw. -markierungen sind vor der Übergabe kostenlos zu entfernen. Das Justieren von Beschlägen, das Gangbarmachen der Fenster und Türen nach Abschluß der Malerarbeiten ist in die Preise einzurechnen. Für alle Bauelemente sind vom AN Werkstattzeichnungen zu fertigen und durch den Architekten freigeben zu lassen (in zweifacher Ausführung). Türzargen sind nach Absprache mit der Objektüberwachung des AG vorab zu liefern und einzubauen. Schleifarbeiten sind nur bei Verwendung von Absaugvorrichtungen zulässig. Vor dem Furnieren sind Toleranzen zwischen Rohling und An- bzw. Umleimern auszugleichen, um Fehlverleimungen auszuschließen. Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen, geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten. Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden. Wird ein Schalldämmmaß ohne nähere Erläuterung im Leistungsverzeichnis angegeben, so genügt nicht die Einhaltung des Labor- Dämmmaßes. Der Auftragnehmer hat nach seinem vorauszusetzenden Wissensstand Bedenken geltend zu machen, wenn der effektiv gewollte oder nach Vorschrift erforderliche Wert vor Ort mit der ausgeschrieben Konstruktion nicht erreicht wird. Ist Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleibt die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem Auftragnehmer überlassen und ist auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.		

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
ZTV - Tischler Innentüren		
Bekleidungen und Verleistungen sind an den Ecken mit Gehrungsschnitt zu stoßen. Sie müssen aus dem gleichen Material wie die Einbauelemente bestehen und die gleiche Oberflächenbehandlung aufweisen. Sind im Leistungsverzeichnis Klimaklassen (Prüfung und Bewertung nach hydrothermischer Beanspruchung) oder Klassen für mechanische Beanspruchung vorgegeben, muß ein entsprechendes Gütezeichen nach RAL - RG 426 Teil 1 nachgewiesen werden können. Stahlzargen und Zargen müssen Wanddicken von -5 bis +10 mm ausgleichen können. Werden Türblätter gesondert ausgeschrieben, so gilt der Preis einschließlich der Bänder sowie der Verbindung mit der vorhandenen Zarge. Der Schallschutz der Türen im eingebauten Zustand ist gemäß den Anforderungen in der Ausschreibung sowie des beiliegenden Schallschutznachweises herzustellen und nach Einbau nachzuweisen. Die Forderungen aus der DIN 4109 sind zu beachten. Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM (DIN 7863) einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorhergesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen entsprechen. Alle Bauteile der Türelemente wie Beschläge, Verglasungen usw. müssen durch die Hersteller zugelassen sein. Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern. Dicke und Aufbau der Verglasungen richten sich nach den Herstellerrichtlinien, dem Schall- und Wärmeschutz, sowie Sicherheitsanforderungen. Sie sind vom Anbieter auszuwählen und deren Nachweise dem LV beizufügen. Eloxierte oder polierte Beschläge sind während der Bauzeit gegen Beschädigung und Verunreinigung mit entsprechenden Folien oder Klebestreifen zu schützen. Diese sind später durch den AN wieder restlos zu entfernen. Malerarbeiten dürfen durch die Beschlagsarbeiten nicht erschwert werden. Dem Auftragnehmer steht es frei, Beschläge - soweit technisch möglich - erst nach Abschluß der Malerarbeiten einzubauen.		

