

## Leistungsverzeichnis

3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA

ATV VOB Teil C DIN 18299

### **ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art und DIN VOB Teil C DIN 18299**

Nachfolgende Angaben erfolgen gem. DIN 18299  
"Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art"  
Abkürzungen:  
AN = Auftragnehmer; AG = Auftraggeber

#### **0.1 Angaben zur Baustelle**

##### **0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrten**

Anschrift Objekt:  
Landeshauptstadt Kiel  
Hans-Geiger-Gymnasium  
Poppenrade 53  
24148 Kiel

Es gibt nur eine Zufahrtsmöglichkeit. Die Erschließung  
für Fahrzeuge um das Gebäude herum ist fast gänzlich  
möglich. Eine Zufahrt zur Baustelle ist von der Straße  
Poppenrade gewährleistet.

##### **0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen, besondere klimatische oder bauliche betriebliche Bedingungen sind anzumelden.**

Die Arbeitszeiten sind der umliegenden Wohnbebauung in  
Bezug auf Anfangs- und Endzeiten (Lärmschutz)  
anzupassen.

Lärm- und erschütterungsintensive Arbeiten, die in den  
Zeitraum zwischen die Ferien, in die Schulzeit, fallen,  
dürfen nur innerhalb der Pausen stattfinden. Die  
Unterrichtsstunden finden zu folgenden Zeiten statt:

1. Stunde: 7:45 - 8:30 Uhr
2. Stunde: 8:35 - 9:25 Uhr
3. Stunde: 9:40 - 10:25 Uhr
4. Stunde: 10:30 - 11:15 Uhr
5. Stunde: 11:30 - 12:15 Uhr
6. Stunde: 12:20 - 13:05 Uhr
7. Stunde: 13:10 - 13:35 Uhr
8. Stunde: 13:40 - 14:25 Uhr
9. Stunde: 14:30 - 15:15 Uhr
10. Stunde: 15:20 - 16:05 Uhr

**Der Umstand, dass es eingeschränkte Zeiten für  
lärmintensive Arbeiten außerhalb der Schulferien gibt,  
ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.  
Mehrkosten, die daraus resultieren, gelten innerhalb  
der vereinbarten Vergütung als abgegolten.**

##### **0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen**

## Leistungsverzeichnis

3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA

ATV VOB Teil C DIN 18299

### Vorbemerkung

Das 1969 errichtete Gebäude des Hans-Geiger-Gymnasiums in Kiel wird saniert.

Dies umfasst die energetische Sanierung der Fassadenflächen im EG sowie die Innensanierung und Umgestaltung gemäß den aktuellen pädagogischen Ansprüchen.

Die Sanierung ist in 3 plus 1 Bauabschnitten vorgesehen.

Der 1. Bauabschnitt geht von Juli 2022 bis Juni 2023.

Der 2. Bauabschnitt geht von April 2024 bis Februar 2025.

Der 3. Bauabschnitt geht von März 2025 bis Dezember 2025.

Konstruktion:

Stahlbeton-Skelettbau mit Split-Level, Stützenraster 7,2m, Ortbeton

### Sanierungskonzept

Die nichttragenden Innenwände mit Bekleidungen und abgehängten Decken werden im Rahmen einer Schadstoffsanierung (KMF-Dämmung im Hohlraum, Asbest in der Spachtelmasse, PCB in der Beschichtung der Deckenplatten) und die überwiegenden Teile der Bodenbeläge werden im Zusammenhang mit einer Neuordnung erneuert (Umbausanieierung).

Alle technischen Anlagen wie Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro- und Fernmeldeinstallationen werden erneuert.

Das Gebäude erhält zwei Aufzüge für die Verbesserung der Barrierefreiheit

#### 0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, Verkehrsbeschränkungen

Die Anfahrt zur Baustelle erfolgt über öffentliche Straßen.

Ein direkter Zugang zum Gebäude ist möglich. Der Zugang zum Gebäude über das Schulgelände kann nach Absprache mit der Bauleitung zur Materialanlieferung genutzt werden.

#### 0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen

Die öffentlichen Straßen sind für den Durchgangs- und Rettungsverkehr freizuhalten. Das Abstellen von Fahrzeugen auf dem Grundstück ist nur begrenzt auf von der Bauleitung ausgewiesenen Plätzen möglich.

Die Stellplätze auf dem Schulgelände stehen für die Baustelle zur Verfügung, der laufende Schulbetrieb ist grundsätzlich zu gewährleisten!

#### 0.1.6 Transporteinrichtungen, Transportwege

Materialanlieferung per LKW/Transporter kann nur über die Zufahrtstraße erfolgen.

## Leistungsverzeichnis

3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA

ATV VOB Teil C DIN 18299

### 0.1.7 Anschlüsse für Wasser, Energie, Abwasser

Vom AG werden zur Verfügung gestellt:

- Baustrom
- Bauwasser
- Sanitäranlagen

Eine Abrechnungsgrundlage ist im Anschluss benannt

### 0.1.8 Lagerflächen

Das benötigte Material darf nur mit Koordination der Bauleitung direkt am/ im Gebäude zwischengelagert werden.

### 0.1.9 Bodenverhältnisse

Die Außenflächen am Haus bestehen teilweise aus befestigten Untergründen der nicht öffentlichen Erschließung aus Betonplatten, Pflaster oder Asphaltbelag, Bei den unbefestigten Flächen handelt es sich um Rasenflächen mit zu schützenden Baumbestand.

### 0.1.10 Hydrologische Werte

./.

### 0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Die Verwendung und/oder Arbeiten mit besonders gefahrenträchtigen Stoffen, die z. B. starke Geruchsentwicklungen, Lärm von mehr als 70 dB in 10 m Entfernung von der Geräuschquelle, starke Staubentwicklungen etc. erzeugen, sind nur im Ausnahmefall zulässig, wenn andere, schonendere Verfahren zu einem unzumutbaren Aufwand für den AN führen. Entsprechende Arbeitsvorgänge sind der Bauleitung so rechtzeitig zu melden, dass über das Verfahren selbst entschieden werden kann und ggf. Schutzmaßnahmen getroffen werden können.

Der Bieter versichert mit seiner Unterschrift unter diesem Angebot, dass mit seinen Lieferungen und Leistungen keine vermeidbaren Gefahren für Mensch und Umwelt verbunden sind und das Schadstoffe von den Bauteilen bzw. Baustoffen, wenn überhaupt nur unterhalb der amtlich festgelegten tolerierbaren Grenzwerte abgegeben werden.

### 0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

Die Abfallentsorgung ist Sache des AN, in dessen Bereich Abfälle / Schutt / Abwasser anfallen. Der Bieter versichert durch seine Unterschrift unter diesem Angebot, dass er Abfälle / Schutt / Abwasser ausschließlich nach den Bestimmungen der Stadt Kiel entsorgen wird. Informationen hierzu erhalten Sie unter:

Abfallwirtschaftsbetrieb Kiel (ABK)  
Daimlerstraße 2; 24109 Kiel  
Telefon: +49/ (0)431/58 54 -0

## Leistungsverzeichnis

3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA

ATV VOB Teil C DIN 18299

<http://www.abfall-a.de>

Die Andienungspflicht für gefährliche Baustoffe besteht mit dem Abfallwirtschaftsbetrieb Kiel (ABK) -. Nähere Auskünfte von dort zur Abfallverwertung und – beseitigung bei Bau-, Abbruch- und Sanierungsarbeiten. Bei Abbruch von Gefahrenstoffen (Schadstoffen) sind die entsprechen behördlichen Bestimmungen/Satzungen/Verordnungen/Gesetzen/ TRGS bei den Ausführungsarbeiten sowie Anmeldefristen bei den zuständigen Behörden einzuhalten.

Der unbelastete Bauschutt, der zur Wiederverwendung dem Wirtschaftskreislauf gemäß §7 Abs. 2 KrWG i. Z. m. §9 zugeführt werden muss, kann der AN wirtschaftlich in eigener Regie seiner Kalkulation einbeziehen.

Die fachgerechte Entsorgung ist der eingesetzten AN-Fachbauleitung und dem AG durch Liefer- und Wiegescheine, Belege der Deponien nachzuweisen.

0.1.13 Schutzgebiete / Schutzzeiten

./.

### **0.1.14 Baum- und Vegetationsschutz, Schutz von Bauteilen**

Bäume, Pflanzbestände dürfen durch die Bautätigkeit nicht in Anspruch genommen werden.

Insbesondere dürfen Vegetationsflächen und Flächen in unmittelbarer Nähe von Bäumen für Lagerung und / oder Bautätigkeit nicht in Anspruch genommen werden.

Vorhandene Bäume um das Gebäude bleiben stehen und sind ggf. zu schützen.

Da es sich um Arbeiten in Bereichen von Bestandsgebäuden handelt, sind alle Arbeiten so durchzuführen, dass der Bestand nicht verschmutzt und /oder beschädigt wird. Dies gilt auch für verbleibende Bauteile wie Türanlagen, Treppen, Treppengeländer, Kunstwerke etc. Sollten Beschädigungen / Verschmutzungen trotzdem auftreten, ist es Sache des AN, diese sofort auf seine Kosten zu beseitigen. **Die Bauleitung ist dennoch sofort zu informieren.**

### **0.1.15 Vorhandene Anlagen, Abwasser- u. Versorgungsleitungen**

Im Bereich um die Schule herum (Schulhof etc.) liegen Ver- und Entsorgungsleitungen. Ein Trassenplan liegt vor und kann auf Anforderung eingesehen oder als Pdf -Plan M=1:200 zur Verfügung gestellt werden.

0.1.16 Hindernisse im Bereich der Baustelle

./.

### **0.1.17 Kampfmittel**

Das Grundstück liegt in einer Verdachtsfläche. Eine Überprüfung auf Kriegsaltlasten (Luftbildauswertung) des LKA, Abt.3, Dez.33 (Kampfmittelräumdienst) SG 331 liegt vor und kann auf Anforderung eingesehen oder als

## Leistungsverzeichnis

**3331      LV      Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

Pdf zur Verfügung gestellt werden.

### 0.1.18 Baustellenverordnung

Dieses Bauvorhaben unterliegt der Baustellenverordnung.  
Alkohol- oder sonstiger Drogenkonsum sind untersagt;  
"0-Promille-Baustelle".

Der AG und seine Bauleitung sind berechtigt, bei Verletzung der vorgenannten Verhaltensregel dauerhafte Baustellenverweise gegen Mitarbeiter des AN auszusprechen. Auch bei hierbei entstehendem Verzug der Ausführungsarbeiten verlangt der AG nach Wiedergutmachung des gesamten Schadens.

Die Verwendung von offenen Flammen, Schweißen etc. setzt voraus, dass

1. keine andere zumutbare Methode den gleichen geforderten Erfolg hat,
2. die Mitarbeiter des AN in die besonderen Gefahren und die Brandverhütung eingewiesen sind,
3. bei Arbeiten, die erfahrungsgemäß mit der Gefahr von Schwelbränden verbunden sind, Brandwachen ausreichend lange nach Beendigung der Arbeiten die potenziellen Brandstellen kontrollieren,
4. bei Arbeiten mit offener Flamme Feuerlöscher mit entsprechender Klassifikation und Prüfzeichen im unmittelbaren Umfeld in ausreichender Anzahl bereitgehalten werden.

Der AN hat seine Mitarbeiter und ggfs. Subunternehmer technisch und in den Unfallverhütungsvorschriften zu unterweisen und zu kontrollieren, ob die Sicherheitsregeln -einschließlich der vorschriftsmäßigen "PSA" (persönlichen Sicherheitsausrüstung) eingehalten werden. Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften UVV, Bau-BG sind zu beachten. Die Beachtung und Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft liegt in der Eigenverantwortung des AN. Alle durch Unterlassung dieser Weisung bedingten Folgen gehen zu Lasten des AN! Auch bei hierbei entstehendem Verzug der Ausführungsarbeiten verlangt der AG nach Wiedergutmachung des gesamten Schadens!

Etwaige Ausfallzeiten, die aus der Nichteinhaltung der UVV herrühren, sind durch Mehreinsatz/ Personalverstärkung unaufgefordert und umgehend zu kompensieren.

### 0.1.19 Besondere Anordnungen

./.

### 0.1.20 Schadstoffbelastungen

In einem Schadstoffgutachten von 2019 wurde das Gebäude von der IB-Competenza GmbH auf Schadstoffbelastung hin überprüft.

## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

Die Baustoffe werden während der Baumaßnahme fachgerecht ausgebaut oder isoliert. Ein Schadstoffkataster sowie ein entsprechendes Sanierungskonzept liegen vor.

### **0.1.21 Material-Reste kostenpflichtige Entsorgung (des AN)**

Hinterlassenschaften, die offenbar unsachgemäß auf der Baustelle gelagert oder verloren oder vergessen oder weggeworfen wurden, werden ohne weitere Vorwarnungen der Bauleitung Schadstoffentsorgt. Die Kosten trägt der zuständige AN, kann dieser nicht ausfindig gemacht werden, werden die Kosten auf die Gewerke verteilt! (z.B. wie Bauschuttmischmasch oder Reste von Materialien wie z.B. flüssige Spachtel/Kleber/Grundierungen, oder wie Folien, Dämmstoffe, Metallreste, Holz/Holzverbundstoffe, Putz u. Zemente etc.)

### **0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle**

Der AN muss davon ausgehen, dass zeitgleich mehrere eigene und fremde Kolonnen tätig sein werden. Die Verzahnung der Arbeiten hinsichtlich der Fein-Angaben zu Einsatzort, Liefer- und Einbauterminen der zeitgleich vor Ort tätigen Gewerke erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung. Insofern sich durch den Fortgang der Bauarbeiten und das Zusammenwirken der verschiedenen Gewerke nach Ort, Zeit und Art der Leistung sich Abweichungen im Zeitplan oder Ablaufgefüge ergeben, wie sie bei Umbaumaßnahmen dieser Art eintreten können, sind vom AN in die Planungen der Ausführung seiner Leistung, soweit noch zumutbar, anzupassen.

## **0.2 Allgemeine Angaben zur Ausführung**

### **0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, -unterbrechungen und -beschränkungen**

Der Bauzeitenplan ist zu beachten. Ablaufbedingte Unterbrechungen und Terminfeinabstimmungen erfolgen mit der Bauleitung.

Das Bestandsgebäude wird während der Arbeiten weiter beheizt.

Der Schulunterricht in den gerade nicht betroffenen Bauabschnitten läuft außerhalb der Ferien weiter.

### **0.2.2 Erschwernisse**

Aus der Lage der Baustelle und der Abwicklung der Baumaßnahme ergeben sich Erschwernisse: Entladung und Transport unter Berücksichtigung des vorhandenen Verkehrs sowie der Nutzung der übrigen Gebäude auf dem Gelände. Der AN muss besondere Schutzmaßnahmen ergreifen können, damit nicht Unbefugte, insbesondere Kinder, in seinen

## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

Bau- und Lagerbereichen zu Schaden kommen. Diese Bereiche sind zu sichern. Geringfügige Mehraufwendungen und Arbeitsunterbrechungen, die sich aus den zuvor geschilderten Umständen ergeben, sind einzukalkulieren. Eine Lärm- und Staubbelastung ist auf das absolut notwendigste Maß zu beschränken.

Staubentfachungen sind von der Bauleitung als "Behinderung" einzustufen. Entstehender Schadensersatz wird durch den AG geltend gemacht und einbehalten.

**Falls vor Ort durch die Arbeiten Staub entsteht, ist der Staub sofort abzusaugen. Entstandene Verschmutzungen sind gemäß VOB B/C wieder zu beseitigen.**

### 0.2.3 Arbeiten in kontaminierten Bereichen

Die Gesamtmaßnahme wird durch einen Sicherheits- u. Gesundheitskoordinator und einen beratenden Sachverständigen für Schadstoffhandhabung am Bau betreut. In diesem Zusammenhang wird gem. Baustellenverordnung (BaustellV) zur Sicherheit und Gesundheitsschutz ein Sicherheits- u. Gesundheitsschutzplan aufgestellt. Den Anweisungen dieser Sachverständigen ist Folge zu leisten, der Bauleitende des AG muss benachrichtigt werden.