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
ZTV - Tischler Innentüren		
Alle eingebauten Werkstücke sind einwandfrei gangbar zu machen, Schlösser, Getriebe, Schließfallen, Riegel, Bänder und alle beweglichen Teile sind zu reinigen und - soweit zulässig - zu ölen. Alle Beschläge und Beschlagsteile sollen nach den Richtlinien des jeweiligen Herstellers eingebaut werden. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf die für das angebotene Fabrikat erforderlichen bauseitigen Leistungen rechtzeitig hinzuweisen. Falls erforderlich sind Detailzeichnungen zu übergeben. Werden Beschläge nur geliefert, sind auch alle bauseits zu befestigenden Zubehörteile (Schrauben, Schließbleche, Schließplatten, Führungsschienen u. dgl.) mitzuliefern und in den Preis einzurechnen. Ist für schwere Türen ein drittes Band vorgesehen, so ist es nicht mittig, sondern nach Möglichkeit im oberen Drittel einzubauen. Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung - in der Höhe bis 3 mm und seitlich bis 1,5 mm - vorgenommen werden. Beschläge für Toilettentüren müssen mit einer optisch wahrnehmbaren Besetztanzeige versehen sein. Werden für Schalldämmzwecke Bodendichtungen an Türen gefordert, so sind sie nachstellbar anzubringen. Das Nachstellen muß ohne Aushängen der Türen möglich sein. Die Art des Fußbodenbelages ist zu erfragen. Lippendichtungen sollen nicht ausschließlich parallel verstellbar sein. Das eingebaute Material muß dem Muster entsprechen; eine ausdrückliche Bestätigung des Musters durch den Bauherren muß eingeholt werden. Folgende Hinweise und Leistungen sind bei der Ausführung zu beachten und, sofern nicht gesondert beschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren: Vor dem Einbau der Türen hat eine Bemusterung zu erfolgen. Gleiches gilt für die Türbeschläge und Türeinsteile. Das Hinterstopfen der Zargen der Trockenbauwände hat, wenn in der Position nicht anderes beschrieben ist, mit Mineralwolle zu erfolgen. Etiketten, Klebestreifen und Schutzüberzüge bzw. -markierungen sind vor der Übergabe kostenlos zu entfernen.		

14 LV Tischlerarbeiten Innentüren

Folgende Hinweise und Leistungen sind bei der

Türzargen sind nach Absprache mit der Objektüberwachung des AG vorab zu liefern und einzubauen.

Sind im Leistungsverzeichnis Klimaklassen (Prüfung und Bewertung nach hydrothermischer Beanspruchung) oder Klassen für mechanische Beanspruchung vorgegeben, muß ein entsprechendes Gütezeichen nach RAL nachgewiesen werden können.

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM (DIN 7863) einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorhergesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen entsprechen.

01 Titel Innentüren mit Zarge

Hinweis für alle nachfolgenden Positionen

Für alle in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen gelten folgende Vorgaben verbindlich:

- Beschaffung, Herstellung, Anlieferung und Montage aller für die Ausführung der beschriebenen Leistungen notwendigen Materialien, Mittel, Elemente und Werkzeuge, sowie deren Zubehör und Betriebsstoffe, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
- Das Aufsammeln, Aufladen, Abtransportieren und/oder Entsorgen aller überschüssigen Materialien (auch Materialreste!), Verpackungen, Mittel, Elemente und Werkzeuge, sowie deren Zubehör und Betriebsstoffe, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
- Beschaffung, Transport, Bereitstellung, Nutzung (durch den AN) und Abtransport aller notwendigen Fahrzeuge, Hebeanlagen und/oder Transportmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
- Notwendige und/oder vorgeschriebene Arbeits- und Schutzausrüstung ist durch den AN zu beschaffen und den beteiligten Mitarbeitern auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Eine gesonderte/zusätzliche Vergütung dafür ist ausgeschlossen.
- Die Verfügbarkeit des für die termin- und fachgerechte Ausführung der beschriebenen Leistungen notwendigen Arbeits- und/oder Fachpersonals liegt in der Verantwortung des AN und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte/zusätzliche Vergütung ist ausgeschlossen.
- Demontage, Aufladen und Abtransportieren aller vorbeschriebenen Materialien, Mittel, Elemente und Werkzeuge sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Ausführung Innentüren

Die Türen sind, soweit in den Positionen nicht anders beschrieben, wie folgt auszuführen.

Türblatt Material Holz
Einschlag einfach gefälzt, einhängfertig
Innenlage Röhrenspanplatte
Stärke mind. 40 mm,
Oberfläche CPL- beschichtet glatt
Kantenprofil rund,
verdeckete Rahmen und Einleimer Farbton wie Türoberfläche,
Farbe nach Wahl des Auftraggebers
Decklage aus CPL, Oberflächendesign Lackierung RAL 9010

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren																								
01	Titel	Innentüren mit Zarge																								
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																						
	Übertrag:																									
	Zarge EG - 3.OG Typ Stahlfassungszarge, zweiteilig bzw. Typ Stahleckzarge für Wandart Trockenbau-Montagewand oder Massivwand verputzt gem. Angabe in den Positionen, für Einbauart nachträglicher Einbau Blechstärke mind. 1,5 mm Dichtung 3-seitig umlaufend, Farbe nach Bemusterung Bodeneinstand ohne Oberfläche grundiert, Farbe weiß bzw. hellgrau Anschlussfugen für bauseitige Versiegelung Aufschlagrichtung DIN L oder DIN R laut Türliste Zarge DG Typ Stahlfassungszarge, zweiteilig bzw. Typ Stahleckzarge für Wandart Trockenbau-Montagewand oder Massivwand verputzt gem. Angabe in den Positionen, für Einbauart nachträglicher Einbau Blechstärke mind. 1,5 mm Dichtung 3-seitig umlaufend, Farbe nach Bemusterung Bodeneinstand ohne Oberfläche fertig lackiert, Farbe RAL 9010 Anschlussfugen für bauseitige Versiegelung Aufschlagrichtung DIN L oder DIN R laut Türliste Beschläge Einbohrbänder, zweiteilig, Stahl vernickelt, dreidimensional verstellbar, BB-Schloss als leichtes Innentürschloss DIN 18251 mit 1 Schlüssel. Schließblech aus Metall, mit Haltetaschen, silberfarben, Drückergarnitur siehe separate Position.																									
01.1	Innentür - 0,635 / 1,95 / 0,15 - EZ - Innentür in folgender Ausführung: <table><tr><td>Türart</td><td>Drehflügeltür einflügelig</td></tr><tr><td>Zarge</td><td>Eckzarge</td></tr><tr><td>Oberlicht</td><td>nein</td></tr><tr><td>Glas-Seitenteil</td><td>nein</td></tr><tr><td>Brandschutz</td><td>keine Anforderung</td></tr><tr><td>Rauchschutz</td><td>keine Anforderung</td></tr><tr><td>Schallschutz</td><td>keine Anforderung</td></tr><tr><td>U-Wert</td><td>keine Anforderung</td></tr><tr><td>Klimaklasse</td><td>I</td></tr><tr><td>Panikfunktion</td><td>ohne</td></tr><tr><td>Bodendichtung</td><td>nein</td></tr></table>				Türart	Drehflügeltür einflügelig	Zarge	Eckzarge	Oberlicht	nein	Glas-Seitenteil	nein	Brandschutz	keine Anforderung	Rauchschutz	keine Anforderung	Schallschutz	keine Anforderung	U-Wert	keine Anforderung	Klimaklasse	I	Panikfunktion	ohne	Bodendichtung	nein
Türart	Drehflügeltür einflügelig																									
Zarge	Eckzarge																									
Oberlicht	nein																									
Glas-Seitenteil	nein																									
Brandschutz	keine Anforderung																									
Rauchschutz	keine Anforderung																									
Schallschutz	keine Anforderung																									
U-Wert	keine Anforderung																									
Klimaklasse	I																									
Panikfunktion	ohne																									
Bodendichtung	nein																									
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:																								