### 0.2.4 Besondere Anforderung: Baustelleneinrichtungen, Schutt-/Abfallentsorgung

#### 0.2.4.1 Baustelleneinrichtungen

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen ist in die angebotenen Leistungen einzukalkulieren, sofern keine gesonderten Positionen für die Baustelleneinrichtung beschrieben sind.

Wir empfehlen, dass der Bieter sich vor Angebotsabgabe von der Lage und Beschaffenheit des Geländes und des Gebäudes vor allem im Hinblick auf die beengten Grundstücksverhältnisse und den Umfang der möglichen einzusetzenden / geplanten Baumaschinen und Geräte per Augenschein sachkundig machen sollte. Mehrkosten, die ihre Ursache in der Besonderheit der Örtlichkeit bzw. in der Lage und der Beschaffenheit der Baustelle haben oder mit der Unkenntnis dieser begründet werden, müssen mit dem Tage des Baubeginns benannt und bewertet werden, ansonsten gelten sie innerhalb der vereinbarten Vergütung als abgegolten. Hier gilt VOB -Teil A, B und C!

Das Aufstellen eigener Container o.ä. darf nur in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung erfolgen und ist vorher anzuzeigen.

#### 0.2.4.2 Schutt und Abfallentsorgung, Baureinigung

**Die fachgerechte arbeitstägliche Abfallentsorgung, die**



## Leistungsverzeichnis

**3331      LV      Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

**sich aus den eigenen Leistungen des AN ergeben ist Sache des AN. Bei Nichteinhaltung der täglichen Abfall-/ Bauschutt-Handhabung gem. VOB B/C wird die Bauleitung des AG diese für den AN kostenpflichtig durchführen lassen.**

Die Bauschuttentsorgung (Abbruch / Rückbau / Materialreste) ist Bestandteil der ausgeschriebenen Leistung.

Die anfallenden Kosten für die Entsorgung u. den Transport von unbelastetem / gefährlichen Baustoff ist in die Einheits- bzw. in die Pauschalpreise einzukalkulieren.

Kosten für Sortieren, Container, Abfuhr und Deponie, Containerregie sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, vom AN in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Arbeits- und Lagerstellen, sowie die von dem Baustellenbetrieb gemeinsam genutzten Erschließungswege und alle sonstigen vom AN benutzten Räume und Flächen im Außen- und Innenbereich sind stets gem. VOB/B+C zu reinigen. Staubentwicklung ist wirksam zu vermeiden, damit einhergehende Behinderungsanzeigen von Drittgewerken sind schadensersatzpflichtig.

Bei Zuwiderhandlung lässt der AG Bauleitende den entsprechenden Bereich ohne weitere Vorankündigung reinigen. Die Kosten werden bei der Schlussrechnung in Rechnung gestellt.

Auf VOB/C DIN 18299 Abschnitt 4.1.12 wird ausdrücklich hingewiesen.

### **0.2.5 Regelungen zur Sicherung des Verkehrs**

Für erforderliche temporäre Straßenabsperrrungen sind vom Unternehmer eigenständig die erforderlichen Genehmigungen einzuholen und die genutzten, nach der StVO zu sichernden, Flächen nach Abschluss der Nutzung in den Ursprungszustand zurück zu versetzen.

Die Liegenschaft ist von einem Wohngebiet und Schulgebäuden umgeben, der Parkraum wird entsprechend stark genutzt. Die Zugangsfreiheit für Anlieferungen von zum Beispiel Baumaterial sind eigenständig vom Auftragnehmer durch zeitgerechte Beantragung und Veranlassung von zeitlich befristete Halteverbotszonen, einschließlich der erforderlichen Beschilderung, sicherzustellen.

Kontakt für Anträge für "zeitlich befristete Halteverbotszonen"

Landeshauptstadt Kiel; Bürger- und Ordnungsamt  
-Einwohner- und Verkehrsangelegenheiten-  
Saarbrückenstraße 147; 24113 Kiel

Fax: 0431/ 901-62008

Tel.: 0431/ 901-2014

E-Mail: strassenverkehrsbehoerde@kiel.de

Diese Leistung ist, soweit nicht gesondert



## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Mehrkosten, die daraus resultieren, gelten innerhalb der vereinbarten Vergütung als abgegolten.

### 0.2.6 Gerüste

Gerüste für eigene Arbeiten z.B. im Inneren des Gebäudes sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der Umstand ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Mehrkosten, die daraus resultieren, gelten innerhalb der vereinbarten Vergütung als abgegolten.

### 0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste

Die Mitbenutzung fremder Gerüste ist nur nach Abstimmung und Zustimmung des Gerüsteigentümers möglich.

### 0.2.8 Vorhaltung von Einrichtungen

Das Nutzen eigener Pausen- und Material-Container wird empfohlen, aber nicht beauftragt und nicht vergütet. Größen und Aufstellflächen hierzu sind mit der Bauleitung abzustimmen und von ihr zu genehmigen. Auf die beengten Platzverhältnisse der Baustelle wird hingewiesen.

### 0.2.10 Verwendung von Recycling-Stoffen

Siehe 0.2.4.2 i.Z.m. 0.1.20

0.2.11 Anforderungen an Recycling- und nicht genormte Stoffe

./.

### 0.2.12 Besondere Güteanforderungen / Umweltverträglichkeit

Sämtliche einzubauenden Materialien müssen für den Einsatz in Schulen geeignet sein, sie müssen dem Standard "gesundheitlich unbedenklich" entsprechen. Starke Gerüche von bedenklichen Chemikalien und Lösungsmitteln bei Bodenbelagsarbeiten DIN 18365, oder bei Bautischlerarbeiten DIN 18355, die nach längeren Zeiträumen weiterhin wahrnehmbar sind, werden als Mangel am Bauwerk nach VOB/B- Vertrag bemängelt. Es ist bei allen zum Einsatz kommenden Produkten auf ihre Nutzung und Einsatz bei den TRGS oder sonstigen zu Schäden führenden Stoffen (z. B. geringe Abluftzeit) zu achten, da die Räume als Baustelle betrieben werden. Eingesetzte Produkte müssen emissionsarm (Emi-Code EC-1 der GEV) und nach Ende der Abluftzeit frei von gesundheitsschädlichen Raumluftbelastungen sein. Von Auftragnehmern, die entgegen den Festsetzungen des Bauvertrages und gültigen gesetzlichen Bestimmung zum Zweck des Umwelt- und Gesundheitsschutzes sowie der

## Leistungsverzeichnis

**3331      LV      Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

Arbeitssicherheit zuwiderhandeln, wird Schadensersatz verlangt.

### 0.2.13 Eignungs- und Gütenachweise

Stoffe, Bauteile, Bauelemente etc. müssen ungebraucht und bauaufsichtlich zugelassen sein.

Der AN hat dem AG den Nachweis der bauaufsichtlichen Zulassung der einzelnen Bauteile/-stoffe/-verfahren auf Anforderung der Bauleitung vorzulegen.

Bei der Verwendung alternativer Erzeugnisse, abweichend von der in dieser Ausschreibung genannten Fabrikaten, Typen, Bauarten und Stoffen, sind vom Unternehmer die entsprechenden Prüfzeugnisse bzw. Zulassungen auf Verlangen vorzulegen.

Alle Bauteile, die Fertigoberflächen bilden, sind in Abstimmung mit der Bauleitung des AN+AG zu bemustern.

0.2.14 Auf der Baustelle gewonnenen Stoffe ./.  
bis

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen ./.

### 0.3 Ergänzende Angaben

#### 0.3.1 Abweichungen von ATV DIN 18299

Zu beachten sind sämtliche „Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ (ATV) mit ihren einschlägigen Bestimmungen die zur Erbringung der angebotenen Bauleistung erforderlich sind.

Es gelten alle einschlägigen zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Normen, Vorschriften und ergänzenden Bestimmungen und Richtlinien, die anerkannten Regeln der Technik, der Stand der Technik sowie die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, die für die vorgesehenen Konstruktionen, deren Materialien u. ihrer Verarbeitung und Montage anwendbar sind.

Alle nicht in den Normen angegebenen Arbeiten des Gewerkes sind nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Auszugsweise wird hingewiesen auf:

- Bauregelliste A, B und Liste C – in aktueller Ausgabe des Deutsches Institut für Bautechnik
- die Bauordnung von Schleswig-Holstein einschließlich ihrer eventuellen ergänzenden Vorschriften.
- die Landesbauordnung Schleswig-Holstein,
- die Schulbau-Richtlinie – Schulbau-R Schleswig-Holstein
- die Anforderungen der Baugenehmigung,
- die Anforderungen für die Zustimmung im Einzelfall für Sonderkonstruktionen,
- die Arbeitsstättenverordnung und -richtlinien,
- die Sicherheitsvorschriften der BG,
- die UVV -Unfallverhütungsvorschriften,
- die AEB -Abfallentsorgungsbestimmungen Vorschriften der

## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

- zuständigen Ver- und Entsorgungsträger,
- die Vorschriften des VDE und VDS,
  - die Herstellervorschriften der verwendeten Produkte.

Soweit in den Leistungsbeschreibungen auf technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen etc. Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

### 0.3.2 weitere Angaben zur Ausführung

Sämtliche Arbeiten sind fachgerecht und nach den anerkannten Regeln der Technik und der Baukunst und den z.Zt. gültigen DIN-Normen, sowie allen Richtlinien der Behörden und Fachverbänden auszuführen; hier sind vor allem die Belange des Unfallschutzes gem.

Gemeindeunfallversicherungsverband zu berücksichtigen.

Der Bieter versichert mit seiner Unterschrift unter diesem Angebot, dass mit seinen Lieferungen und Leistungen keine vermeidbaren Gefahren für Mensch und Umwelt verbunden sind und das Schadstoffe von den Bauteilen bzw. Baustoffen, wenn überhaupt nur unterhalb der amtlich festgelegten tolerierbaren Grenzwerte abgegeben werden.

Sämtliche einzubauenden Materialien müssen dem Standard gesundheitlich unbedenklich entsprechen. Es ist bei allen zum Einsatz kommenden Produkten auf geringe Abluftzeit zu achten, da die Räume kurzfristig wieder genutzt werden sollen.

Eingesetzte Produkte müssen emissionsarm (in Anlehnung an den EMI-Code EC-1 der GEV) und nach Ende der Abluftzeit frei von gesundheitsschädlichen Raumluftbelastungen sein.

Auftragnehmer, die entgegen den Festsetzungen des LV und gültigen gesetzlichen Bestimmung zum Zweck des Umwelt- und Gesundheitsschutzes sowie der Arbeitssicherheit zuwider handeln, können für die Zukunft von der Vergabe städtischer Aufträge ausgeschlossen werden.

Stoffe, Bauteile, Bauelemente etc. müssen ungebraucht und bauaufsichtlich zugelassen sein.

Der AN hat dem AG den Nachweis der bauaufsichtlichen Zulassung der einzelnen Bauteile/-stoffe/-verfahren auf Anforderung der Bauleitung vorzulegen.

Bei der Verwendung alternativer Erzeugnissen, abweichend von der in dieser Ausschreibung genannten Fabrikaten, Typen, Bauarten und Stoffen sind vom Unternehmer die entsprechenden Prüfzeugnisse bzw. Zulassungen auf Verlangen vorzulegen.

## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

Alle Bauteile, die Fertigoberflächen bilden, sind in Abstimmung mit der Bauleitung vom AN zu bemustern.

Abweichungen von ATV DIN 18299- DIN 18451

Zu beachten sind:

- Bauregelliste A, B und Liste C - in aktueller Ausgabe des Deutsches Institut für Bautechnik
- die Bauordnung von Schleswig-Holstein einschließlich ihrer eventuellen ergänzenden Vorschriften.

### 0.4 Neben- und Besondere Leistungen, Sonstige Angaben

#### 0.4.1 Nebenleistungen

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Lieferten" oder "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB, Teil C, als beschrieben.

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge „abbrechen“, „demontieren“, „rückbauen“ oder „entsorgen“ einschließlich „zerkleinern“ und „abtransportieren“ nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge als Bestandteil der Leistung und als beschrieben.

Alle in dieser Baubeschreibung enthaltenen Hinweise sind bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen und resultierende Mehraufwendungen in die Einheitspreise einzurechnen. Ebenfalls sind die in den Losen / Titeln zugeordneten Vorbemerkungen / Hinweise / ZTV zu berücksichtigen. Mehrkosten wegen zusätzlicher Aufwendungen, die mit den erwähnten Umständen begründet werden, bleiben unberücksichtigt.

##### 0.4.1.1 Stundenlohnarbeiten

Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anordnung der Landeshauptstadt Kiel auszuführen. Art und Aufwand sind vorher gemeinsam von Bauleitung und AN festzulegen. Die Vergütung erfolgt gemäß den entsprechenden Ziffern der zusätzlichen Vertragsbedingungen. Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.ä.), enthalten sind. Für von der Landeshauptstadt Kiel angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertags-arbeit sind nicht mit einzubeziehen. Stundenlohnarbeiten sind auf Tagelohnzettel mit Angabe

## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

des Verwendungszweckes und - ortes festzuhalten. Die Tagelohnzettel sind täglich durch die Bauleitung anerkennen zu lassen. Nicht abgeforderte Leistungen werden nicht vergütet. Verspätet vorgelegte Nachweise, bei denen die Erklärung des Aufwandes nicht mehr nachvollziehbar ist, werden nicht vergütet.

Die Abfrage der Stundenlohnsätze dient im Angebot als Wertungskriterium und birgt keinen Anspruch auf den tatsächlichen Abruf / Bezahlung dieser Leistung.

### 0.4.2 Termine, Bauablaufplan, Organisation

Start der Gesamtmaßnahme: Beginn der Sommerferien 2021

Die gewerkebezogenen Termine sind in den Besonderen Vertragsbedingungen und den EVM-Blättern benannt. Die Bauzeiten sind insgesamt durch ausreichenden Personal- und Geräteeinsatz nicht zu überschreiten. Zeit und termingerechte Planung, Bestellung, Personal- und Materialdisposition sind zwingend gefordert.

**Bei der Bestellung von Baumaterial muss die aktuelle Lieferzeit beachtet werden, um einen termingerechten Einbau zu ermöglichen. Nachweise über die erfolgte Bestellung einschließlich der Rückmeldung des Lieferanten sind der Bauleitung vorzulegen.**

Die Leistungen der verschiedenen Titel sind ineinandergreifend zeitlich abgestimmt auszuführen. Es ist gefordert, die Arbeiten mit voller Ganztagesleistung werktätlich Montag - Samstag auszuführen.

Es ist gefordert, dass der AN mit mehreren Kolonnen an den unterschiedlichen Bereichen wie z.B. Fassadenabschnitten, Geschossen oder Gebäudezonen gleichzeitig arbeitet! Nach Abstimmung mit dem AG ist eine Kompensation durch Personalaufstockung möglich, insofern vom AN nachgewiesen wird, dass die erforderlichen Bauvolumen und Termine ebenso erreicht werden.

Der AN muss davon ausgehen, dass zeitgleich mehrere Gewerke-Kolonnen tätig sein werden.

Die Verzahnung der Arbeiten hinsichtlich der Fein-Angaben zu Liefer- und Einbauterminen der zeitgleich vor Ort tätigen Gewerke erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung.

Zur Terminabstimmung finden wöchentlich Baubesprechungen statt, der AN ist zur regelmäßigen Teilnahme verpflichtet.

Durch unvorhergesehene Ereignisse sind Verschiebungen oder Arbeitsunterbrechungen möglich.