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
01	Titel	Innentüren mit Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,635 m x 1,95 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
		27 St	EP	GP
01.2	Innentür - 0,635 / 2,01 / 0,15 - UZ -			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahlumfassungszarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	keine Anforderung		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,635 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
		36 St	EP	GP
01.3	Innentür - 0,76 / 2,01 / 0,15 - UZ -			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahlumfassungszarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
01	Titel	Innentüren mit Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,76 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
		4 St	EP	GP
01.4	Innentür - 0,76 / 2,01 / 0,15 - UZ - Feuchtraum			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahlumfassungszarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,76 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
	Feuchtraum			
		22 St	EP	GP
01.5	Innentür - 0,885 / 2,01 / 0,15 - UZ -			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahlumfassungszarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
01	Titel	Innentüren mit Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
		109 St	EP	GP
01.6	Innentür - 0,885 / 2,01 / 0,24 - UZ -			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahlumfassungszarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das		
	Gesamtelement			
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Massivwand		
	Wandstärke	bis 240 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
		16 St	EP	GP
01.7	Innentür - 0,885 / 2,01 / 0,15 - UZ - Feuchtraum			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahlumfassungszarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das		
	Gesamtelement			
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
01	Titel	Innentüren mit Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
	Feuchtraum			
		65 St	EP	GP
01.8	Innentür - 0,885 / 2,01 / 0,15 - EZ - Feuchtraum			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Eckzarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
	Feuchtraum			
		3 St	EP	GP
01.9	Innentür - 0,885 / 2,135 / 0,15 - UZ - DG			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahlfassungszarge fertig lackiert		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
01	Titel	Innentüren mit Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,135 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
		54 St	EP	GP
01.10	Innentür - 0,885 / 2,135 / 0,15 - UZ - Feuchtraum - DG			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahlfassungs zarge fertig lackiert		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,135 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
	Feuchtraum			
		25 St	EP	GP
Summe Titel 01				
		Innentüren mit Zarge, Netto:		
02	Titel	Innentüren ohne Zarge		
	Ausführung Innentüren			
	Die Türen sind, soweit in den Positionen nicht anders beschrieben, wie folgt auszuführen.			
	Türblatt Material Holz			
	Einschlag einfach gefälzt, einhängfertig			
	Innenlage Röhrenspanplatte			
	Stärke mind. 40 mm,			
	Oberfläche CPL- beschichtet glatt			
	Kantenprofil rund,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
02	Titel	Innentüren ohne Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verdeckete Rahmen und Einleimer Farbton wie Türoberfläche, Farbe nach Wahl des Auftraggebers Decklage aus CPL, Oberflächendesign Lackierung RAL 9010			Übertrag:
	vorhandene Zarge EG - 3.OG: Erneuerung Dichtung in gesonderter Position			
	Beschläge BB-Schloss als leichtes Innentürschloss DIN 18251 mit 1 Schlüssel. Schließblech aus Metall, mit Haltetaschen, silberfarben, Drückergarnitur siehe separate Position.			
	Einbohrbänder, zweiteilig, Stahl vernickelt, dreidimensional verstellbar, vorhanden ggf. erneuern			
02.1	Innentürblatt - 0,635 / 2,01 Innentürblatt in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflügelig		
	Zarge	vorhanden		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,635 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
	Aufschlagrichtung	DIN L bzw. DIN R		
		20 St	EP	GP
02.2	Innentürblatt - 0,76 / 2,01 Innentürblatt in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflügelig		
	Zarge	vorhanden		
	Oberlicht	nein		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
02	Titel	Innentüren ohne Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,76 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
		27 St	EP	GP
02.3	Innentür - 0,885 / 2,01			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflügelig		
	Zarge	vorhanden		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
		279 St	EP	GP
02.4	Innentür - 0,885 / 2,01 - Feuchtraum			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflügelig		
	Zarge	vorhanden		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
02	Titel	Innentüren ohne Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement	Übertrag:	
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	I		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Trockenbau		
	Wandstärke	bis 150 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	keine Anforderung		
	Beanspruchungsklasse	M		
	Feuchtraum			
		9 St	EP	GP
Summe Titel 02		Innentüren ohne Zarge, Netto:		
03 Titel Wohnungseingangstüren				
03.1	Demontage der vorhandenen Stahlumfassungs- und Eckzargen. Demontage der vorhanden Stahlumfassungs- und Eckzargen. Im Bereich des Fußpunkten der Stahlzargen befindet sich eine Blausteinstufe. Oberhalb dieser die Zargen mit einer geeigneten Maschine durchtrennen und anschliessen die eingebauten Zargen ausbauen. Die Blausteinstufe/ -schwelle ist zu schützen.			
		85 St	EP	GP
	Ausführung Wohnungseingangstüren Die Türen sind, soweit in den Positionen nicht anders beschrieben, wie folgt auszuführen. Türblatt Material Holz Einschlag einfach gefälzt, einhängfertig Innenlage Vollspanplatte Stärke mind. 40 mm, Oberfläche CPL- beschichtet glatt Kantenprofil rund, verdeckete Rahmen und Einleimer Farbton wie Türoberfläche, Farbe nach Wahl des Auftraggebers Decklage aus CPL, Oberflächendesign Lackierung RAL 9010 Zarge EG - DG Typ Stahlumfassungszarge, zweiteilig bzw. Typ Sathleckzarge für Wandart Massivwand verputzt gem. Angabe in den Positionen, für Einbauart nachträglicher Einbau Blechstärke mind. 1,5 mm Dichtung 3-seitig umlaufend, Farbe nach Bemusterung Bodeneinstand ohne			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
03	Titel	Wohnungseingangstüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Oberfläche fertig lackiert, Farbe RAL 7012 Anschlussfugen für bauseitige Versiegelung Aufschlagrichtung DIN L oder DIN R laut Türliste Beschläge Einbohrbänder, zweiteilig, Stahl vernickelt, dreidimensional verstellbar, PZ-Schloss mit 3 Schlüssel. Schließblech aus Metall, mit Haltetaschen, silberfarben, Drückergarnitur siehe separate Position. Einbruchschutz RC2			Übertrag:
03.2	Wohnungseingangstüren - 0,885 / 2,01 / 0,24 - 32 dB - UZ - Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Sathlumfassungszarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	III		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Mauerwerk		
	Wandstärke	bis 240 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	RC2		
	Beanspruchungsklasse	S		
		72 St	EP	GP
03.3	Wohnungseingangstüren - 0,885 / 2,01 / 0,45 - 32 dB - UZ - Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Sathlumfassungszarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
03	Titel	Wohnungseingangstüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	III		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Mauerwerk		
	Wandstärke	bis 450 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	RC2		
	Beanspruchungsklasse	S		
		8 St	EP	GP
03.4	Wohnungseingangstüren - 0,885 / 2,01 / 0,24 - 32 dB - EZ -			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Eckzarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	III		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Mauerwerk		
	Wandstärke	bis 240 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,885 m x 2,01 m		
	Einbruchschutz	RC2		
	Beanspruchungsklasse	S		
		12 St	EP	GP
03.5	Wohnungseingangstüren - 1,01 / 2,135 / 0,24 - 32 dB - EZ -			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Eckzarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	keine Anforderung		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	32 dB im eingebauten Zustand für das Gesamtelement		
	U-Wert	keine Anforderung		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
03	Titel	Wohnungseingangstüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Klimaklasse III			
	Panikfunktion ohne			
	Bodendichtung nein			
	Wandart Mauerwerk			
	Wandstärke bis 240 mm			
	Rohbau-Richtmaß 1,01 m x 2,135 m			
	Einbruchschutz RC2			
	Beanspruchungsklasse S			
		25 St	EP	GP
Summe Titel 03		Wohnungseingangstüren, Netto:		
04 Titel Türen Kellerabgänge				
04.1	Kellerabgänge - 0,800 / 1,90 / 0,115 - EZ -			
	Innentür in folgender Ausführung:			
	Türart	Drehflügeltür einflüglig		
	Zarge	Stahleckzarge		
	Oberlicht	nein		
	Glas-Seitenteil	nein		
	Brandschutz	T30-1		
	Rauchschutz	keine Anforderung		
	Schallschutz	keine Anforderung		
	U-Wert	keine Anforderung		
	Klimaklasse	III		
	Panikfunktion	ohne		
	Bodendichtung	nein		
	Wandart	Mauerwerk		
	Wandstärke	bis 115 mm		
	Rohbau-Richtmaß	0,80 m x 1,95 m		
	Einbruchschutz	RC2		
	Beanspruchungsklasse	S		
	inkl. liefern, montieren der Tür/Zarge und vermörteln der Stahleckzarge			
		16 St	EP	GP
Summe Titel 04		Türen Kellerabgänge, Netto:		
05 Titel weitere Türausstattungen				

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
05	Titel	weitere Türausstattungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.1	Unterschnitt Herstellen eines Unterschnittes, geradliniges kürzen der Tür, Unterschnitt ca. 10mm	460 St	EP	GP
05.2	Drückergarnitur PZ Wohnungsabschlusstüre Drückergarnitur DIN EN 1906: 37-0142A (SK2) , Edelstahl-Schutz-Langschild-Wechselgarnitur mit Zylinder-Abdeckung für Wohnungsabschluss-Türen, Lochung für Profilzylinder, verdeckt verschrauben durchgehend. aussen gekröppter Kopf fest, innen Türftiff.	117 St	EP	GP
05.3	Drückergarnitur Bartschloss Drückergarnitur DIN EN 1906, mit Türdrücker, Maße DIN 18255, aus Edelstahl Edelstahl- Innentür- Rosetten- Garnitur; mit Schloss- und Griffrosette, Durchmesser ca. 52 mm, ca. 9 mm Stärke, gelocht für Buntbartschlüssel, Türgriff rund, Durchmesser ca. 21 mm, Länge ca. 137 mm, Abstand zur Türoberfläche ca. 70 mm verdeckte, durchgehende Verschraubung, Türgriffe mit Profilstift-Verbindung; mit Kunststoff-Unterkonstruktion und Stütznocken	578 St	EP	GP
05.4	Türdichtung erneuern vorhanden Stahlzargendichtung ausbauen und neue Dichtungen bei allen vorhandenen Stahlzargen einbauen. Stahlzargendichtung in der Frabe Grau für Stahlzargen mit Nut. Falzbreite 10mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
05	Titel	weitere Türausstattungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Falztiefe 10mm			Übertrag:
				