Gesonderte An- und Abfahrten sind einzukalkulieren und

## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

werden nicht gesondert vergütet.  
Verzögerungen im Bauablauf durch Vorgewerke verschieben die Fristen nur der betroffenen Bereiche um die Verzögerungstage des Einsatzbeginnes.  
Durch den AN verursachte Bauzeitverzögerungen sind durch ausreichenden Personaleinsatz wieder einzuholen.  
Es ist grundsätzlich mit mehrfachen Anfahrten zu kalkulieren.

Die genannten Fristen und Termine sind verbindliche Ausführungstermine und Bestandteil der Vertragsbedingungen des AG, Abteilung Immobilienwirtschaft der LH Kiel, Amt 60.

### 0.4.2.1 Personaleinsatz

Der AN hat den Fachbauleiter gem. § 57 (2) zu stellen. Dieser ist vor Baubeginn der Objektüberwachung des AG schriftlich zu benennen. Der auf der Baustelle eingesetzte Vertreter des Auftragnehmers darf nur mit Zustimmung der Objektüberwachung des AG ausgewechselt oder abgezogen werden. Die mit der Ausführung und Fachbauleitung der Arbeiten beauftragten Personen des AN müssen berechtigt und in der Lage sein, Anordnungen der Objektüberwachung des AG entgegenzunehmen und auszuführen. Ungeeignete Kräfte sind auf Verlangen der Baustelle zu verweisen.

### 0.4.2.2 Baubesprechungen

Die Fachbauleitung des AN hat die Pflicht, die beauftragten Leistungen mit zeitgleich laufenden Leistungen anderer Gewerke zu koordinieren und Schnittstellen abzustimmen. In regelmäßigen Abständen finden dazu Baubesprechungen zwischen den Fachbauleitern des AN sowie der Objektüberwachung des AG statt, **an denen Vertreter der eingeladenen Firmen teilnehmen müssen.**

Der turnusgemäße Termin mit Uhrzeit und Ort wird zu Beginn der Maßnahme abgestimmt und bekanntgegeben.

### 0.4.2.3 Bauablauf – Termine

Mit dem Vertragsabschluss ist vom Auftragnehmer ein Terminplan vorzulegen und mit der Bauleitung abzustimmen.

Eine Abrechnungsgrundlage ist im Anschluss benannt

### 0.4.2.4 Unterbrechungen

Änderungen im Bauablauf werden durch die Bauleitung und die Protokolle kommuniziert.

Die hier in der Ausschreibung genannten Termine und Fristen sind für den störungsfreien Ablauf benannt. Bei Unterbrechungen des Bauablaufes bzw. der Ausführung des Gewerkes durch unvorhergesehene Ereignisse wird der Einsatzbeginn des Gewerkes, sowie dessen Meilenstein- und Fertigstellungstermine bzw. der Wiederbeginn jeweils um **10 Werktage** verschoben.

## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

Im Einzelfall können diese Termine nach Abstimmung mit dem Auftraggeber, der Bauleitung und dem künftigen Auftragnehmer auch unterschritten werden. Dieser Zeitraum soll unter anderem eine angepasste neue Rüstzeit zur Organisation des Personaleinsatzes und der Materialbestellungen für einen Einsatzbeginn ermöglichen. Der unter Umständen eingetretene Terminverzug des Gewerkes soll wieder in einen koordinierten Bauablauf des Gesamtprojektes eingebunden werden und so weit als möglich wieder eingeholt werden. Die Bauleitung wird daher jeweils aktualisierte Bauzeitenpläne ausarbeiten die entsprechend zu beachten sein werden. Diese dann neuen Folgetermine werden bei Bedarf, sobald ein erforderlicher Aufschub absehbar wird, schriftlich dokumentiert und von beiden Vertragsparteien bestätigt.

### 0.4.2.5 Corona Pandemie

~~Leider wirkt sich die Corona-Pandemie in Einzelfällen auch auf öffentliche Bauprojekte aus, so dass es zu Bauablaufstörungen und Problemen beider Vertragsparteien kommen kann.~~

~~Damit die Projekte jedoch weitergeführt werden können, Angebote abgegeben und submittiert werden können, Verträge geschlossen und ein Baubeginn stattfinden kann, erfolgt hier der Verweis auf 0.4.2.4. Eine Vertragsgrundlage ist im Anschluss benannt~~

### 0.4.3 Ausführungsunterlagen:

Dem Leistungsverzeichnis sind Ausführungsskizzen und Anlagen gem. Liste beigelegt.

Soweit dort genannte Anlagen nicht beigelegt sind, können diese bei der Immobilienwirtschaft 60.4.1. eingesehen bzw. per Email abgefordert werden. Planunterlagen gem. anliegender Planliste dienen als Kalkulationshilfe und sind Bestandteil des LVs.

Der Bieter hat sich vor Abgabe des Angebotes möglichst über die Örtlichkeit zu informieren. Darüber hinaus entscheidet er selbst, ob die Einsichtnahme in die Bestands- und Ausführungspläne erforderlich ist. Nachforderungen oder spätere Reklamationen wegen Unkenntnis dieser Kalkulationsvoraussetzung werden nicht berücksichtigt.

### 0.4.4 Grundlage Arbeitsschutz:

Nach Paragraph 12 Arbeitsschutzgesetz und UVV BGV A1 "Allgemeine Vorschriften" §7 müssen die Beschäftigten des AN bei der Einstellung, bei Veränderungen im Aufgabenbereich, der Einführung neuer Arbeitsmittel oder einer neuen Technologie vor Aufnahme der Tätigkeit unterwiesen werden. Die Unterweisung muss an die Gefährdungsentwicklung angepasst sein und erforderlichenfalls regelmäßig wiederholt werden. Die



## Leistungsverzeichnis

**3331      LV      Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

Protokolle über die erfolgte Unterweisung sind dem AG vorzulegen.

Der Unternehmer hat die von ihm beherrschbaren Gefahren auszuschließen, für Ordnung auf der Baustelle zu sorgen und die Sicherheit seiner Beschäftigten zu gewährleisten. Unternehmer, deren Leistungen auf der Baustelle zeitgleich und örtlich zusammentreffen, haben sich gem. der Unfallverhütungsvorschrift BGV A 1 "Allgemeine Vorschriften" § 6 Abs. 2 mit den anderen abzustimmen, um eine gegenseitige Gefährdung und nach den Bestimmungen der betreffenden Landesbauordnung auch die Gefährdung Dritter zu vermeiden.

### 0.4.5 Oberflächenschutz der Bauteile bis zur Abnahme

Der AN verpflichtet sich, für einen ausreichenden Oberflächenschutz während der Bauzeit zu sorgen und diesen zur Abnahme nach Bestimmung mit dem Auftraggeber zu beseitigen. Die Bauteile sind sauber zu übergeben. Die Abnahme wird durch den AG Bauleitenden nach Anzeige der Fertigstellung des AN durchgeführt. Die Abnahme erfolgt nicht stillschweigend. Die Abnahme ist durch den AG zu protokollieren und dem AN zuzuführen. Hierbei angeführte Mängel am Bauwerk sind binnen der durch den AG-Bauleitenden festgesetzten Frist zu beheben, auch gemäß VOB/B.

### 0.4.6 Abrechnung gemäß VOB/B

Die Leistung ist aus Zeichnungen zu ermitteln, soweit die ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen entspricht. Sind solche Zeichnungen nicht vorhanden, ist die Leistung aufzumessen. Bei Erdarbeiten wird gemäß örtlichem Aufmaß abgerechnet. Eigene Aufmaße sind bereits mit den Teilrechnungen vollständig beim AG einzureichen. Abschlagszahlungen werden bis zu 95% der Abrechnungssumme ausgezahlt. Dabei werden zur Vereinfachung Rundungen auf ganze Zehner (brutto) durchgeführt

### 0.4.7. Hinweis

Die Erstellung des nachfolgenden LV's erfolgte nach bestem Wissen und unter Berücksichtigung der vorgegebenen Angaben und entbindet den Bieter nicht von seiner Pflicht, Massen und technische Angaben auf ihre Richtigkeit hin zu überprüfen. Die Angebotspreise verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, für eine fertige Arbeit einschließlich aller zur sachgemäßen Herstellung notwendigen Vor- und Nebenarbeiten und Lieferung aller notwendigen Materialien.

### 0.4.8 Projektbeteiligte

**Bauherr**

## Leistungsverzeichnis

**3331 LV Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA**

ATV VOB Teil C DIN 18299

Landeshauptstadt Kiel  
Immobilienwirtschaft Amt 60  
Andreas-Gayk-Str. 31, 24103 Kiel

### **Planung, Projektleitung, Bauleitung**

Landeshauptstadt Kiel  
Immobilienwirtschaft Abt. 60.4.1  
Andreas-Gayk-Str. 31, 24103 Kiel

**Projektleitung Hochbau:** Herr Bothe Tel. 0431/901-3427  
Frau Andrea Lensch Tel. 0431/901-2995

**Projektleitung Heiz/Sanitär/Elektro:** Herr Rueck Tel.  
0431/901-3556

### **Bauleitung:**

Herr Szymkowiak Tel. 0431/901-3536 M:0151-55165215

### **Anschlüsse für Wasser, Energie, Sanitäranlagen**

Vom AG werden netto erhoben:

- Baustrom
- Bauwasser
- Sanitäranlagen

**Für Bauwasser, Baustrom,  
Sanitäranlagen erhebt der AG eine  
Umlage von 0.50% der  
Netto-Abrechnungssumme.**

### **Hinweis Ausführung**

Ausführung in allen Geschossen (KG, EG, OG)  
Durch den Bauablauf ist mit häufigen  
Unterbrechungen zu rechnen.  
Häufige An- und Abfahrten sind einzurechnen.  
Teilnahme an den Baubesprechungen verpflichtend.

### **Hinweis Abstimmungspflicht**

Es wird darauf hingewiesen, dass die Montagearbeiten im  
gleichen  
Zeitraum mit anderen Gewerken erfolgen.  
Der AN hat sich mit diesen Gewerken abzustimmen.

## **01 Titel Systembeschreibungen**

### **01.01 Bereich Verglasungen**

## Leistungsverzeichnis

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Verglasungen                                       |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <p><b>GT Verglasung (Formale Regelungen)</b></p> <p><b>GT Verglasung (Formale Regelungen)</b><br/>Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Holz-Aluminium Bauelemente dar. Die in den Leistungstexten angegebenen Abmessungen beziehen sich auf Standard Holz-Aluminium-Elemente.<br/>Die Kosten für die Ermittlung der Glasmasse sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Verklotzungen. Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers durch den Auftragnehmer zu ermitteln. Bei der Ausführung absturzsichernder Verglasungen sind die TRAV "Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen" zu befolgen. Weiterhin sind die Auflagen der jeweiligen LBO "Landesbauordnungen" einzuhalten.<br/>Es folgt die Beschreibung der für die Ausführung geplanten Glastypen. In den Positionsbeschreibungen wird dann jeweils nur die Kurzbezeichnung des zum Einsatz kommenden Glas Typs (GT) genannt. Der Aufbau wird immer von außen nach innen angegeben.<br/>Die Eignung der vorgeschlagenen Glasaufbauten ist für den jeweiligen Anwendungsfall hinsichtlich Glasarten, Glasdicken und Abmessungen vom Auftragnehmer zu prüfen. Dies trifft insbesondere auf die Anforderungen der jeweiligen Landesbauordnung, die Vorschriften der Unfallversicherung und der Bau-Berufsgenossenschaften oder sonstige, anzuwendende Vorschriften zu.</p> <p>Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.<br/>Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.<br/>Die Dicken der Einzelscheiben sind unter</p> |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Verglasungen                                       |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <p>Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.</p> <p>Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH) DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim</p> <p>Die Verglasungen sind gemäß den "Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln" nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 "Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme" unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.</p> <p>Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11 auszuführen.</p> <p>Ausfachungen<br/>Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene Regelung.<br/>Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die in den "ZTV" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu berücksichtigen.</p> <p>Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10 auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen ist die Klasse E zu berücksichtigen, bei Mineralwolle Klasse A1. Kommt als Dämmkern Mineralwolle</p> |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

-SanierungHGG (0094-20-ct-HGG-KS)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verglasungen                                       |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <p>zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten.</p> <p>Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der Vorgabe des yp W(mk) des Abstandshalter.</p> <p>Die beschriebenen Paneele müssen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt. Die Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundpaneele ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben gemäß der Beschreibung in den "ZTV" auszuführen.</p> <p><b>Verglasung / Ausfachungen</b></p> <p><b>Verglasung / Einselelemente</b></p> <p>Alle Glasscheiben - auch die der Einselelemente - sind in der gleichen Ebene angeordnet. Die raumseitigen Verglasungsdichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM haben in den Pfosten und Riegeln ungleiche Bauhöhen (6 mm Versatz).</p> <p>Außen werden zwei Einzeldichtungen aus witterungsbeständigem, schwarzem EPDM mit 5,0mm Höhe angeordnet. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) sind mit Dichtungskreuzen aus EPDM auszuführen.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Die angegebenen Glasdicken der einzelnen Scheiben von Mehrfachverglasungen sind statisch nachzuweisen und hier nur als Kalkulationsgrundlage zu betrachten!</p> <p><b>GT 301</b> Wärmeschutz-3-fach-Glas</p> <p>Glasaufbau:</p> <p>Glasart außen Float 8 mm</p> <p>Glasart mitte Float 6 mm</p> <p>Glasart innen Float 8 mm</p> <p>- mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %</p> <p>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K</p> <p>Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 301-SO</b> Wärmeschutz-3-fach Glas als Sonnenschutzglas</p> <p>Glasaufbau:</p> <p>Glasart außen Float 8 mm</p> |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Systembeschreibungen                                      |            |             |
| 01.01       | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Verglasungen                                              |            |             |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|             | <p>Glasart mitte Float 6 mm<br/> Glasart innen Float 8 mm<br/> - mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:<br/> Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 37 %<br/> U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/> Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 305</b> Wärmeschutz-3-fach-Glas<br/> für Türen und bodengebundene Verglasungen bei<br/> Zugangsmöglichkeit des<br/> öffentlichen Personenverkehrs</p> <p>Glasaufbau:<br/> Glasart außen VSG 8 mm<br/> Glasart mitte Float 6 mm<br/> Glasart innen VSG 8 mm<br/> - mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:<br/> Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %<br/> U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/> Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 305-SO</b> Wärmeschutz-3-fach-Glas als Sonnenschutzglas<br/> für Türen und bodengebundene Verglasungen bei<br/> Zugangsmöglichkeit des<br/> öffentlichen Personenverkehrs</p> <p>Glasaufbau:<br/> Glasart außen VSG 8 mm<br/> Glasart mitte Float 6 mm<br/> Glasart innen VSG 8 mm<br/> - mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:<br/> Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 37 %<br/> U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/> Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 306-SO</b> Wärmeschutz-3-fach-Glas als Sonnenschutzglas<br/> Absturzsichernd gem. TRAV für bodengebundene<br/> Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des<br/> öffentlichen Personenverkehrs</p> <p>Glasaufbau:<br/> Glasart außen VSG 8 mm<br/> Glasart mitte ESG 6 mm<br/> Glasart innen VSG 8 mm<br/> - mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                                           |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |            |             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Verglasungen                                       |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <p>Technische Daten:<br/>Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 37 %<br/>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/>Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>PF 101</b> Verbundpaneel</p> <p>Innenschale: 2 mm Aluminiumblech<br/>Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum<br/>Außenschale: 2 mm Aluminiumblech<br/>- mit thermisch verbessertem Abstandshalter</p> <p>Technische Daten:<br/>U-Wert Up: 0,72 W/m²K<br/>Gesamtdicke: 44 mm</p> <p><b>PF 103</b> Verbundpaneel</p> <p>Innenschale: 2 mm Aluminiumblech<br/>Dämmkern: 80 mm Mineralwolle<br/>Außenschale: 8 mm ESG Verglasung farbig emailliert<br/>- mit thermisch verbessertem Abstandshalter</p> <p>Technische Daten:<br/>U-Wert Up: 0,5 W/m²K<br/>Einspanndicke: 46 mm</p> <p>Die Innenschale wird allseitig Z-förmig gekantet, so dass die Einspannzone auf die Falzbreite der Fenster-/ Fassaden-Konstruktion abgestimmt ist.<br/>Die Ecken der gekanteten Innenschalen sind zu verschweißen.</p> <p><b>PF 106</b> Verbundpaneel</p> <p>Innenschale: 0,9 mm verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet<br/>Dämmkern: 40 mm Mineralwolle, beidseitig vollflächig verklebt<br/>Außenschale: 0,9mm verzinktes Stahlblech pulverbeschichtet</p> <p>Technische Daten:<br/>U-Wert Up: 1,7 W/m²K<br/>Einspanndicke: 42 mm</p> |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |            |             |



## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV</b>             | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Titel                 | Systembeschreibungen                                      |            |             |
| 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bereich               | Verglasungen                                              |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <p><b>GT 3 F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas</b></p> <p>Dicke gesamt: 16 mm nach EN 356 als P1A</p> <p><b>GT 4 VSG einschalig innen</b><br/>für Türen und bodengebundene Verglasungen bei<br/>Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs</p> <p>Dicke: 8 mm nach EN 356 als P1A</p> <p>Vom Anbieter auszufüllen:</p> <p>Angebotenes Fabrika/Typt:</p> <p>'.....'</p> <p><b>Sichtmarkierungen</b><br/>Bodentiefe Verglasungen im Durchgangsbereich<br/>und voll verglaste Türen sind in Abstimmung mit dem<br/>Architekten mit Sichtmarkierung zu versehen<br/>in Höhe 850 und 1.600 mm über OKFF.<br/>Art und Ausführung gemäß Vorgabe des Architekten;<br/>sofern keine Vorgabe erfolgt, sind Folien-carrees,<br/>ca. 30 x 150 mm, Zwischenraum 40 mm, auf das Glas<br/>aufzukleben.</p> |                       |                                                           |            |             |
| <p><b>Nur Textinformation - Bereich 01.01</b></p> <p><b>Verglasungen</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                           |            |             |
| <p><b>01.02 Bereich Innentüren</b></p> <p><b>Systembeschreibung (formale Regelungen)</b><br/>Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen<br/>und Ansichtsbreiten) und der Konstruktionsmerkmale sind<br/>zu berücksichtigen. Abweichungen von den hier gemachten<br/>Angaben werden in den jeweiligen<br/>Positionsbeschreibungen aufgeführt.<br/>Gegebenenfalls aus statischen und aus formalen Gründen<br/>verstärkte Profile werden an dieser Stelle nicht<br/>genannt. Vom Auftraggeber gewünschte formale</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                           |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                                           |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |            |             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <p>Profilabmessungen entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zu einem statischen Nachweis. Soweit nicht in den Systembeschreibungen anderweitig beschrieben, sind die Verglasungsdichtungen so geformt, dass sie für den Betrachter nicht in Form eines breiten Randes in Erscheinung treten.</p> <p><b>Systembeschreibung Metalltüren</b></p> <p><b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Metallbau- und Verglasungsarbeiten</b></p> <p><b>Art und Umfang der Leistung</b><br/>Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten. Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Bauelementen aus Stahl. Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.</p> <p><b>Konstruktionssystem</b><br/>Die Profil-, Zubehör- und Beschlägeauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des System-Herstellers erfolgen. Werden im System / der Positionsbeschreibung Angaben zu den Ansichtsbreiten gemacht, so sind diese einzuhalten, und dürfen weder unter noch überschritten werden.</p> <p><b>Normen - Richtlinien</b><br/>Für die Auftragsabwicklung gelten:<br/>VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).<br/>VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).<br/>Die Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV), DIBt, Fassung September 1998.<br/>Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV), DIBt. VFF Merkblatt, Verband der Fenster- und Fassaden-Hersteller "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau". EN 13830 für Vorhangfassaden ( CE Kennzeichnung ), EN 13241 1 Tore ohne Feuer- Rauchschutzeigenschaften ( CE Kennzeichnung ), Unfallverhütungs-Vorschriften.<br/>Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden.</p> <p><b>Werkstoff Stahl</b><br/>Es sind kaltgewalzte oder kaltgezogene</p> |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |            |             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | <p>Präzisions-Stahl-Profile der Qualität S 235JR nach DIN EN 10027-1 oder höher zu verwenden. In der Ausführung Stahl galvanisch verzinkt (GV-GC) nach DIN EN ISO 50961 / bandverzinkt (Z) nach DIN EN 10147. Stahl-Bleche sind generell aus feuerverzinktem Blech nach DIN EN ISO 1461 oder in gleichwertiger Qualität auszuführen. Stahlteile für Verankerungen und Aussteifungen sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Die Nachbesserung von Fehlstellen und Beschädigungen muss entsprechend DIN 55928-8 erfolgen.</p> <p><b>Profilauswahl</b><br/>Die erforderlichen Profile sind für den gewünschten Verwendungszweck aus den Unterlagen des System-Herstellers auszuwählen. Bei wärmegeprägten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft und formschlüssig miteinander verbunden sind. Die Profile müssen die Lasten nach DIN EN 1991-1 sowie den NA ( NAtionalen Anhängen sicher abtragen. Das Prinzip der Wärmedämmung ist bei Außenbauteilen für die gesamte Konstruktion einzuhalten. Die Wanddicken aller tragenden Profilwandungen müssen mindestens 1,5 mm betragen. Die ausgewiesenen Wärmedurchgangskoeffizienten der Profile (Uf) sind durch Messung / Berechnung nach DIN EN ISO 12412-2 nachzuweisen, die Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasungen (Ug) sind gemäß der Übergangsregelung des BmVbW aus den Eingruppierungen im Bundesanzeiger oder nach DIN EN 673, DIN EN 674, DIN EN 675 zu ermitteln.</p> <p><b>Profilverbindungen</b><br/>Die Verbindung der Profile in Gehrungs- und T-Stößen erfolgt durch Schweißung. Hierdurch werden kraft- und formschlüssige Übergänge geschaffen. Schweißverbindungen in Sichtflächen sind sauber zu verschleifen und zu verputzen.</p> <p><b>Flügeldichtungen</b><br/>Alle Dichtungsprofile müssen so angebracht sein, dass sie die Forderungen der verlangten Beanspruchungsgruppe für die Fensterkonstruktion dauerhaft erfüllen. Die Dichtungen müssen auswechselbar sein. Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp - Fenster sowie PASK ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.</p> <p><b>Beschläge</b><br/>Es sind die in den Fertigungsunterlagen ausgewiesenen System-Beschläge zu verwenden. Sind nicht</p> |                                                    |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | <p>systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden.</p> <p>Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, müssen alle Beschlagteile, mit Ausnahme der Bedienungshebel und Flügelbänder, verdeckt liegend angeordnet werden.</p> <p>Die im Falz angeordneten Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden.</p> <p><b>Farb- Beschichtung</b></p> <p>Die Beschichtung der Stahl-Profile und/ oder -Bleche muss mit gütegesicherten Pulver- oder Nasslacken erfolgen. Die Beschichtung ist gemäß Vorgabe des Auftraggebers entsprechend den Anforderungen DIN EN ISO 12944-2 auszuführen. Dabei ist die Korrosivitäts-kategorie und die zu erwartende Nutzungsdauer zu gewährleisten.</p> <p>Der ausführende Beschichtungsbetrieb für Aluminiumteile muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International. ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) die Richtlinien der GSB sind zu beachten und einzuhalten.</p> <p>Für Stahlteile sind die Richtlinien der QIB bzw. Qualicoat anzuwenden.</p> <p>Die Oberflächenbehandlung ist vor der Durchführung mit dem Beschichtungsbetrieb detailliert klarzulegen. Im Zweifelsfall sind im voraus entsprechende Musterecken als Probekörper zur genauen Beurteilung der geeigneten Oberflächenbehandlung anzufertigen.</p> <p><b>Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen</b></p> <p>Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:</p> <p><b>Lastannahmen</b></p> <p>Horizontale Lasten ( Nutzlasten ) nach DIN EN 1991-1-1<br/>Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m<br/>wirkend in: Brüstungshöhe</p> <p><b>Mechanische Festigkeit der Türen in Flucht- und Rettungswegen für eine lange Gebrauchstauglichkeit bzw. Lebensdauer</b></p> |                                                    |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |            |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | <p>Gemäß den Vorgaben des Leistungsverzeichnisses ist für die Stahlrahmentüren (Außen- und Windfangtüren) eine hohe mechanische Festigkeit vorzusehen.<br/>Durch die zu erwartenden Einwirkungen und Belastungen an den Türen, wird die Klasse 4 gemäß der Norm EN 1192 gefordert.<br/>Die angebotenen Türelemente müssen die mechanische Festigkeit in der Klasse 4 (höchste Klasse) nach der Norm EN 1192 erreichen.<br/>Mit Abgabe des Angebotes sind die entsprechenden Prüfzeugnisse (aller Türtypen) für die mechanische Festigkeit in der Klasse 4 durch eine anerkannte Stelle nachzuweisen.</p> <p><b>Türbänder gemäß den anerkannten Regeln der Technik</b></p> <p>-Es sind 3 Stück Bänder pro Flügel geprüft nach der Norm EN 1935 für einachsige Bänder in der Bandklasse 14 (Gebrauch: sehr stark, mit 160 kg Flügelgewicht), der Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch: häufiger und heftiger Gebrauch) zur Aufnahme der zu erwartenden Kräfte und Belastungen, 3 dimensional verstellbar als Anschraubbänder, verdeckt im Türfalz verschraubt, einzusetzen.<br/>Alle Rahmentüren haben den gleichen Türbandtyp, um die Einstellung bzw. Wartung effizient ausführen zu können.<br/>Der Nachweis ist durch Prüfzeugnis einer anerkannten Stelle nachzuweisen.</p> <p><b>Oberflächenbehandlung und -Ausführung</b></p> <p>Wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders beschrieben, ist die Oberflächenbehandlung, Ausführung und der Farbton wie folgt auszuführen: <b>RAL 7016 matt</b></p> <p><b>Korrosionsschutz der Stahlkonstruktionen</b></p> <p>Ausführung gemäß dem VFF Merkblatt St. 01, Verband der Fenster- und Fassaden- Hersteller "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau".</p> <p><b>Innenbereich:</b><br/>Schutzdauer der Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1<br/><b>Korrosivitätskategorie: C 2</b><br/><b>Schutzdauer: mittel, 10-15 Jahre</b></p> <p><b>Außenbereich:</b><br/>Schutzdauer der Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1<br/><b>Korrosivitätskategorie: C 4</b><br/><b>Schutzdauer: lang, 10-15 Jahre</b></p> |                                                    |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <b>Beschichten von Elementen aus vorkonservierten Profilstahlrohren</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |            |             |
|                                    | Fertigung der Elemente mit Profilen aus feuerverzinktem Bandstahl "Z" bzw. elektrolytisch verzinktem Stangenmaterial. Beschichtung gem. DIN EN ISO 12944-1-7 und VFF Merkblatt St. 01, Verband der Fenster- und Fassaden- Hersteller "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau".                                 |                                                    |            |             |
|                                    | Farbton:<br><b>RAL 7016 matt    Pulverlackierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Wärmeschutz, Tabellenverfahren, maßunabhängig</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Wärmeschutz der Elemente (Uw) nach DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4, (Juni 2007)</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |
|                                    | Ud (Tür) <span style="float:right">&lt;= 1,3 W/(m²K) mit einem</span><br>2-fach Iso-Glas<br>Daraus ergeben sich nachfolgende notwendige Mindestanforderungen an Profil, Glas und Paneel:<br>Uf,bw (Tür) <span style="float:right">&lt;= 1,7</span><br>W/m²K bei 130 mm Blend- und Flügelrahmenbreite             |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Glas in den Türen:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Wert aus Bundesanzeiger: Ug BAZ = 1,0 W/(m²K)</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Isolierglas-Abstandshalter: ψg      ≤ 0,039 W/(mK)</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Beschläge Stahl-Rohrrahmentüren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |             |
|                                    | Die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers vorzusehen.<br>Sollen aus formalen Gründen zusätzliche Türbänder eingesetzt werden, so werden diese in den nachfolgenden Beschreibungen besonders erwähnt                               |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Außentüren mit 3 Stück pro Flügel:</b><br>Es sind zweiteilige 3D Edelstahl-Anschweißbänder (Außentüren) der Gebrauchsklasse 4 nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 14 nach DIN EN 1935, Abmessung 20 x 180 mm, einzubauen. Die gesamte Technik für die sichere |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| 3331  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | <p>Verankerung ist im Türfalz und unsichtbar im Rahmen angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung - in der Höhe bis 4 mm und seitlich so wie der Dichtungsandruck bis 1,5 mm - vorgenommen werden.</p> <p><b>Innentüren mit 3 Stück pro Flügel:</b><br/>Es sind zweiteilige 3D Stahl-Anschraubbänder (Innentüren) der Gebrauchsklasse 4 nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 14 nach DIN EN 1935, Abmessung 20 x 180 mm, einzubauen. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung ist im Türfalz und unsichtbar im Rahmen angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung - in der Höhe bis 4 mm und seitlich so wie der Dichtungsandruck bis 1,5 mm - vorgenommen werden.</p> <p>Es sind systemkonforme Schlösser und Zubehörteile einzusetzen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl oder korrosionsgeschütztem Material bestehen. Bei isolierten Konstruktionen dürfen durch den Schloss-Stulp oder die Zubehörteile keine Wärmebrücken entstehen.</p> <p>Notausgangsverschlüsse (für Gebäude ohne öffentlichen Personenverkehr):<br/>Ein Notausgangsverschluss muss so gebaut sein, dass er die Tür von der Innenseite mit einer einzigen Handbetätigung innerhalb 1 Sekunde freigibt, ohne dass ein Schlüssel oder eine vergleichbare Vorrichtung erforderlich ist. Die Sicherheitsmerkmale des Beschlages müssen den Forderungen nach DIN EN 179 entsprechen.</p> <p><b>System-Zubehör:</b><br/>Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Befestigungszubehör etc. werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.</p> <p><b>Systembeschreibungen</b></p> <p>Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Abweichungen von den hier gemachten Angaben werden in den jeweiligen Positionsbeschreibungen aufgeführt.<br/>Gegebenenfalls aus statischen und aus formalen Gründen verstärkte Profile werden an dieser Stelle nicht</p> |                                                    |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <p>genannt. Vom Auftraggeber gewünschte formale Profilabmessungen entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zu einem statischen Nachweis.</p> <p>Nachweispflicht u. Dimensionierung</p> <p>Auf der Basis der Berechnung und/oder der Tabellenwerte ist der Nachweis mit folgender Dimensionierung für alle tragenden Profile in prüfbarer Form zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorzulegen.</p> <p><b>Nachweispflicht u. Dimensionierung</b></p> <p>Auf der Basis der Berechnung und/oder der Tabellenwerte ist der Nachweis mit folgender Dimensionierung für alle tragenden Profile in prüfbarer Form zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorzulegen.</p> <p><b>Stahlrahmenaußentüren verglast</b></p> <p><b>Janisol Tür HI</b></p> <p>Hochwärmegedämmtes Tür- Stahlprofilsystem mit 80 mm Grundbautiefe,</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b></p> <p>Alle Eck- und T-Verbindungen durch Schweißung kraftschlüssig verbunden.</p> <p>Der hochwertige Isoliersteg verbindet die Halbschalen der Profile kraft- und formschlüssig; er hält den kurzfristigen Temperaturerhöhungen während der Schweißung stand.</p> <p>Gläser und/oder Füllungen von 34 mm bis 56 mm können eingesetzt werden.</p> <p>Innen und außen flächenbündige Türflügel mit umlaufender Schattenfuge 5 mm breit.</p> <p>Doppelte, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung.</p> <p>Übergang zur automatischen Senkdichtung ohne Einsatz von speziellen Dichtstücken.</p> <p>Thermische Isolationsebene innerhalb der gesamten Konstruktion, auch in Eck und Sprossenbereichen, durchgehend. Keine Wärmebrücken im Bereich der Schloss- und Beschlägegarnituren.</p> <p>Die Verglasung der Konstruktion wird mit einseitiger Glasleiste durchgeführt,</p> <p>Die Abdichtung zu den Füllungen erfolgt durch spezielle EPDM-Dichtungen.</p> <p>Ausführung schwellenlos, mit automatischer Senkdichtung. (Die Dichtung muss nachrüstbar sein und ist kurz vor der Übergabe des Objektes an den Türflügel zu montieren.)</p> |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |            |             |



## Leistungsverzeichnis

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | Klassifizierung nach EN 1192 (Mechanische Festigkeit)<br>Stahlrahmentüren, Klasse 4 (höchste Klasse).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |            |             |
|       | <b>Profilbautiefen:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |            |             |
|       | Blendrahmen, Pfosten, Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | 80 mm      |             |
|       | Flügelrahmen (Tür)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | 80 mm      |             |
|       | <b>Profilansichtsbreiten:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |            |             |
|       | Blendrahmen (Tür)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | 65 mm      |             |
|       | Blendrahmen (Verglasung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | 70 mm      |             |
|       | Sockelprofil (Verglasung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | 90 mm      |             |
|       | Blendrahmenverbreiterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | 25 mm      |             |
|       | Pfosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    | 70 mm      |             |
|       | Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | 70 mm      |             |
|       | Flügelrahmen (Tür)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | 85 mm      |             |
|       | Sockelprofil (Tür)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | 85 mm      |             |
|       | <b>Bauaufsichtliche Zulassungen und Überwachung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
|       | Die nachfolgend beschriebenen Brandschutz-Konstruktionen sind zulassungspflichtige Bauteile.<br>Diese bauaufsichtliche Zulassung ist erteilt.<br>Die Angaben aus dem Genehmigungsantrag und die Auflagen aus dem Zulassungsbescheid sind bei der Bauausführung zu berücksichtigen und zu befolgen. Eine Ausfertigung des Zulassungsbescheides muss dem Auftraggeber zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorgelegt werden.<br>Feuerschutzabschlüsse sind gemäß Bauordnung der Länder überwachungspflichtige Bauteile. Hersteller von Feuerschutzabschlüssen müssen sich von einer - durch das DIBt- anerkannten Überwachungsstelle überwachen und zertifizieren lassen.<br>Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Übereinstimmungskennzeichen. Der Firmenname oder die Firmenkennzahl ist aus dem Übereinstimmungskennzeichen ersichtlich. |                                                    |            |             |
|       | <b>Stahl-Glas-Tür T30/F30 nach DIN 4102</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |            |             |
|       | <b>Janisol 2 T 30/RS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |            |             |
|       | <b>Konstruktionsmerkmale:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |            |             |
|       | Die tragende Konstruktion besteht aus thermisch getrennten Stahlprofilen mit integrierten Isolatoren (geprüfter Werksverbund).<br>Alle Eck- und T-Verbindungen durch Schweißung kraftschlüssig verbunden.<br>Der hochwertige Isoliersteg verbindet die Halbschalen der Profile kraft- und formschlüssig; er hält den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|------------------------------|-------|--------------------|-------|-----------------------------|--------|-------------------|-------|--------------------------|---------|---------------------------|-------|
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Systembeschreibungen                               |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
| 01.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Innentüren                                         |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
|                                    | <p>kurzfristigen Temperaturerhöhungen während der Schweißung stand.<br/>Die Stahlprofile müssen glatte Isolierstege aufweisen.<br/>Die energieverzehrenden Brandschutzeinlagen befinden sich in den Außenkammern der Halbschalen und sind am fertigen Element weder sichtbar noch zugänglich.<br/>Die Breite der Profile (ohne Anschläge) beträgt 25/50 mm<br/>Innen und außen flächenbündige Türflügel mit umlaufender Schattennut von 5 mm<br/>Doppelte, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung. Übergang zur automatischen Senkdichtung ohne Einsatz von speziellen Dichtstücken. Die Boden-Senkdichtung kann auch nachträglich ohne weiteren Aufwand montiert werden.</p> <p>Ausführung schwellenlos, mit automatischer Senkdichtung. (Die Dichtung muss nachrüstbar sein und ist kurz vor der Übergabe des Objektes an den Türflügel zu montieren.)</p> <p>Es dürfen nur geprüfte, zum System gehörende Beschläge eingesetzt werden (Art und Ausführung wird im Abschnitt Beschläge näher beschrieben).</p> <p>Die Brandschutzgläser und/oder Ausfachungen werden zwischen Keramikfaserbändern mit Silikon-Abdichtung gehalten.</p> <p>Die Verglasung der Konstruktion wird mit einseitiger Glasleiste durchgeführt</p> <p>Klassifizierung nach EN 1192 (Mechanische Festigkeit)<br/>Stahlrahmentüren, Flügelgröße bis 1400 x 2600 mm<br/>Klasse 4 (höchste Klasse).</p> <p>Verbreiterte Sockel- oder Riegelausbildungen sind durch Profilkombinationen in Verbindung mit flächenbündig eingeschweißten Blecheinlagen auszuführen. Bei Sockelhöhen von &gt; 100 mm, ist die Dicke der Sockelbleche mit einem 3 mm Blech auszuführen.</p> <p><b>Profilbautiefen:</b></p> <table><tr><td>Blendrahmen, Pfosten, Riegel</td><td>60 mm</td></tr><tr><td>Flügelrahmen (Tür)</td><td>60 mm</td></tr></table> <p><b>Profilansichtsbreiten:</b></p> <table><tr><td>Blendrahmen (Tür) Bandseite</td><td>100 mm</td></tr><tr><td>Blendrahmen (Tür)</td><td>65 mm</td></tr><tr><td>Blendrahmen (Verglasung)</td><td>72,5 mm</td></tr><tr><td>Sockelprofil (Verglasung)</td><td>95 mm</td></tr></table> |                                                    |            |             | Blendrahmen, Pfosten, Riegel | 60 mm | Flügelrahmen (Tür) | 60 mm | Blendrahmen (Tür) Bandseite | 100 mm | Blendrahmen (Tür) | 65 mm | Blendrahmen (Verglasung) | 72,5 mm | Sockelprofil (Verglasung) | 95 mm |
| Blendrahmen, Pfosten, Riegel       | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
| Flügelrahmen (Tür)                 | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
| Blendrahmen (Tür) Bandseite        | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
| Blendrahmen (Tür)                  | 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
| Blendrahmen (Verglasung)           | 72,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
| Sockelprofil (Verglasung)          | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |            |             |                              |       |                    |       |                             |        |                   |       |                          |         |                           |       |

## Leistungsverzeichnis

-SanierungHGG (0094-20-ct-HGG-KS)

| <b>3331</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01          | Titel                                                                                                                                                                                                                                | Systembeschreibungen                                      |            |             |
| 01.02       | Bereich                                                                                                                                                                                                                              | Innentüren                                                |            |             |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|             | Blendrahmenverbreiterung                                                                                                                                                                                                             | 25/50 mm                                                  |            |             |
|             | Pfosten                                                                                                                                                                                                                              | 65 mm                                                     |            |             |
|             | Riegel                                                                                                                                                                                                                               | 65 mm                                                     |            |             |
|             | Flügelrahmen (Tür)                                                                                                                                                                                                                   | 87,5 mm                                                   |            |             |
|             | Sockelprofil (Tür)                                                                                                                                                                                                                   | 95 mm                                                     |            |             |
|             | <b>Baukörperanschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                           |            |             |
|             | <b>Baukörperanschlüsse (formale Regelungen) - Innenelemente</b>                                                                                                                                                                      |                                                           |            |             |
|             | Die Ausbildungen der Anschlüsse der Innenelemente ist gemäß den nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen.                                                                                                                            |                                                           |            |             |
|             | Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus dem Schallschutz gerecht werden.                                                                                                                                           |                                                           |            |             |
|             | Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten.                                                                                                                            |                                                           |            |             |
|             | Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.                                                                                                 |                                                           |            |             |
|             | Bei Öffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.                                                                                          |                                                           |            |             |
|             | <b>A 401 "Anschluss Rauchschutzelemente"</b>                                                                                                                                                                                         |                                                           |            |             |
|             | Die Eignung des Rauchschutzabschlusses zur Erfüllung der Anforderungen des Rauchschutzes ist in Verbindung mit folgenden Wänden/Bauteilen nachgewiesen. Bei der Verwendung sind die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten. |                                                           |            |             |
|             | Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Dicke > 115 mm, Steinfestigkeitsklasse mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe > II.                                                                                                       |                                                           |            |             |
|             | Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Dicke > 110 mm, Festigkeitsklasse mindestens C 12/15.                                                                                                                                               |                                                           |            |             |
|             | Wände aus Porenbeton- Block- oder Plansteinen nach DIN 4165 Teil 3, Dicke > 150 mm, Festigkeitsklasse 4.                                                                                                                             |                                                           |            |             |
|             | Wände aus bewehrten - liegenden oder stehenden - Porenbetonplatten, Dicke > 150 mm, sofern für diese eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt, Festigkeitsklasse 4.4.                                                     |                                                           |            |             |
|             | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                   |                                                           |            |             |

## Leistungsverzeichnis

-SanierungHGG (0094-20-ct-HGG-KS)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |            |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | <p>Montagewände in Ständerbauweise (Höhe &lt; 5 m) mit beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten, Dicke &gt; 100 mm, nach DIN 4102-4 Tabelle 48, die Feuerwiderstandsklasse ist nach den örtlichen Anforderungen festzulegen, die Leibungen sind mit Gipskartonplatten zu bekleiden.</p> <p>bekleidete oder unbekleidete Stahlbauteile und/oder -träger nach statischen und brandtechnischen Anforderungen.</p> <p>bekleidete oder unbekleidete Holzstützen und/oder -träger nach statischen und brandtechnischen Anforderungen.</p> <p>Die Anschlüsse der Rauchschutztüren müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischen Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540 fachgerecht ausgeführt werden.</p> <p><b>A 410 "Anschluss Brandschutzelemente"</b></p> <p><b>T-30 und T 90 Türen</b></p> <p>Die Eignung des Feuerschutzabschlusses zur Erfüllung der Anforderungen des Brandschutzes ist in Verbindung mit folgenden Wänden/Bauteilen nachgewiesen. Bei der Verwendung sind die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten.</p> <p>Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Dicke &gt; 115 mm, Steifigkeitsklasse mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe &gt; II.</p> <p>Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Dicke &gt; 100 mm, sowie DIN EN 206-1, 1/A1, 1/A2 und DIN 1045-2, -2/A1 mind. Betonfestigkeitsklasse C8/10 bzw. C12/C15 (Mindestbetonfestigkeitsklassen nach DIN 1045-1 Tabelle 3 sind zu beachten)</p> <p>Wände aus Porenbeton-, Block- oder Plansteinen nach DIN 4165 Teil 3, Dicke &gt; 150 mm, Festigkeitsklasse 4.</p> <p>Wände aus bewehrten - liegenden oder stehenden - Porenbetonplatten, Dicke &gt; 150 mm, sofern für diese eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt, Festigkeitsklasse 4.4.</p> |                                                    |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

-SanierungHGG (0094-20-ct-HGG-KS)

| <b>3331</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Systembeschreibungen                                      |            |             |
| 01.02       | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Innentüren                                                |            |             |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|             | <p>Trennwände in Ständerbauweise (Höhe &lt; 5 m) mit beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten, Dicke &gt; 100 mm, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-A, nach DIN 4102-4 Tabelle 48.</p> <p>Trennwände in Ständerbauweise (Höhe &lt; 5 m) mit beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten, Dicke &gt; 100 mm, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 60, Benennung (Kurzbezeichnung) F 60-B, nach DIN 4102-4 Tabelle 49.</p> <p>bekleidete Stahlstützen und/oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-A nach DIN 4102-4</p> <p>bekleidete Holzstützen und/oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-B nach DIN 4102-4</p> <p>Die Anschlüsse der Brandschutzelemente müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischen Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540 Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden.</p> <p><b>Beschläge Türen (formale Regelung)</b><br/>           Beschläge Türen (formale Regelung)</p> <p>Die jeweiligen Anforderungen der Aussentüren, die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausstattung beschrieben.<br/>           Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen.<br/>           Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen. Die Befestigung dieser Bauteile erfolgt mittels in die Endstücke integrierten Dübeln.</p> <p>System-Zubehör:<br/>           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.</p> |                                                           |            |             |

## Leistungsverzeichnis

-SanierungHGG (0094-20-ct-HGG-KS)

| <b>3331</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Systembeschreibungen                                      |            |             |
| 01.02       | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Innentüren                                                |            |             |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|             | <p><b>Beschläge für Türen - Leitbeschreibung und Angabe des Bieters</b></p> <p><b>Beschläge Türen</b></p> <p><b>Die angegebenen Fabrikate dienen nur als Leitbeschreibung !</b><br/><b>Anzubieten ist das Leitfabrikat oder gleichwertig</b></p> <p><b>Beschläge für die Stahlrahmentüren:</b></p> <p><b>BT 1 Beschlag für 1-flügelige Antipaniktüren</b><br/><b>Schließfunktion E (gem. DIN EN 179)</b></p> <p><b>Türbänder:</b><br/>gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.</p> <p><b>Schloss incl. Zubehör:</b><br/>Antipanik- Riegel- Fallenschloss mit gesicherter Fallenfeststellung , mit Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder. Schließplatte. Bei Türen über 2300 Höhe ist zusätzlich eine obere Verriegelung anzuordnen.</p> <p><b>Betätigung:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br/><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</p> <p><b>Türschließer:</b><br/><b>"DORMA TS 93",</b><br/>Gleitschiene mit Rastfeststellung, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite.</p> <p>Türstopper - Edelstahl - werden hinter dem Flügel an der Wand möglichst mittig je Flügel zu setzen.</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ Türdrücker <b>BT1</b></p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen<br/>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ OTS <b>BT1</b></p> <p>'.....'</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                                           |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <p>vom Bieter auszufüllen<br/>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p><b>BT 2 Beschlag für 2-flügelige Antipaniktüren<br/>Schließfunktion E (gem. DIN EN 179)</b></p> <p><b>Türbänder:</b><br/>gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.</p> <p><b>Schloss incl. Zubehör:</b><br/>Antipanik- Garnitur bestehend aus: Antipanik- Riegel- Fallenschloss mit gesicherter Fallenfeststellung, mit Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder</p> <p><b>Standflügel:</b><br/>Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion, Umlenkschloß auf 1500 mm Höhe, Schaltschloss mit Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile, Mitnehmerklappe</p> <p><b>Gehflügel Betätigung:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br/><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</p> <p><b>Betätigung Standflügel:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br/><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</p> <p><b>Türschließer:</b><br/><b>DORMA TS 93 GSR,</b><br/>Gleitschiene mit Rastfeststellung, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite.</p> <p>Türstopper - Edelstahl - werden hinter dem Flügel an der Wand möglichst mittig je Flügel zu setzen.</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ Türdrücker <b>BT2</b></p> |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |            |             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ OTS <b>BT2</b></p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p><b>BT 3 Beschlag für 1-flügelige Stahl-T 30 und RS Türen</b><br/><b>(gem. DIN EN 179)</b></p> <p><b>Türbänder:</b><br/>gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.</p> <p><b>Schloss incl. Zubehör:</b><br/>Antipanik- Riegel- Fallenschloss, ohne Wechsel,<br/>Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt,<br/>vorgefertigt für Profilzylinder. Schließplatte.</p> <p><b>Betätigung:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und<br/>Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und<br/>Rauchschutztüren</p> <p><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</p> <p><b>Türschließer:</b><br/><b>DORMA TS 93,</b><br/>Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der<br/>Türflügelbreite und dem Gewicht</p> <p>Türstopper - Edelstahl - werden hinter dem Flügel an<br/>der Wand möglichst mittig je Flügel zu setzen.</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ Türdrücker <b>BT3</b></p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ OTS <b>BT3</b></p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> |                                                    |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -



## Leistungsverzeichnis

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |            |             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | <b>BT 4 Beschlag für 2-flügelige Stahl-T 30 und RS Türen (gem. DIN EN 179)</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |            |             |
|                                    | Es sind ausschließlich die im Zulassungsbescheid des Systemherstellers ausgewiesenen Beschläge einzusetzen.                                                                                                                                                                                                          |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Türbänder und Sicherungsbolzen:</b><br>gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Schloss incl. Zubehör:</b><br>Antipanik- Riegel- Fallenschloss, ohne Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder. Türen mit lichter Durchgangshöhe > 2488 mm bis 2988 mm sind mit einem Riegel-Fallen-Schloss mit oberer Verriegelung auszustatten.<br>Schließplatte. |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Betätigung Gangflügel:</b><br>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br><b>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</b>                                                                                        |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Standflügel:</b><br>Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion, Umlenkschloß auf 1500 mm Höhe, Schaltschloss mit Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile, Mitnehmerklappe und Edelstahldrücker auf Bandgegenseite.        |                                                    |            |             |
|                                    | <b>Türschließer:</b><br><b>Dorma TS 93 GSR</b><br>Gleitschienen-Türschließer mit Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite und dem Gewicht                                                                                                                                                       |                                                    |            |             |
|                                    | Türstopper - Edelstahl - werden hinter dem Flügel an der Wand möglichst mittig je Flügel zu setzen.                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |
|                                    | angeb. Fabrikat/Typ Türdrücker <b>BT4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |
|                                    | '... ..'<br>vom Bieter auszufüllen<br>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |            |             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.02 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | <p>angeb. Fabrikat/Typ OTS <b>BT4</b></p> <p>'... ..'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p><b>Türen - Angaben des Bieters</b></p> <p>Angaben des Bieters</p> <p>Als Planungsgrundlage wurde das Profilsystem SCHÜCO Janisol genutzt.</p> <p>Dem Bieter wird freigestellt, zu der ausgeschriebenen Konstruktion gleichwertige Konstruktionen anzubieten.</p> <p>Zur Gewährleistung einer umfassenden Kompatibilität, so wie zur Minimierung der Ansprechpersonen, wird Wert darauf gelegt, dass alle Konstruktionen von einem Systemhersteller stammen.</p> <p>Zur Prüfung der Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Konstruktion sind Detailzeichnungen aller betreffenden Punkte, Muster und System-Prüfzeugnisse vorzulegen.</p> <p>Fabrikat/System ausgeschrieben:</p> <p>Aussentür : Stahlrahmentür Janisol Tür HI oder gleichwertig</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ Stahl-Außentür</p> <p>'... ..'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>Stahl-Glas Tür T30/F30 nach DIN 4102:</p> <p>Janisol T30/RS</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ</p> <p>'... ..'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>Glaslieferant:</p> <p>Angeb. Glaslieferant</p> |                                                    |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV</b>                                                               | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Titel                                                                   | Systembeschreibungen                                      |            |             |
| 01.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bereich                                                                 | Innentüren                                                |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Leistungsbeschreibung                                                   | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>angeb. Fabrikat/Typ</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> |                                                           |            |             |
| <b>Nur Textinformation - Bereich 01.02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                           |            |             |
| <b>Innentüren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                           |            |             |
| <b>01.03 Bereich Oberflächenbehandlung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                           |            |             |
| <p><b>Oberflächenbehandlung und Farbbeschichtung</b></p> <p>Spezielle Voranodisation</p> <p>Beim Einsatz von Aluminium-Konstruktionen in Bereichen mit Belastung durch Seewasser oder Gischt (bis 50 km Landeinwärts), sowie in chlorid/sole/sulfithaltiger Atmosphäre bzw. bei Kontakt zu chlorhaltigem Wasser, hat eine spezielle Voranodisation, zum Schutz gegen Filiformkorrosion, zu erfolgen, mit einer darauf folgenden hochwertigen Pulverlackbeschichtung, gemäß den technischen Vorgaben des Systemherstellers.</p> <p>Farbton der Farbbeschichtung aller Innen- und Außenflächen der Türrahmen und Flügelrahmen, Profile, Deckschalen und sichtbare Bleche:</p> <p><b>RAL 7016</b></p> <p>Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver) mit Voranodisation</p> <p>Vorbehandlung aller Aluminiumkomponenten der Tragwerkskonstruktion</p> <p>Anodisch erzeugte Konversionsschicht (Voranodisation) nach den</p> <p>Richtlinien der GSB International e.V. Schwäbisch Gmünd, zum Schutz</p> <p>gegen Filiformkorrosion, bei der Belastung mit Seewasser oder Gischt (bis 50 km landeinwärts), sowie in chlorid/sole/sulfithaltiger Atmosphäre bzw. bei Kontakt zu chlorhaltigem Wasser, mit einer darauf folgenden Pulverlackbeschichtung, gemäß den technischen Vorgaben des Systemherstellers.</p> <p>Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB</p> |                                                                         |                                                           |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |                                                           |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                                | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 01                                  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Systembeschreibungen                               |            |             |
| 01.03                               | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oberflächenbehandlung                              |            |             |
| Nr.                                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                     | <p>International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.</p> <p>Betätigungen/Handhaben Fenster: C-0 (EV1)<br/>Türbänder: C-0 (EV1)<br/>Betätigungen/Handhaben Türen: Inox (Edelstahl)</p> <p>Der endgültige Farbton wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben.<br/>Die Palette der zur Wahl stehenden Farbtöne ist auf die obige Farbkarte eingegrenzt.<br/>Alle Profile erhalten den gleichen Farbton.</p> |                                                    |            |             |
| Nur Textinformation - Bereich 01.03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
| Oberflächenbehandlung               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
| 01.04 Bereich Baukörperanschlüsse   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
|                                     | <p><b>Baukörperanschlüsse</b></p> <p>Die Anschlüsse der festen Elemente seithl, oben und unten sind entsprechend der Brandschutz- und Schallschutz- Anforderungen auszuführen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |             |
| Nur Textinformation - Bereich 01.04 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
| Baukörperanschlüsse                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
| Nur Textinformation - Titel 01      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
| Systembeschreibungen                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
| 02 Titel Baustelleneinrichtung      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            |                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 3331                                        | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |                 |
| 02                                          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Baustelleneinrichtung                              |            |                 |
| Nr.                                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            | Übertrag: ..... |
|                                             | <b>Gerüste werden bauseitig</b><br>Gerüste werden bauseitig<br>zur Verfügung gestellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |            |                 |
| 02.001                                      | <b>Einrichten der Baustelle</b><br>Baustelle einrichten, für alle Leistungen des<br>Auftragnehmers zur Durchführung sämtlicher in den<br>Leistungsbeschreibungen aufgeführten Arbeiten mit den<br>einzurechnenden Leistungen.<br>Zur Baustelleneinrichtung gehören nach Wahl des Bieters<br>u.a. alle erforderlichen Maschinen, Geräte, Hebezeuge,<br>Kran, Aufenthalts- und Material-Container, Hilfs- und<br>Transportgeräte und Sicherungseinrichtungen. | <b>1 Psch</b>                                      |            | GP .....        |
| 02.002                                      | <b>Vorhalten der Baustelleneinrichtung</b><br>Baustelleneinrichtung der vorgenannten Position<br>vorhalten über die gesamte Bauzeit, für alle Leistungen<br>des Auftragnehmers zur Durchführung sämtlicher in den<br>Leistungsbeschreibungen aufgeführten Arbeiten.<br><br>Vorhaltdauer: ca.10 Monate                                                                                                                                                       | <b>1 Psch</b>                                      |            | GP .....        |
| 02.003                                      | <b>Räumen der Baustelle von der Baustelleneinrichtung</b><br>des Auftragnehmers nach Durchführung seiner Leistungen.<br>Die in Anspruch genommenen Flächen sind nach Beendigung<br>der Bauzeit wieder herzurichten und gereinigt zu<br>übergeben.                                                                                                                                                                                                           | <b>1 Psch</b>                                      |            | GP .....        |
| <b>Summe Titel 02</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Baustelleneinrichtung, Netto: .....</b>         |            |                 |
| <b>03 Titel Stahl-Glas-Innentürelemente</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            |                 |
| <b>03.01 Bereich Innentüren</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            |                 |
| 03.01.001                                   | <b>3_6 Innenelement Wand F30 ca. 3950 x 3100mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |            |                 |
|                                             | Stahl-Fest Innenelement,<br>"Jansen Janisol 2 " oder gleichwertig siehe<br>Bieterangabe ZTV<br>Stahl - Pfosten-Riegel Innenelement 5 Felder mit<br>eingesetztem Stahl-Türinnenelement, zweiflüglige Tür,                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Stahl-Glas-Innentürelemente                               |            |                 |
| 03.01            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Innentüren                                                |            |                 |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                  | <p>übertragene Teilung</p> <p>Oberfläche: Farbe RAL 7016</p> <p>Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss<br/>EG, Halle, Pos. 3_6</p> <p>Als 6-tlg. Element mit<br/>3 Riegellagen und 4 Pfosten geteilt in</p> <p>1 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 2260 x 840mm<br/>2 Stück festverglastes Seitenteil, ca. 845 x 2260mm<br/>2 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 845 x 840mm<br/>1 Stück Feld zum Einbau Türelement, ca. 2260 x 2260mm</p> <p>geeignet zum Einbau in Massivwand und zur Befestigung<br/>auf dem Estrich, an den StB-Stützen und dem<br/>Stahl-Quadratprofilunterzug mit F-90-Bekleidung<br/>Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen<br/>Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und<br/>Systembeschreibungen.</p> <p>Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und<br/>Prüfzeugnis.<br/>Verglasung gemäß GT: 3</p> <p><b>gesamtes Element in RS-T30 Ausführung,</b></p> <p>Fachgerecht herstellen, liefern und montieren, einschl.<br/>aller erforderlichen Nebenleistungen.</p> <p>einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen<br/>doppelten<br/>Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)</p> <p>Einbaubereich EG Halle</p> |                                                           |            | Übertrag: ..... |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 St</b>                                               | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.01.002</b> | <p><b>T125 Stahl-Türelement, 2-flügelig, 2260 x 2260 EI30</b></p> <p>Stahl-Tür Innenelement,<br/>"Jansen Janisol 2 EI 30" zweiflügelige Tür,<br/>oder glw. siehe Bieterangabe ZTV</p> <p>als gesamtes Element in RS-T30 Ausführung,<br/>Notausgang gemäß EN 179</p> <p>Abmessung ca.: 2.260 mm x 2260 mm</p> <p>Oberfläche: Farbe RAL 7016<br/>Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

-SanierungHGG (0094-20-ct-HGG-KS)

| <b>3331</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                 | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03               | Titel                                                                                                                     | Stahl-Glas-Innentürelemente                               |            |                 |
| 03.01            | Bereich                                                                                                                   | Innentüren                                                |            |                 |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung                                                                                                     | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                  | EG, Halle                                                                                                                 |                                                           |            | Übertrag: ..... |
|                  | 1 Stück NA Tür 2-flg. nach DIN EN 1125,<br>ca. 2.260 x 2.260 mm, Türen rauchdicht, RS-T30,<br>siehe Positionsplan         |                                                           |            |                 |
|                  | Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen<br>Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und<br>Systembeschreibungen. |                                                           |            |                 |
|                  | Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und<br>Prüfzeugnis.<br>Anschluss an Beton/Mauerwerk nach Zulassung.      |                                                           |            |                 |
|                  | Beschlag Tür BT: 4<br>Verglasung gemäß GT: 3                                                                              |                                                           |            |                 |
|                  | Fachgerecht herstellen, liefern und in Innenwandelement<br>montieren, einschl. aller erforderlichen<br>Nebenleistungen.   |                                                           |            |                 |
|                  | einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen<br>doppelten<br>Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)       |                                                           |            |                 |
|                  | Einbauen in Pos.3_6                                                                                                       |                                                           |            |                 |
|                  |                                                                                                                           | <b>1 St</b>                                               | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.01.003</b> | <b>Zulage für spätere Lieferung und Montage</b>                                                                           |                                                           |            |                 |
|                  | Zulage zu Pos. 1 und 2 für Ausführung der Montage<br>ab der 13. KW 2027 (Beginn der Osterferien, 30.03.2027)              |                                                           |            |                 |
|                  |                                                                                                                           | <b>1 St</b>                                               | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.01.004</b> | <b>3_1 Innenelement Wand F30 ca. 1900 x 3100mm</b>                                                                        |                                                           |            |                 |
|                  | Stahl-Fest Innenelement, F30<br>"Jansen Janisol " oder gleichwertig siehe Bieterangabe<br>ZTV<br>festverglastes Element   |                                                           |            |                 |
|                  | Oberfläche: Farbe RAL 7016                                                                                                |                                                           |            |                 |
|                  | Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss<br>EG, Halle, Pos. 3_1                                               |                                                           |            |                 |
|                  | Als 4-tlg. Element mit einem Pfosten geteilt in                                                                           |                                                           |            |                 |
|                  | 2 Stück festverglastes Seitenteil, ca. 950 x 2260mm<br>2 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 950 x 840mm,                 |                                                           |            |                 |
|                  | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                        |                                                           |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stahl-Glas-Innentürelemente                               |            |                 |
| 03.01            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                    | Innentüren                                                |            |                 |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                  | geeignet zum Einbau in F30 Trockenbauwand und zur Befestigung an der Sohle und dem Betonunterzug Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.                                                       |                                                           |            | Übertrag: ..... |
|                  | Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und Prüfzeugnis.<br>Verglasung gemäß GT: 3                                                                                                                                                                                |                                                           |            |                 |
|                  | Fachgerecht herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.                                                                                                                                                                              |                                                           |            |                 |
|                  | einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen doppelten Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)                                                                                                                                                              |                                                           |            |                 |
|                  | Einbaubereich EG Halle                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |            |                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1 St</b>                                               | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.01.005</b> | <b>3_3 Innenelement Wand F30 über Eck 90°, ca. 950/2860 x 3100mm</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                           |            |                 |
|                  | Stahl-Fest Innenelement,<br>"Jansen Janisol EI30 " oder gleichwertig siehe<br>Bieterangabe ZTV<br>Stahl - Pfosten-Riegel Innenelement 5 Felder mit<br>eingesetztem Stahl-Türinnenelement, zweiflüglige Tür,<br>außermittige Teilung                                        |                                                           |            |                 |
|                  | Oberfläche: Farbe RAL 7016                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |            |                 |
|                  | Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss<br>EG, Halle, Pos. 3_3                                                                                                                                                                                                |                                                           |            |                 |
|                  | Als 7-tlg. Element mit<br>3 Riegellagen und 4 Pfosten und 1 Eckpfosten geteilt in                                                                                                                                                                                          |                                                           |            |                 |
|                  | 1 Stück festverglastes Seitenteil, ca. 955 x 2260mm<br>1 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 955 x 840mm<br>1 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 1060 x 840mm<br>2 Stück festverglastes Seitenteil, ca. 900 x 2260mm<br>2 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 900 x 840mm |                                                           |            |                 |
|                  | geeignet zum Einbau in F30 Trockenbauwand und zur Befestigung auf dem Estrich und dem Stahl-Quadratprofilunterzug mit F-90-Bekleidung Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.                  |                                                           |            |                 |
|                  | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |            |                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |            | Übertrag: ..... |



## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 03               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stahl-Glas-Innentürelemente                               |            |             |
| 03.01            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Innentüren                                                |            |             |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                  | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |            |             |
|                  | <p>Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und Prüfzeugnis.<br/>Verglasung gemäß GT: 3</p> <p><b>gesamtes Element in RS-T30 Ausführung,</b></p> <p>Fachgerecht herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.</p> <p>einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen doppelten Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)</p> <p>Einbaubereich EG Halle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |            |             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>                                               | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.01.006</b> | <b>T120 Stahl-Türelement, 1-flüglig, 1060 x 2260 EI30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |            |             |
|                  | <p>Stahl-Tür Innenelement,<br/>"Jansen Janisol 2 EI 30" einflüglige Tür,<br/>oder glw. siehe Bieterangabe ZTV</p> <p>als gesamtes Element in RS-T30 Ausführung,<br/>Notausgang gemäß EN 179</p> <p>Abmessung ca.: 1.060 mm x 2260 mm</p> <p>Oberfläche: Farbe RAL 7016<br/>Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss EG, Halle</p> <p>1 Stück NA Tür 1-flg. nach DIN EN 1125,<br/>ca. 1.060 x 2.260 mm, Türen rauchdicht, RS-T30,<br/>siehe Positionsplan</p> <p>Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.</p> <p>Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und Prüfzeugnis.<br/>Anschluss an Beton/Mauerwerk nach Zulassung.</p> <p>Beschlag Tür BT: 4<br/>Verglasung gemäß GT: 3</p> <p>Fachgerecht herstellen, liefern und in Innenwandelement montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.</p> |                                                           |            |             |
|                  | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |            |             |
|                  | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stahl-Glas-Innentürelemente                               |            |                 |
| 03.01            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Innentüren                                                |            |                 |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |            | Übertrag: ..... |
|                  | einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen doppelten Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |            |                 |
|                  | Einbauen in Pos.3_3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |            |                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1 St</b>                                               | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.01.007</b> | <b>3_2 Innenelement Wand über Eck 90°, ca. 2900/2860 x 3100mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |            |                 |
|                  | Stahl-Fest Innenelement,<br>"Jansen Janisol " oder gleichwertig siehe Bieterangabe ZTV<br>Stahl - Pfosten-Riegel Innenelement 12 Felder mit eingesetztem Stahl-Türinnenelement, außermittige Teilung<br><br>Oberfläche: Farbe RAL7016<br><br>Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss EG, Halle, Pos. 3_2<br><br>Als 12-tlg. Element mit<br>3 Riegellagen und 6 Pfosten und 1 Eckpfosten geteilt in<br><br>1 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 1060 x 840mm<br>1 Feld für Einbau Türelement, ca. 1060 x 2260mm<br>3 Stück festverglastes Seitenteil, ca. 967 x 2260mm<br>3 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 967 x 840mm<br>2 Stück festverglastes Seitenteil, ca. 900 x 2260mm<br>2 Stück festverglastes Oberlicht, ca. 900 x 840mm<br><br>geeignet zum Einbau in Trockenbauwand zur Befestigung auf dem Estrich und dem Betonunterzug<br>Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.<br><br>Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und Prüfzeugnis.<br>Verglasung gemäß GT: 4<br><br>Fachgerecht herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.<br><br>einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen doppelten Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)<br><br>Einbaubereich EG Halle, |                                                           |            |                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

-SanierungHGG (0094-20-ct-HGG-KS)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 03                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Stahl-Glas-Innentürelemente                        |            |             |
| 03.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Innentüren                                         |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 St                                               | EP.....    | GP .....    |
| 03.01.008                          | <p><b>T124 Stahl-Türelement, 1-flüglig, 1060 x 2260</b></p> <p>Stahl-Tür Innenelement,<br/>"Jansen Janisol 1" einflüglige Tür,<br/>oder glw. siehe Bieterangabe ZTV</p> <p>als gesamtes Element in Ausführung,<br/>Notausgang gemäß EN 179</p> <p>Abmessung ca.: 1.060 mm x 2260 mm</p> <p>Oberfläche: Farbe RAL 7016<br/>Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss<br/>EG, Halle</p> <p>1 Stück NA Tür 1-flg. nach DIN EN 1125,<br/>ca. 1.060 x 2.260 mm,<br/>siehe Positionsplan</p> <p>Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen<br/>Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und<br/>Systembeschreibungen.</p> <p>Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und<br/>Prüfzeugnis.<br/>Anschluss an Beton/Mauerwerk nach Zulassung.</p> <p>Beschlag Tür BT: 4<br/>Verglasung gemäß GT: 3</p> <p>Fachgerecht herstellen, liefern und in Innenwandelement<br/>montieren, einschl. aller erforderlichen<br/>Nebenleistungen.</p> <p>einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen<br/>doppelten<br/>Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)</p> <p>Einbauen in Pos.3_2</p> |                                                    |            |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 St                                               | EP.....    | GP .....    |
| 03.01.009                          | <p><b>3_5 und 3_4 Innenelement Wand ca. 2.370 x 2.260mm</b></p> <p>Stahl-Fest Innenelement, "Jansen Janisol " oder<br/>gleichwertig siehe Bieterangabe ZTV</p> <p>Oberfläche: Farbe RAL 7016</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |                 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Stahl-Glas-Innentürelemente                               |            |                 |
| 03.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Innentüren                                                |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |            |                 |
|                                    | <p>Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss<br/>EG, Halle, Pos. 3_5</p> <p>Als 3-tlg. Element mit zwei Pfosten geteilt in</p> <p>2 Stück festverglastes Seitenteil, ca. 630 x 2260mm</p> <p>geeignet zum Einbau in Trockenbauwand zur Befestigung<br/>auf dem Estrich</p> <p>Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen<br/>Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und<br/>Systembeschreibungen.</p> <p>Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und<br/>Prüfzeugnis.</p> <p>Verglasung gemäß GT: 4</p> <p>Fachgerecht herstellen, liefern und montieren, einschl.<br/>aller erforderlichen Nebenleistungen.</p> <p>einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen<br/>doppelten<br/>Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)</p> <p>Einbaubereich EG Halle,</p> |                                                           |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2 St</b>                                               | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.01.010</b>                   | <p><b>Stahl-Türelement, 1-flüglig, 1010 x 2260</b></p> <p>Stahl-Tür Innenelement,<br/>"Jansen Janisol " einflüglige Tür,<br/>oder glw. siehe Bieterangabe ZTV</p> <p>Abmessung ca.: 1.010 mm x 2260 mm</p> <p>Oberfläche: Farbe RAL 7016</p> <p>Aufteilung nach beiliegendem Positionsplan Grundriss<br/>EG, Halle</p> <p>1 Stück Tür 1-flg. nach DIN EN 1125,<br/>ca. 1.010 x 2.260 mm, siehe Positionsplan</p> <p>Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen<br/>Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und<br/>Systembeschreibungen.</p> <p>Anschlüsse und Fugenausbildung gemäß Regeldetail und<br/>Prüfzeugnis.</p> <p>Einbau in Wandelement 3_4 DIN links<br/>und 3_5 DIN rechts</p>                                                                                                       |                                                           |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |                                            |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| 03                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Stahl-Glas-Innentürelemente                               |                                            |                 |
| 03.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Innentüren                                                |                                            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP)                                 | Gesamt (GP)     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                            | Übertrag: ..... |
|                                    | Beschlag Tür BT: ohne<br>Verglasung gemäß GT: 4                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                            |                 |
|                                    | Fachgerecht herstellen, liefern und in Innenwandelement<br>montieren, einschl. aller erforderlichen<br>Nebenleistungen.                                                                                                                                                                           |                                                           |                                            |                 |
|                                    | einschl. Liefern und anbringen der erforderlichen<br>doppelten<br>Sichtmarkierung in 2 Ebenen (85cm und 160cm Höhe)                                                                                                                                                                               |                                                           |                                            |                 |
|                                    | Einbauen in 3_5 und 3_4                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2 St</b>                                               | EP.....                                    | GP .....        |
| <b>03.01.011</b>                   | <b>Zulage für Aufdoppelung des oberen Riegelprofils</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                            |                 |
|                                    | Zulage für Aufdoppelung des oberen Riegelprofils<br>für Ansichtsbreite ca. 100mm,<br>für Pos. 4,5,7 und 9                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>16,5 m</b>                                             | EP.....                                    | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 03.01</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | <b>Innentüren, Netto:</b>                  | .....           |
| <b>Summe Titel 03</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | <b>Stahl-Glas-Innentürelemente, Netto:</b> | .....           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | zzgl. MwSt. (19,0 %):                      | .....           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b>                | .....           |
| <b>04</b>                          | <b>Titel Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                            |                 |
|                                    | <b>Hinweis Anschluss BA 1 + 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                            |                 |
|                                    | Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anord-<br>nung der Immobilienwirtschaft der Landeshauptstadt Kiel<br>oder etwaiger Erfüllungsgehilfen auszuführen.                                                                                                                                 |                                                           |                                            |                 |
|                                    | Die Vergütung erfolgt gemäß den entsprechenden Ziffern<br>der zusätzlichen Vertragsbedingungen. Dabei ist zu<br>beachten, dass ein eventuell angebotener Nachlass nicht<br>für die angehängten Stundenlohnverrechnungssätze gelten<br>kann und deshalb für diesen Bereich nicht gewertet<br>wird. |                                                           |                                            |                 |
|                                    | Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unauf-                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>           | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 04                    | Titel                                                                                                                                                                                                                  | Sonstiges                                                 |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                        |                                                           |            |             |
|                       | gegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.a.), enthalten sind.                                                                          |                                                           |            |             |
|                       | Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.                                                                                                                               |                                                           |            |             |
|                       | Der personelle Einsatz ist vor Ausführung der Arbeiten mit der Immobilienwirtschaft der Landeshauptstadt Kiel oder etwaiger Erfüllungsgehilfen abzustimmen.                                                            |                                                           |            |             |
| <b>***Bedarfspos.</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |            |             |
| <b>04.001</b>         | <b>Facharbeiterstunden</b>                                                                                                                                                                                             |                                                           |            |             |
|                       | Facharbeiterstunden<br>Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:<br>Facharbeiter                                |                                                           |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                        | <b>20 h</b>                                               | EP.....    | GP .....    |
| <b>***Bedarfspos.</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |            |             |
| <b>04.002</b>         | <b>Helferstunden</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                           |            |             |
|                       | Facharbeiterstunden<br>Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:<br><br>Helferstunden                           |                                                           |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                        | <b>20 h</b>                                               | EP.....    | GP .....    |
| <b>04.003</b>         | <b>Türdrücker, provisorisch, Außentür</b>                                                                                                                                                                              |                                                           |            |             |
|                       | Einbau provisorischer Türdrücker im Außenbereich während der Bauausführung.                                                                                                                                            |                                                           |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                        | <b>2 St</b>                                               | EP.....    | GP .....    |
| <b>***Bedarfspos.</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |            |             |
| <b>04.004</b>         | <b>Haftmagnet als Türfeststeller</b>                                                                                                                                                                                   |                                                           |            |             |
|                       | Haftmagnet als Türfeststeller als Ausstattung für RS-Türen,<br>einschl. Gegenplatte mit Unterkonstruktion,<br>Verkabelung,<br>Rauchmeldezentrale und Rauchmeldern, sowie<br>Handauslösetaster<br>Liefern und montieren |                                                           |            |             |
|                       | Angebotenes Fabrikat:<br><br>'.....'                                                                                                                                                                                   |                                                           |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                        | <b>2 St</b>                                               | EP.....    | GP .....    |
|                       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                        |                                                           |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |             |
| 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sonstiges                                          |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |
| Summe Titel 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sonstiges, Netto: .....                            |            |             |
| 05 Titel Wartungsvertrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |
| <b>Hinweis Wartungsvertrag</b><br>Die Kosten für die Wartung werden bei der Wertung der Angebote mit berechnet, die Wartung wird aber nicht mit dem Hauptauftrag, sondern später separat beauftragt!<br><br>Der Wartungsvertrag beginnt mit der Abnahme des Bauabschnitts (Steuerzentrale komplett und Menge der Anlagen prozentual. Nach Abnahme des 3. Bauabschnitts erfolgen die Wartungen zu 100% |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |
| ***Bedarfspos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |
| 05.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Servicepaket für Wartung und UVV-Prüfung nach DIN 18650 /</b><br>Servicepaket für Wartung und UVV-Prüfung nach DIN 18650 / EN 16005 Teil 2 und BGR 232 sowie nach Herstellerangaben mit folgenden Leistungsmerkmalen:<br>- Verlängerung der Gewährleistung auf 48 Monate<br>- Einmalige Wartung je Vertragsjahr<br>- Kostenlose Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen<br>- Anbringen der Prüfplakette<br>- Keine gesonderte Berechnung von Serviceleistungen und Fahrtkosten während des Garantiezeitraums<br>- Keine gesonderte Berechnung von Kleinteilen bis 25,- € je Wartung<br>- Keine gesonderte Berechnung von Arbeitszeit bei Austausch von Ersatzteilen während der Wartung<br>- Vertragslaufzeit: 4 Jahre<br><br>Der Wartungspreis wird bei der Wertung berücksichtigt. Die Wartung wird jedoch nicht mit dem Hauptauftrag beauftragt. Der AG behält sich vor, auf Grundlage des Angebots einen Wartungsvertrag abzuschließen. Als Einheitspreis sind die Wartungskosten je Jahr anzugeben, Die Abrechnung erfolgt in Stück: <b>1 Stück = 1 Jahr</b> |                                                    |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 St                                               | EP.....    | GP .....    |
| Summe Titel 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wartungsvertrag, Netto: .....                      |            |             |
| 06 Titel Stundenlohnarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |             |

# Leistungsverzeichnis

| <b>3331</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Titel                                                                                                                                                                                                                 | Stundenlohnarbeiten                                       |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                              | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |            |             |
| <b>Hinweis</b><br>Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anordnung der Immobilienwirtschaft der Landeshauptstadt Kiel oder etwaiger Erfüllungsgehilfen auszuführen.<br><br>Die Vergütung erfolgt gemäß den entsprechenden Ziffern der zusätzlichen Vertragsbedingungen. Dabei ist zu beachten, dass ein eventuell angebotener Nachlass nicht für die angehängten Stundenlohnverrechnungssätze gelten kann und deshalb für diesen Bereich nicht gewertet wird.<br><br>Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.a.), enthalten sind.<br><br>Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.<br><br>Der personelle Einsatz ist vor Ausführung der Arbeiten mit der Immobilienwirtschaft der Landeshauptstadt Kiel oder etwaiger Erfüllungsgehilfen abzustimmen. |                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |            |             |
| <b>***Bedarfspos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |            |             |
| <b>06.001</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Facharbeiterstunden</b><br>Facharbeiterstunden<br>Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:<br>Facharbeiter | <b>1 h</b>                                                | EP.....    | - Nur EP -  |
| <b>***Bedarfspos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |            |             |
| <b>06.002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Helferstunden</b><br>Facharbeiterstunden<br>Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:<br><br>Helferstunden  | <b>1 h</b>                                                | EP.....    | - Nur EP -  |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |            |             |



## Leistungsverzeichnis

|                |                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 3331           | LV                                                                                                                                                                                                                        | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |            |                 |
| 06             | Titel                                                                                                                                                                                                                     | Stundenlohnarbeiten                                |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                       | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            | Übertrag: ..... |
| ***Bedarfspos. |                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |                 |
| 06.003         | <b>Material Stundenlohnarbeiten</b><br>Material<br>Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im<br>Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis<br>zur Ausführung kommen, werden berechnet für:<br><br>Material | 500 St                                             | EP.....    | - Nur EP -      |
| Summe Titel 06 |                                                                                                                                                                                                                           | Stundenlohnarbeiten, Netto: .....                  |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |            |                 |