		1.800 m	EP	GP
Summe Titel 05		weitere Türausstattungen, Netto:		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
	Für Arbeiten, die nur auf besondere Anweisung der Stundenlohnarbeiten Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung. Für erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Untergeordnete Arbeiten, z.B. Reinigungsarbeiten, werden mit dem Helfersatz verrechnet, auch wenn die Leistung von Facharbeitern erbracht wird. Der Auftragnehmer ist nicht befugt, im Leistungsverzeichnis enthaltene Leistungen über Stundenlohnarbeiten abzurechnen. Der Auftraggeber ist befugt Stundenzettel, auch in Teilen, abzulehnen, wenn diese nicht fristgerecht eingereicht werden oder die darin aufgeführten Mengen zu hoch angesetzt sind. Unterschrift und/oder Stempel der Bauleitung stellen keine Anerkennung/Freigabe, sondern die Bescheinigung der inhaltlichen und rechnerischen Prüfung des Stundenzettels für den Bauherren dar. Die letztendliche Anerkennung kann nur durch den Bauherren erfolgen. Es werden verrechnet für:			
06.1	Facharbeiterstunden			
	Facharbeiter			
		10 h	EP	GP
06.2	Helferstunden			
	Helfer			
		10 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
		Gesamt (GP)		
Summe Titel 06				
Stundenlohnarbeiten, Netto:				

LV-Zusammenfassung

Aachen Zeppelinstraße 2.BA (4323-18)

14	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Innentüren mit Zarge	11	
02	Titel	Innentüren ohne Zarge	17	
03	Titel	Wohnungseingangstüren	20	
04	Titel	Türen Kellerabgänge	23	
05	Titel	weitere Türausstattungen	24	
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	25	
Summe LV 14 Tischlerarbeiten Innentüren				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>