## LV-Zusammenfassung

-Sanierung HGG (0094-20-ct-HGG-KS)

| 3331                                                                    | LV           | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-------|---------------------|
| Nr.                                                                     | Bezeichnung  |                                                    | Seite | Gesamt in EUR       |
| <b>01</b>                                                               | <b>Titel</b> | <b>Systembeschreibungen</b>                        | 18    | nur Textinformation |
| 01.01                                                                   | Bereich      | Verglasungen                                       | 18    | nur Textinformation |
| 01.02                                                                   | Bereich      | Innentüren                                         | 23    | nur Textinformation |
| 01.03                                                                   | Bereich      | Oberflächenbehandlung                              | 41    | nur Textinformation |
| 01.04                                                                   | Bereich      | Baukörperanschlüsse                                | 42    | nur Textinformation |
| <b>02</b>                                                               | <b>Titel</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                       | 43    | .....               |
| <b>03</b>                                                               | <b>Titel</b> | <b>Stahl-Glas-Innentürelemente</b>                 | 43    | .....               |
| 03.01                                                                   | Bereich      | Innentüren                                         | 43    | .....               |
| <b>04</b>                                                               | <b>Titel</b> | <b>Sonstiges</b>                                   | 51    | .....               |
| <b>05</b>                                                               | <b>Titel</b> | <b>Wartungsvertrag</b>                             | 53    | .....               |
| <b>06</b>                                                               | <b>Titel</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                         | 54    | .....               |
| <b>Summe LV 3331 Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |              |                                                    |       |                     |
| <b>Angebotssumme, Netto:</b>                                            |              |                                                    | EUR   | .....               |
| zzgl. MwSt. (19,0 %):                                                   |              |                                                    | EUR   | .....               |
| <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>                                    |              |                                                    | EUR   | <u>.....</u>        |

## Bieterangabenverzeichnis

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>3331</b>  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |
| 01           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Systembeschreibungen                                      |
| 01.01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verglasungen                                              |
| Nr.          | Liste der Positionen mit Biertextergänzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>01.01</b> | <p><b>Verglasung / Ausfachungen</b></p> <p><b>Verglasung / Einsetzelemente</b><br/> Alle Glasscheiben - auch die der Einsetzelemente - sind in der gleichen Ebene angeordnet. Die raumseitigen Verglasungsdichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM haben in den Pfosten und Riegeln ungleiche Bauhöhen (6 mm Versatz).<br/> Außen werden zwei Einzeldichtungen aus witterungsbeständigem, schwarzem EPDM mit 5,0mm Höhe angeordnet. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) sind mit Dichtungskreuzen aus EPDM auszuführen.</p> <p>Hinweis:<br/> Die angegebenen Glasdicken der einzelnen Scheiben von Mehrfachverglasungen sind statisch nachzuweisen und hier nur als Kalkulationsgrundlage zu betrachten!</p> <p><b>GT 301</b> Wärmeschutz-3-fach-Glas</p> <p>Glasaufbau:<br/> Glasart außen Float 8 mm<br/> Glasart mitte Float 6 mm<br/> Glasart innen Float 8 mm<br/> - mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:<br/> Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %<br/> U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/> Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 301-SO</b> Wärmeschutz-3-fach Glas als Sonnenschutzglas</p> <p>Glasaufbau:<br/> Glasart außen Float 8 mm<br/> Glasart mitte Float 6 mm<br/> Glasart innen Float 8 mm<br/> - mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:<br/> Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 37 %<br/> U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/> Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 305</b> Wärmeschutz-3-fach-Glas<br/> für Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs</p> <p>Glasaufbau:<br/> Glasart außen VSG 8 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                                           |

## Bieterangabenverzeichnis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>3331</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV</b>                                  | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Titel                                      | Systembeschreibungen                                      |
| 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bereich                                    | Verglasungen                                              |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Liste der Positionen mit Biertextergänzung |                                                           |
| <p>Glasart mitte Float 6 mm<br/>Glasart innen VSG 8 mm<br/>- mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:<br/>Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %<br/>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/>Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 305-SO</b> Wärmeschutz-3-fach-Glas als Sonnenschutzglas<br/>für Türen und bodengebundene Verglasungen bei<br/>Zugangsmöglichkeit des<br/>öffentlichen Personenverkehrs</p> <p>Glasaufbau:<br/>Glasart außen VSG 8 mm<br/>Glasart mitte Float 6 mm<br/>Glasart innen VSG 8 mm<br/>- mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:<br/>Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 37 %<br/>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/>Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 306-SO</b> Wärmeschutz-3-fach-Glas als Sonnenschutzglas<br/>Absturzsichernd gem. TRAV für bodengebundene<br/>Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des<br/>öffentlichen Personenverkehrs</p> <p>Glasaufbau:<br/>Glasart außen VSG 8 mm<br/>Glasart mitte ESG 6 mm<br/>Glasart innen VSG 8 mm<br/>- mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p>Technische Daten:<br/>Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 37 %<br/>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K<br/>Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>PF 101</b> Verbundpaneel</p> <p>Innenschale: 2 mm Aluminiumblech<br/>Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum<br/>Außenschale: 2 mm Aluminiumblech<br/>- mit thermisch verbessertem Abstandshalter</p> <p>Technische Daten:<br/>U-Wert Up: 0,72 W/m²K</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                            |                                                           |

## Bieterangabenverzeichnis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>3331</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>LV</b>                                  | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Titel                                      | Systembeschreibungen                                      |
| 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bereich                                    | Verglasungen                                              |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Liste der Positionen mit Biertextergänzung |                                                           |
| <p>Gesamtdicke: 44 mm</p> <p><b>PF 103</b> Verbundpaneel</p> <p>Innenschale: 2 mm Aluminiumblech<br/>Dämmkern: 80 mm Mineralwolle<br/>Außenschale: 8 mm ESG Verglasung farbig emailliert<br/>- mit thermisch verbessertem Abstandshalter</p> <p>Technische Daten:<br/>U-Wert Up: 0,5 W/m²K<br/>Einspanndicke: 46 mm</p> <p>Die Innenschale wird allseitig Z-förmig gekantet, so dass die<br/>Einspannzone auf die Falzbreite der Fenster-/<br/>Fassaden-Konstruktion<br/>abgestimmt ist.<br/>Die Ecken der gekanteten Innenschalen sind zu verschweißen.</p> <p><b>PF 106</b> Verbundpaneel</p> <p>Innenschale: 0,9 mm verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet<br/>Dämmkern: 40 mm Mineralwolle, beidseitig vollflächig verklebt<br/>Außenschale: 0,9mm verzinktes Stahlblech pulverbeschichtet</p> <p>Technische Daten:<br/>U-Wert Up: 1,7 W/m²K<br/>Einspanndicke: 42 mm</p> <p><b>GT 3 F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas</b></p> <p>Dicke gesamt: 16 mm nach EN 356 als P1A</p> <p><b>GT 4 VSG einschalig innen</b><br/>für Türen und bodengebundene Verglasungen bei<br/>Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs</p> <p>Dicke: 8 mm nach EN 356 als P1A</p> <p>Vom Anbieter auszufüllen:</p> <p>Angebotenes Fabrika/Typt:</p> <p>!</p> |                                            |                                                           |

## Bieterangabenverzeichnis

-SanierungHGG (0094-20-ct-HGG-KS)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>3331</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Systembeschreibungen                                      |
| 01.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Innentüren                                                |
| Nr.                                | Liste der Positionen mit Biertextergänzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>01.02</b>                       | <p><b>Beschläge für Türen - Leitbeschreibung und Angabe des Bieters</b></p> <p><b>Beschläge Türen</b></p> <p><b>Die angegebenen Fabrikate dienen nur als Leitbeschreibung !</b><br/><b>Anzubieten ist das Leitfabrikat oder gleichwertig</b></p> <p><b>Beschläge für die Stahlrahmentüren:</b></p> <p><b>BT 1 Beschlag für 1-flügelige Antipaniktüren</b><br/><b>Schließfunktion E (gem. DIN EN 179)</b></p> <p><b>Türbänder:</b><br/>gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.</p> <p><b>Schloss incl. Zubehör:</b><br/>Antipanik- Riegel- Fallenschloss mit gesicherter Fallenfeststellung , mit Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder. Schließplatte. Bei Türen über 2300 Höhe ist zusätzlich eine obere Verriegelung anzuordnen.</p> <p><b>Betätigung:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br/><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</p> <p><b>Türschließer:</b><br/><b>"DORMA TS 93",</b><br/>Gleitschiene mit Rastfeststellung, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite.</p> <p>Türstopper - Edelstahl - werden hinter dem Flügel an der Wand möglichst mittig je Flügel zu setzen.</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ Türdrücker <b>BT1</b></p> <p>'<br/>.....'<br/>vom Bieter auszufüllen<br/>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ OTS <b>BT1</b></p> <p>'<br/>.....'</p> |                                                           |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |

## Bieterangabenverzeichnis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LV                                         | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Titel                                      | Systembeschreibungen                               |
| 01.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bereich                                    | Innentüren                                         |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Liste der Positionen mit Biertextergänzung |                                                    |
| <p>vom Bieter auszufüllen<br/>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p><b>BT 2 Beschlag für 2-flügelige Antipaniktüren<br/>Schließfunktion E (gem. DIN EN 179)</b></p> <p><b>Türbänder:</b><br/>gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.</p> <p><b>Schloss incl. Zubehör:</b><br/>Antipanik- Garnitur bestehend aus: Antipanik- Riegel-<br/>Fallenschloss mit gesicherter Fallenfeststellung, mit Wechsel,<br/>Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, vorgerichtet für<br/>Profilzylinder</p> <p><b>Standflügel:</b><br/>Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion,<br/>Umlenkschloß auf 1500 mm Höhe, Schaltschloss mit<br/>Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und<br/>Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile,<br/>Mitnehmerklappe</p> <p><b>Gehflügel Betätigung:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und<br/>Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br/><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</p> <p><b>Betätigung Standflügel:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und<br/>Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br/><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</p> <p><b>Türschließer:</b><br/><b>DORMA TS 93 GSR,</b><br/>Gleitschiene mit Rastfeststellung, Schließergröße entsprechend<br/>der Türflügelbreite.</p> <p>Türstopper - Edelstahl - werden hinter dem Flügel an der Wand<br/>möglichst mittig je Flügel zu setzen.</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ Türdrücker <b>BT2</b></p> <p>,</p> <p>.. .. .</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                            |                                                    |

## Bieterangabenverzeichnis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LV                                         | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Titel                                      | Systembeschreibungen                               |
| 01.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bereich                                    | Innentüren                                         |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Liste der Positionen mit Biertextergänzung |                                                    |
| <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ OTS <b>BT2</b></p> <p>'</p> <p>.. .. .</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p><b>BT 3 Beschlag für 1-flügelige Stahl-T 30 und RS Türen (gem. DIN EN 179)</b></p> <p><b>Türbänder:</b><br/>gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.</p> <p><b>Schloss incl. Zubehör:</b><br/>Antipanik- Riegel- Fallenschloss, ohne Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder. Schließplatte.</p> <p><b>Betätigung:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br/><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</p> <p><b>Türschließer:</b><br/><b>DORMA TS 93,</b><br/>Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite und dem Gewicht</p> <p>Türstopper - Edelstahl - werden hinter dem Flügel an der Wand möglichst mittig je Flügel zu setzen.</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ Türdrücker <b>BT3</b></p> <p>'</p> <p>.. .. .</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ OTS <b>BT3</b></p> <p>'</p> <p>.. .. .</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p> <p>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> |                                            |                                                    |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                                    |



## Bieterangabenverzeichnis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LV                                         | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Titel                                      | Systembeschreibungen                               |
| 01.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bereich                                    | Innentüren                                         |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Liste der Positionen mit Biertextergänzung |                                                    |
| <p><b>BT 4 Beschlag für 2-flügelige Stahl-T 30 und RS Türen (gem. DIN EN 179)</b></p> <p>Es sind ausschließlich die im Zulassungsbescheid des Systemherstellers ausgewiesenen Beschläge einzusetzen.</p> <p><b>Türbänder und Sicherungsbolzen:</b><br/>gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.</p> <p><b>Schloss incl. Zubehör:</b><br/>Antipanik- Riegel- Fallenschloss, ohne Wechsel, Edelstahl-Stulp, Riegel und Falle vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder. Türen mit lichter Durchgangshöhe &gt; 2488 mm bis 2988 mm sind mit einem Riegel-Fallen-Schloss mit oberer Verriegelung auszustatten.<br/>Schließplatte.</p> <p><b>Betätigung Gangflügel:</b><br/>Innen: Türdrücker nach DIN EN 179 für Flucht- und Rettungswege und DIN 18273 für Feuer- und Rauchschutztüren<br/><b>Modell: DORMA OGRO 8350V ER</b><br/><b>Durchmesser: 22mm aus Edelstahl</b></p> <p><b>Standflügel:</b><br/>Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion, Umlenkschloß auf 1500 mm Höhe, Schaltschloss mit Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile, Mitnehmerklappe und Edelstahldrücker auf Bandgegenseite.</p> <p><b>Türschließer:</b><br/><b>Dorma TS 93 GSR</b><br/>Gleitschienen-Türschließer mit Gleitschiene, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite und dem Gewicht</p> <p>Türstopper - Edelstahl - werden hinter dem Flügel an der Wand möglichst mittig je Flügel zu setzen.</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ Türdrücker <b>BT4</b></p> <p>'<br/>.....'<br/>vom Bieter auszufüllen<br/>Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ OTS <b>BT4</b></p> <p>'.</p> |                                            |                                                    |

## Bieterangabenverzeichnis

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>3331</b>  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA</b> |
| 01           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Systembeschreibungen                                      |
| 01.02        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Innentüren                                                |
| Nr.          | Liste der Positionen mit Biertextergänzung                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>01.02</b> | <b>Türen - Angaben des Bieters</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
|              | Angaben des Bieters                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|              | Als Planungsgrundlage wurde das Profilsystem SCHÜCO Janisol genutzt.                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|              | Dem Bieter wird freigestellt, zu der ausgeschriebenen Konstruktion gleichwertige Konstruktionen anzubieten. Zur Gewährleistung einer umfassenden Kompatibilität, so wie zur Minimierung der Ansprechpersonen, wird Wert darauf gelegt, dass alle Konstruktionen von einem Systemhersteller stammen. |                                                           |
|              | Zur Prüfung der Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Konstruktion sind Detailzeichnungen aller betreffenden Punkte, Muster und System-Prüfzeugnisse vorzulegen.                                                                                                                    |                                                           |
|              | Fabrikat/System ausgeschrieben:                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|              | Aussentür : Stahlrahmentür Janisol Tür HI oder gleichwertig                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|              | angeb. Fabrikat/Typ Stahl-Außentür                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
|              | '                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|              | .. .. .                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|              | vom Bieter auszufüllen                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
|              | Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|              | Stahl-Glas Tür T30/F30 nach DIN 4102:                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
|              | Janisol T30/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|              | oder gleichwertig                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|              | angeb. Fabrikat/Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|              | '                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|              | .. .. .                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|              | vom Bieter auszufüllen                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
|              | Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|              | Glaslieferant:                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|              | Angeb. Glaslieferant                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|              | angeb. Fabrikat/Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|              | '                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |

## Bieterangabenverzeichnis

|                       |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3331                  | LV                                                                                                                                                                                                                  | Metallbauarbeiten Stahl-Glas-Innentürelemente 3.BA |
| 04                    | Titel                                                                                                                                                                                                               | Sonstiges                                          |
|                       |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Nr.                   | Liste der Positionen mit Biertextergänzung                                                                                                                                                                          |                                                    |
|                       |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>***Bedarfspos.</b> |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| 04.004                | <b>Haftmagnet als Türfeststeller</b>                                                                                                                                                                                |                                                    |
|                       | Haftmagnet als Türfeststeller als Ausstattung für RS-Türen,<br>einschl. Gegenplatte mit Unterkonstruktion, Verkabelung,<br>Rauchmeldezentrale und Rauchmeldern, sowie<br>Handauslösetaster<br>Liefern und montieren |                                                    |
|                       | Angebotenes Fabrikat:                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                       | '.                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |