

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>METALLBAUARBEITEN.....</b>	<b>6</b>
<b>1.1</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG.....</b>	<b>6</b>
<b>1.2</b>	<b>INNENTÜREN UND -FENSTER.....</b>	<b>7</b>
<b>1.3</b>	<b>SONSTIGES.....</b>	<b>17</b>
<b>1.4</b>	<b>STUNDENVERRECHNUNGSSÄTZE.....</b>	<b>23</b>
<b>1.5</b>	<b>WARTUNGSARBEITEN UND WIEDERHOLENDE PRÜFUNG.....</b>	<b>25</b>

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN / REGELUNGEN - BBS Neustadt a. Rbge.  
Allgemeine Regelungen zur Ausführung

## 1. Maßnahme

### 1.1 Baumaßnahme

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die Brandschutzsanierung der Berufsbildenden Schule Neustadt a. Rbge. der Region Hannover Cluster 2. Es werden Maßnahmen in Flurbereichen ebenerdiger Gebäudetrakte durchgeführt.

### 1.2 Zugang / Zufahrt

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt von der öffentlichen Straße: "Bunsenstraße" über die Parkplatzanlagen der Schule. Der Schulhof kann nur außerhalb der Pausenzeiten befahren werden!

### 1.3 Örtlichkeiten

Es wird empfohlen sich vor Abgabe des Angebotes an Ort und Stelle über den Zustand und die besonderen Eigenheiten der Baustelle zu informieren. Die Kommunikation erfolgt ausschließlich elektronisch. Anfragen zu Besichtigungswünschen sind grundsätzlich über die Mitteilungsfunktion des Vergabeportals zu stellen (Team Zentrale Vergabeangelegenheiten).

### 1.4 Besonderheiten

Die Arbeiten müssen während der Betriebszeiten der Schule und in den Ferien ausgeführt werden. Im Einzelfall ist mit der Bauleitung und der Schulleitung abzustimmen, welche Arbeiten wann ausgeführt werden können. Falls die Baumaßnahmen während des Schulbetriebes stattfinden, sind für Anlieferungen die Pausenzeiten zu meiden.

LÄRMINTENSIVE ARBEITEN (z.B. Stemmen, Bohren) DÜRFEN WÄHREND DES SCHULBETRIEBES NUR NACH 15:00 UHR, IN DEN GROßEN PAUSEN ODER AM WOCHENENDE ausgeführt werden. Diese Vorgaben gelten nur für Baumaßnahmen während des Schulbetriebes (Schulnutzung). In Ferienzeiten greifen diese Vorgaben nicht. Die Maßnahmen sind jedoch vorab, insbesondere für Baumaßnahmen im Bereich der Schulverwaltung mit der Bauleitung abzustimmen.

## 2. Baustellenorganisation

### 2.1 Durchführung

Die Durchführung von Arbeiten mit erheblichen Lärm- Geruchs- und Staubimmissionen sind grundsätzlich mit der Bauüberwachung abzusprechen und wenn möglich in der unterrichtsfreien Zeit auszuführen. Abgesprochene Ausführungszeiten sind zwingend einzuhalten. Die Belastung durch Bauarbeiten ist für den Nutzer so gering wie möglich zu halten.

Zum Schutz gegen Baulärm sind zu beachten:

- Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) vom 15.3.1974 (BGBl. I S 721)
- Allgemeine Verwaltungsvorschrift (AVV) zum Schutz gegen Baulärm / Geräuschemissionen vom 19.8.1970 (BAnz. Nr. 160 v. 1.9.1970)

Es ist sicherzustellen, dass Arbeiten, die in den Ferien eingeplant sind, ausreichend Personal zur Verfügung gestellt wird, um die Leistungen termingerecht erbringen zu können.

### 2.2 Baustellenbewachung

Eine Baustellenbewachung - auch während der Nachtzeit - wird bauseits nicht gestellt.

### 2.3 Anordnungsrecht

Das Anordnungsrecht auf der Baustelle und bei der Bauausführung wird ausschließlich durch die örtliche Bauüberwachung des Architekten und des Fachbereiches Service Gebäude der Region Hannover ausgeübt.

### 2.4 Arbeitseinsatz

Der Auftragnehmer hat eine geeignete, deutschsprachige Fachkraft als verantwortlichen Vertreter zu benennen, die nur im Einvernehmen mit der Bauüberwachung gewechselt werden darf und zu Baubesprechungen und Vorortterminen auf der Baustelle ansprechbar sein muss. Diese Vertretung muss während der Arbeitseinsätze ständig auf der Baustelle anwesend und zur Entgegennahme von Anordnungen und Anweisungen berechtigt sein.

Im Verhinderungsfalle ist rechtzeitig ein geeigneter Stellvertreter zu benennen.

---

## 2.5 Baubesprechungen

Baubesprechungen werden wöchentlich von der Bauüberwachung anberaumt.

Hierbei ist die Teilnahme des verantwortlichen Bauleiters des AN bzw. dessen Stellvertreter verpflichtend.

## 2.6 Sprache

Alle Äußerungen des AN müssen in deutscher Sprache abgefasst sein. Fremdsprachliche schriftliche Erklärungen Dritter (z.B. Bescheinigungen von Behörden) sind mit deutscher Übersetzung einzureichen.

## 2.7 Tageberichte

Der Bauüberwachung sind wöchentlich Bautageberichte mit Angabe der geleisteten Arbeiten und des eingesetzten Personals einzureichen.

## 3. Baustelleneinrichtung

### 3.1 Baustellenabsperungen

Die Baustelleneinrichtungsfläche wird bauseits eingezäunt. Es stehen nur sehr begrenzte Flächen im Innenraum für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung. Die Belegung dieser Flächen darf nur in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung geschehen. Stellflächen für Bauschuttcontainer im Außenbereich bzw. dem Schulgelände sind ausreichend vorhanden. Die Platzierung von Bauschuttcontainer ist mit der Bauleitung abzustimmen.

### 3.1 Benutzung Baustelleneinrichtung

Wohn- und Schlafgelegenheiten sowie Einrichtungen der Bewirtschaftung sind auf der Baustelle ausgeschlossen.

### 3.3 Toiletten

Toiletten können in der Schule genutzt werden. Es wird dabei ein ordentliches und sauberes Verhalten der Mitarbeiter vorausgesetzt!

## 4. Baureinigung / Bauabfälle

### 4.1 Allgemeines

Im Zusammenhang mit der Baumaßnahme sind entsprechend der gültigen Abfallsatzung und Abfallentsorgungsrichtlinien verwertbare Bestandteile von Bauabfällen vom Zeitpunkt ihrer Entstehung an voneinander und von anderen Abfällen getrennt zu halten. Verwertbare Bestandteile von Bauabfällen sind insbesondere Erdaushub, Bauschutt (Beton, Ziegel, Steine, Kies), Holz, Kunststoffe, Metalle und Pappen.

Gefährliche Abfälle sind über die Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH (NGS) anzudienen.

Der AN hat sein Entsorgungskonzept der Bauüberwachung auf Verlangen vorzulegen.

### 4.2 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Für Abbruch und Rückbauarbeiten ist die ATV Abbruch- und Rückbauarbeiten - DIN 18459 zu berücksichtigen. Die zu entsorgenden Stoffe und Bauteile hat der AN im Auftrag des AG ordnungsgemäß zu entsorgen. Diese Leistung ist in die Positionen mit einzurechnen.

Die Entsorgung von Stoffen und Bauteilen ist generell einschl. Ausbau, Abtransport, Entsorgung mit allen Kosten auch mit allen Gebühren zu kalkulieren und in die Einheitspreise einzurechnen.

## 5. Umweltverträglichkeit Baustoffe / Baukonstruktionen

- entfällt -

## 6. Planungsunterlagen

6.1 - entfällt -

### 6.2 Planunterlagen

Nach Auftragserteilungen werden dem AN die erforderlichen Planunterlagen 1-fach in Farbe sowie digital im PDF-Format zur Verfügung gestellt.

### 6.3 Abstimmung Ausführungsplanung

Zur Abstimmung einzureichende Unterlagen des AN sind 2-fach in Papierform zur Verfügung zu stellen.

---

## 7. Baubeschreibung

### 7.1 Gebäudesituation

Die BBS Neustadt ist in großen Teilen eingeschossig. Das immer wieder erweiterte Bauwerk gliedert sich in diverse Trakte, die miteinander verbunden sind; die Bezeichnung der Gebäudeteile ist den Planunterlagen zu entnehmen. Nur die Bauteile A und D2 sind ein- bzw. zweigeschossig.

### 7.2 Überblick zur geplanten Gesamtbaumaßnahme

Die abgeforderten Baumaßnahmen umfassen nur die Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.

Die folgende Auflistung dient ausschließlich der Übersicht.

- Umsetzung des abgestimmten Brandschutz-Gutachtens vom Büro CRP, Index C und Erweiterung Eingangshalle
  - Schadstoffsanierungen in den betroffenen Fluren und Unterrichtsräumen
  - Erneuerung von Teilbereichen der Flachdächer, Einbau von Brandschottungsbereichen (Mineralwolldämmung)
  - Erneuerung der Deckenbekleidungen z. T. in Brandschutzqualität, z. T. als Akustikdecken
  - Erneuerung/ Ergänzung von Brand- und Rauchschutztüren
  - Erneuerung/ Ergänzung von Rolltoren mit Schlupftüren
  - Erneuerung einer Pfosten- Riegel- Fassade mit Entrauchungsfunktion
  - Erneuerung des Eingangsbereiches mit Aufenthaltszonen und neuem Windfang
  - Erneuerung des Kiosks inkl. Küchenausstattung
  - Herstellen einer natürlichen Rauchabzugsanlage (NRA)
  - Schließen von vorh. Fenstern
  - diverse Maßnahmen zur Ertüchtigung des Brandschutzes (Panikbeschläge nachrüsten, Fluchtfenster ertüchtigen, Brandschutz- Unterdecken einziehen,...)
  - Maler- und Lackierarbeiten gemäß Farbkonzept
  - Überarbeitung der bestehenden Lüftungsanlage nach Brandschutzauflagen
  - Überarbeitung der Elektroinstallationen im Bereich der Flucht- u. Rettungswege
  - Ergänzung einer Sichterleuchtungsbeleuchtung und Fluchtwegbeschilderung/ -beleuchtung
  - Bodenheizung und Deckenbeläge neu Eingangshalle
  - umfassende Abbrucharbeiten Eingangsbereich
-

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN / REGELUNGEN - BBS Neustadt a. Rbge.  
Technische Regelungen und Ausführungshinweise Metallbauarbeiten

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um Teilleistungen für die Sanierung der Berufsbildende Schule Neustadt a. Rbge. der Region Hannover im Rahmen der in den allgemeinen Vorbemerkungen unter Punkt 7.2 beschriebenen Gesamtbaumaßnahme Brandschutzsanierung.

Es sollen neue abgehängte Elementdecken mit Friesen in den Fluren sowie in einigen Räumen neue abgehängte Decken erstellt werden. Wandanschlüsse, Anschlüsse und Schürzen oberhalb von RR-Türen werden erneuert. Teilweise werden Wände im Verlauf von Brandwänden ertüchtigt. Für diverse Technische Installationen müssen Durchführungen hergestellt werden. Zudem werden Brandschutztüren ausgetauscht und erneuert.

Die BBS-Neustadt ist in großen Teilen eingeschossig errichtet. Das immer wieder erweiterte Bauwerk gliedert sich in diverse Trakte, die miteinander verbunden sind. Die beschriebenen Teilleistungen sollen hauptsächlich in den Fluren, teilweise in Nutzräumen und im Erdgeschoss ausgeführt werden.

Ausführungshinweise Metallbauarbeiten

#### 1. Leistungsbereich

Bei den Leistungen dieses Titels handelt es sich um Metallbauarbeiten.

#### 2. Regeln zu Ausführung und Abrechnung

DIN 18202 Toleranzen im Hochbau - Bauwerke

DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18357 Beschlagarbeiten

DIN 18360 Metallbauarbeiten

DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

Berufsgenossenschaftl. Informationen, Regeln, Richtlinien u. Vorschriften

Unfallverhütungsvorschriften

Arbeitsstättenrichtlinien

Bestimmungen zu Sortierung und Entsorgung von Baustellenabfällen

Richtlinien zur Abfallbeseitigung

Hersteller- u. Verarbeitungsrichtlinien

technischen Vorschriften für Abbrucharbeiten des Abbruchverbandes e.V.

Abfallwirtschaftsgesetz

etc.

Die Liste ist nicht abschließend. Es gelten die allgemeinen Regeln und der Stand der Technik

#### 3. Bauliche Gegebenheiten

Weitestgehend ist das Gebäude als Skelettbau errichtet worden.

Wände: i.d.R. Massivbaukonstruktionen ( Sichtmauerwerk / Mauerwerk / StB.-Konstruktionen),bereichsweise Trockenbauwände und Paneelwände

Decken: Stb.-Konstruktionen (Rohdecken), Flachdecken, Pi-Plattendecken, Fertigteildecken

Dächer: Flachdächer, Geneigte Dächer Trapezblech

Raumhöhen bis UK Rohdecken bis zu 3,60m, bereichsweise höher.

#### 4. Angaben zur Ausführung

##### 4.1 Angaben zum Leistungsumfang

###### 4.1.1 Metallbauarbeiten

Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.

**Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei brandschutztechnischen Forderungen die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) vorzulegen. Ebenso sind Nachweise zu weiteren vorgegebenen Eigenschaften vorzulegen.**

###### 4.1.2 Maße

Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Öffnungsmaße sind, sofern keine anderen Angaben erfolgen Rohbaumaße.

Die Angabe der Höhe von Öffnungen ab Fußboden beziehen sich auf OKFF!

#### 4.2 Angaben zur technischen Spezifikation

---

#### 4.3 Angaben zu Nebenleistungen

Abzüge für Baustellenbetriebskosten siehe beiliegende BVB.

Arbeitsgerüste für Belagshöhen über 2,00 m sind einzukalkulieren, wenn nicht anders in den Positionen vermerkt.

Die Baustelleneinrichtung für eigene Zwecke und zum Zwecke der beschriebenen Leistungen hat als Nebenleistung zu erfolgen.

Dies beinhaltet das Herstellen und Einrichten der Baustelle, insbesondere das Aufstellen und Vorhalten geeigneter und ausreichend dimensionierter Schuttcontainer, wenn erforderlich. Die Container sind im Kontext der beschriebenen Baumaßnahme, der beschriebenen Leistungen und dem geplanten Bauablauf in angemessener Dimensionen, Fassungsvermögen, Anzahl und Beschaffenheit vom Auftragnehmer vorzusehen und zu planen. Die Kosten dafür sind in den Einheitspreisen bzw. entsprechen Positionen einzukalkulieren. Die Lage und Anzahl der Container für den Baubetrieb ist mit der Bauleitung und dem Nutzer abzustimmen.

Der Abbau und die Entsorgen der Baustelleneinrichtung ist vom Auftragnehmer vorzunehmen.  
Für die Sicherungs- und Schutzmaßnahmen einzelner Baustellenbereiche sind die Richtlinien einzuhalten.

Die Lieferung, Installation und Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Gerüste (Höhe Rohdecke bis 3,60m, bereichsweise höher) und Maschinen zur Erbringung der eigenen Leistung und späteren Demontage und Abtransport, zur Durchführung der Baumaßnahme sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren, soweit im LV nicht ausdrücklich anders beschrieben.

Räumarbeiten und eine abschließende Baustellenreinigung sind zu berücksichtigen.

Die beschriebenen Positionen sind einschl. aller zugehörigen Maßnahmen, Schutzmaßnahmen als Nebenleistung durch einfaches Abdecken, Abtransport, Entsorgung einschl. Deponiegebühren etc.zu kalkulieren. Die Baufelder sind besenrein zu hinterlassen.

Das bestehende Gebäude ist als Nebenleistung vor jeglicher Beschädigung zu schützen, insbesondere bei Baumaßnahmen in Bereichen mit Sichtmauerwerk, Werkstein- bzw. Natursteinfußböden, sowie Wandbereichen.

#### 5. Weiteres

**Vor Ausführung der beschriebenen Leistungen werden alle vorh. schadstoffhaltigen Bauteile demontiert und entsorgt. Trotzdem hat der AN mit besonderer Vorsicht vorzugehen und verdeckt angetroffene Schadstoffe (z.B. Asbestverdacht) umgehend der Bauüberwachung zu melden.**

Die der Ausschreibung zugrunde liegende Türliste enthält auch abzubrechende Türelemente. Diese Demontearbeiten sind **nicht** Bestandteil dieser Ausschreibung!

**Die Wartungsarbeiten in Titel 1.5 werden separat nach erfolgter Schlussabnahme beauftragt. Dieser Titel fließt jedoch in die Wertung der Ausschreibung "Metallbauarbeiten" mit ein.**

---

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**1 METALLBAUARBEITEN**

**1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG**

1.1.1 Baustelleneinrichtung für Zwecke des AN

Einrichten, Vorhalten und Räumen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, wie Maschinen, Geräte, Hebezeuge und Mobilkräne nach Wahl des Bieters zur Erbringung der eigenen Leistung, einschl. Krananlagen.

Anzahl und Dimensionierung der Geräte und Maschinen nach Wahl des AN zur Sicherstellung der Einhaltung der Bauablaftermine, insbesondere des Fertigstellungstermins. Einschließlich aller Transport- und Betriebsgenehmigungen.

Enthalten ist auch das durch den Bauablauf ggf. erforderliche Umsetzen der Anlagen, Maschinen und Geräte.

Gründungs- und Baubehelfsmaßnahmen für das Aufstellen, Errichten und Betreiben von Geräten und Maschinen, z.B. von Mobilkränen, inkl. Einholung und Gebührenübernahme der entsprechenden Genehmigungen sind Leistungen des Auftragnehmers. Die Kosten sind in dieser Position zu berücksichtigen.

Inkl. Tagesunterkünfte für die eigene Belegschaft entsprechend den aktuellen, gültigen baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach §§ 45 und 46 Arbeitsstättenverordnung und der Arbeitsstättenrichtlinie ASR 45/1-6 auf den vom Auftraggeber ausgewiesenen Flächen einrichten, vorhalten und räumen.

Das Räumen der Baustelle von der Baustelleneinrichtung des AN erfolgt nach Durchführung seiner Leistungen. Die Geländeflächen, auf denen sich die Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wiederherzustellen.

Vorhaltdauer: für die eigene Bauzeit

psch .....

**1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.2 INNENTÜREN UND -FENSTER

Vorbemerkungen Brandschutztüren

Nachstehende Forderungen sind Bestandteil der nachfolgenden Titel ohne dass hierauf nochmals besonders hingewiesen wird.

Zur Bauabnahme sind vom AN folgende Unterlagen zu der jeweiligen Position der Tür in zweifacher Ausführung an den AG zu übergeben:

1. allgemeine bauaufsichtliche Zulassung der Tür
2. Werkbescheinigung der Tür
3. Prüfzeugnis der Tür
4. Montageanleitung der Tür
5. allgemeine bauaufsichtliche Zulassung der Feststellanlage / Türschließer
6. Prüfbuch für die Prüfung und Wartung der Feststellanlage / Türschließer
7. Bescheinigung über die erfolgreiche Abnahmeprüfung der Feststellanlage / Türschließer durch Fachkräfte der Hersteller oder einer benannten Prüfstelle
8. Montageanleitung der Feststellanlage / Türschließer

Die Abnahmeprüfung der Feststellanlage gemäß den "Richtlinien für Feststellanlagen" ist vom AN zu bestellen und zu veranlassen und wird nicht gesondert vergütet.

Die hierzu geforderte Beschilderung ist vom AN zu erstellen und optisch zurückhaltend im Falz des Türblatts zu befestigen.

Die Ausstellung einer Bescheinigung über die erfolgreiche Abnahmeprüfung ist vom AN zu veranlassen und dem AG zu übergeben.

Vorbemerkungen Beschläge

Für alle nachfolgenden Tür- und Fensterelemente sind zum Bestand passende Beschläge zu verwenden. Die Türen sind teilw. mit Drücker/Drücker und teilw. mit Drücker/Knauf auszuführen und dies ist mit der Bauleitung abzustimmen.

Ausführung:                   Edelstahl mit Rundrosette für PZ-Lochung  
Benutzerkategorie:       Klasse 4

Fabrikat der Planung:   FSB 1070

angeb. Fabr.: .....

1.2.1 Werkplanung

Liefern und fachgerechtes Erstellen einer Werkplanung zur einwandfreien Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen.

Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung des Planers zur weiteren technischen Bearbeitung übergeben, d. h.:

- Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen,

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

- Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn,
- Erstellen örtlicher Aufmaße,
- Vorlage von Original-Muster Profilen und Gläsern.

Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne, Beschreibungen und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung zu liefern.

psch .....

INNENTÜREN

1.2.2

T30-RS-2-Tür (fh+rds) T H5.3, Alu

T30-RS-2-Tür (fh+rds) T H5.3, BxH ca. 2,025m x 2,01m,

Aluminiumrahmenglaselement,  
2-flügelig,  
Ausführung gem. Detailplan Türenliste, Tür TH5.3,  
feuerhemmend,  
rauchdicht,  
selbstschließend,  
für Einbau in Mauerwerk,  
Schloß nach DIN 18 250,  
PZ-gelocht,  
Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
mit Offenhaltung und Rauchmeldezentrale,  
mit zus. Decken-Rauchmeldern,  
mit Schließfolgeregler,  
silberfarbig,  
Rohbaumaß: ca. 2.025 x 2.010 mm,  
in MW-Wand,  
Brandschutzsystem mit 90mm Bautiefe,  
nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte als VSG,  
alle Gläser in F30-Qualität,  
Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

1.2.3

T30-RS-Tür (fh+rds) T H1, Alu

T30-RS-Tür (fh+rds) T H1, BxH ca. 1,01m x 2,01m,

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Aluminiumrahmenglaselement,  
 1-flügelig,  
 Ausführung gem. Detailplan Türenliste, Tür T H1,  
 feuerhemmend,  
 rauchdicht,  
 selbstschließend,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Schloß nach DIN 18 250,  
 PZ-gelocht,  
 Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
 Rohbaumaß: ca. 1.010 x 2.010 mm,  
 in MW-Wand,  
 Brandschutzsystem mit 90mm Bautiefe,  
 nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
 Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
 Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte als VSG,  
 alle Gläser in F30-Qualität,  
 Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
 Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
 Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

1.2.4

dichtschließende Tür (dts) T Flur H1, 2-flügelig, Alu

dichtschließendes-Türelement (dts) T Flur H1, BxH ca. 1,83m x 3,00m, mit  
 Standflügel mit Falztreibriegel und Glasoberlicht

Aluminiumrahmenglaselement,  
 2-flügelig,  
 mit 1 Flügel als Standflügel mit Falztreibriegel und 1-teiligem Glasoberlicht,  
 Ausführung gem. Detailplan Türenliste, T Flur H1,  
 dichtschließend,  
 selbstschließend,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Schloß nach DIN 18 250,  
 PZ-gelocht,  
 Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
 mit Schließfolgeregler,  
 silberfarbig,  
 Rohbaumaß B x H: ca. 1.083 x 3.000 mm  
 in MW-Wand,  
 nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
 Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
 Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte und -Seitenteile als VSG,  
 Mechanische Festigkeit: Klasse 4,

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,  inkl. Trittschutzblech,  liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen. Inkl. Prüfbescheinigung für das System.  angeb. Fabr.: .....		1 St	.....	.....
1.2.5	dichtschießende Tür (dts) T Flur F1, 2-flügelig, Alu  dichtschießendes-Türelement (dts) T Flur F1, BxH ca. 1,83m x 3,00m, mit Standflügel mit Falztreibriegel und Glasoberlicht  Aluminiumrahmenglaselement, 2-flügelig, mit 1 Flügel als Standflügel mit Falztreibriegel und 1-teiligem Glasoberlicht, Ausführung gem. Detailplan Türenliste, T Flur F1, dichtschießend, selbstschließend, für Einbau in Mauerwerk, Schloß nach DIN 18 250, PZ-gelocht, Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend, mit Schließfolgeregler, silberfarbig, Rohbaumaß B x H: ca. 1.083 x 3.000 mm in MW-Wand, nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc., Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen, Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,  Glasausschnitte und -Seitenteile als VSG, Mechanische Festigkeit: Klasse 4, Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,  inkl. Trittschutzblech,  liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen. Inkl. Prüfbescheinigung für das System.  angeb. Fabr.: .....		1 St	.....	.....
1.2.6	dichtschießende Tür (dts) T F4, 2-flügelig, Alu  dichtschießendes-Türelement (dts) TF4, BxH ca. 3,09m x 3,00m, mit Glassei- tenteil und Glasoberlicht  Aluminiumrahmenglaselement, 2-flügelig, mit 1 Glasseitenteil und 2-teiligem Glasoberlicht,				
	Übertrag: .....				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Ausführung gem. Detailplan Türenliste, Tür T F4,  
 dichtschießend,  
 selbstschließend,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Schloß nach DIN 18 250,  
 PZ-gelocht,  
 Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
 mit Schließfolgeregler,  
 silberfarbig,  
 Rohbaumaß: ca. 3.090 x 3.000 mm,  
 in MW-Wand,  
 nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
 Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
 Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte und -Seitenteile als VSG,  
 Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
 Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
 Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

1.2.7 T30-DTS-2-Tür (fh+dts) T E17, Alu

T30-DTS-2-Tür (fh+dts) T E17, BxH ca. 3,50m x 3,00m, mit Glasseitenteilen  
 und Glasoberlicht

Aluminiumrahmenglaselement,  
 2-flügelig,  
 mit 2 Glasseitenteilen und 3-teiligem Glasoberlicht,  
 Ausführung gem. Detailplan Türenliste, Tür T E17,  
 dichtschießend,  
 selbstschließend,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Schloß nach DIN 18 250,  
 PZ-gelocht,  
 Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
 mit Schließfolgeregler,  
 silberfarbig,  
 Rohbaumaß: ca. 3.500 x 3.000 mm,  
 in MW-Wand,  
 Brandschutzsystem mit 90mm Bautiefe,  
 nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
 Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
 Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte und -Seitenteile als VSG,  
 Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
 Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
 Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

1.2.8 dichtschießende Tür (dts) TE Flur 1, 2-flügelig, Alu

dichtschießendes-Türelement (dts) TE Flur 1, BxH ca. 1,535m x 3,00m, mit Standflügel mit Falztreibriegel und Glasoberlicht

Aluminiumrahmenglaselement,  
 2-flügelig,  
 mit 1 Flügel als Standflügel mit Falztreibriegel und 1-teiligem Glasoberlicht,  
 Ausführung gem. Detailplan Türenliste, T Flur H1,  
 dichtschießend,  
 selbstschließend,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Schloß nach DIN 18 250,  
 PZ-gelocht,  
 Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
 mit Schließfolgeregler,  
 silberfarbig,  
 Rohbaumaß B x H: ca. 1.535 x 3.000 mm  
 in MW-Wand,  
 nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
 Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
 Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte und -Seitenteile als VSG,  
 Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
 Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
 Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

1.2.9 dichtschießende Tür (dts) T B4, 2-flügelig, Alu

dichtschießendes-Türelement (dts) T B4, BxH ca. 1,535m x 3,00m, mit Standflügel mit Falztreibriegel und Glasoberlicht

Aluminiumrahmenglaselement,  
 2-flügelig,  
 mit 1 Flügel als Standflügel mit Falztreibriegel und 1-teiligem Glasoberlicht,  
 Ausführung gem. Detailplan Türenliste, T Flur H1,  
 dichtschießend,

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

selbstschließend,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Schloß nach DIN 18 250,  
 PZ-gelocht,  
 Gleitürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
 mit Schließfolgeregler,  
 silberfarbig,  
 Rohbaumaß B x H: ca. 1.535 x 3.000 mm  
 in MW-Wand,  
 nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
 Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
 Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte und -Seitenteile als VSG,  
 Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
 Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
 Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

1.2.10

dichtschließende Tür (dts) T B5, 2-flügelig, Alu

dichtschließendes-Türelement (dts) T B5, BxH ca. 1,535m x 3,00m, mit Standflügel mit Falztreibriegel und Glasoberlicht

Aluminiumrahmenglaselement,  
 2-flügelig,  
 mit 1 Flügel als Standflügel mit Falztreibriegel und 1-teiligem Glasoberlicht,  
 Ausführung gem. Detailplan Türenliste, T Flur H1,  
 dichtschließend,  
 selbstschließend,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Schloß nach DIN 18 250,  
 PZ-gelocht,  
 Gleitürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
 mit Schließfolgeregler,  
 silberfarbig,  
 Rohbaumaß B x H: ca. 1.535 x 3.000 mm  
 in MW-Wand,  
 nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
 Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
 Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte und -Seitenteile als VSG,  
 Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
 Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
 Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

1.2.11 dichtschießende Tür (dts) TE 12, Alu  
dichtschießendes-Türelement (dts) T E12, BxH ca. 1,010m x 2,135m, mit  
Standflügel mit Falztreibriegel und Glasoberlicht

Aluminiumrahmenglaselement,  
1-flügelig,  
Ausführung gem. Detailplan Türenliste, T E12,  
dichtschießend,  
selbstschließend,  
für Einbau in Trockenbau,  
Schloß nach DIN 18 250,  
PZ-gelocht,  
Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
Rohbaumaß: ca. 1.010 x 2.135 mm,  
in MW-Wand,  
nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte als VSG,  
Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

1 St .....

1.2.12 T30-RS-Tür (fh+rds) T V7.1, Alu

T30-RS-Tür (fh+rds) T V7.1, BxH ca. 2,26m x 2,90m, mit Glasseitenteil und  
Glasoberlicht

Aluminiumrahmenglaselement,  
1-flügelig,  
mit 1 Glasseitenteil und 1-teiligem Glasoberlicht,  
Ausführung gem. Detailplan Türenliste, Tür T V7.1,  
feuerhemmend,  
rauchdicht,  
selbstschließend,  
für Einbau in Mauerwerk,  
Schloß nach DIN 18 250,  
PZ-gelocht,  
Gleittürschließer nach DIN EN 1154, verdeckt liegend,  
Rohbaumaß: ca. 2.260 x 2.900 mm,  
in MW-Wand,  
Brandschutzsystem mit 90mm Bautiefe,  
nach-/ umrüstbar für Schlösser, OTS, Drehtürantriebe, E-Öffner etc.,  
Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Glasausschnitte und -Seitenteile als VSG,  
 Mechanische Festigkeit: Klasse 4,  
 Dauerfunktionsnachweis gem. DIN EN 1191,

inkl. Trittschutzblech,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
 Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

FENSTER

1.2.13

F30 Innenfenster (fh+su) IF V 1.4, Festverglasung, Alu

F30 Innenfenster (fh+su) IF V 1.4, BxH ca. 1,30m x 2,90m, als Festverglasung  
 mit Glasoberlicht

Aluminium-Rahmen-Innenfensterelement,  
 mit 1 Festverglasung und 1-teiligem Glasoberlicht,  
 Ausführung gem. Detailplan Fensterliste, IF V 1.4,  
 feuerhemmend,  
 strahlungsundurchlässig,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Rohbaumaß: ca. 1.300 x 2.900 mm,  
 in MW-Wand,  
 Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
 Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte als VSG,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
 Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

1.2.14

F30 Innenfenster (fh+su) IF NEU, Festverglasung, Alu

F30 Innenfenster (fh+su) IF V NEU, BxH ca. 5,56m x 2,13m, als Festverglasung  
 mit Glasoberlichtern

Aluminium-Rahmen-Innenfensterelement,  
 mit 4 Festverglasungen und 4-teiligem Glasoberlicht,  
 Fenster-Eckkopplung 135°,  
 Ausführung gem. Detailplan Fensterliste, IF NEU,  
 feuerhemmend,  
 strahlungsundurchlässig,  
 für Einbau in Mauerwerk,  
 Rohbaumaß: ca. 5.560 x 2.130 mm,

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

in MW-Wand,  
Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Anforderungen,  
Farbe: RAL 7012 mit 30% Glanzanteil oder nach Wahl der Bauherrin,

Glasausschnitte als VSG,

liefern und nach Werksvorschrift und bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.  
Inkl. Prüfbescheinigung für das System.

angeb. Fabr.: .....

1 St .....

**1.2 INNENTÜREN UND -FENSTER** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1.3</b>	<b>SONSTIGES</b>				
1.3.1	<p>Bodentürpuffer Edelstahl matt D= 85 mm</p> <p>Lieferrn und fachgerechtes montieren eines Türpuffers aus Edelstahl matt D= 85 mm, zur Befestigung am Boden inkl. Diebstahlschutz.</p> <p>Maße: ca. Höhe 22 mm, Durchmesser 85 mm, Material: Edelstahl matt, mit gefedertem, schwarzem, elastischem Puffer Befestigung: Schrauben (mit Dübel und verdeckter Schraube)</p> <p>angeb. Fabr.: .....</p>	2	St	.....	.....
1.3.2	<p>Wandtürpuffer Edelstahl matt D= 30 mm</p> <p>Lieferrn und fachgerechtes montieren eines Türpuffers aus Edelstahl matt D= 30 mm, zur Befestigung an Wänden.</p> <p>Maße: Länge 15 mm, Durchmesser 30 mm, Material: Edelstahl matt Befestigung: Schrauben (mit Dübel und verdeckter Schraube)</p> <p>angeb. Fabr.: .....</p>	18	St	.....	.....
1.3.3	<p>Zulage farbige Versiegelung</p> <p>Versiegelung in Farbton RAL 7012 Abrechnung als ein Stück psch. für alle vorgenannten Tür- und Innenfensterelemente.</p> <p>psch</p>			.....	.....
1.3.4	<p>Durchlaufschutz Türen, 1-flg., Quadrate 80/80mm, Innenraum</p> <p>Lieferung &amp; Montage einer Teil-Sichtschutzfolierung, für innenliegende 1-flg. Türen,</p> <p>aufbringen von in Reihe angeordneten Quadraten 80x80mm Abstand zueinander: 30mm 2reihig gem. Musterbeispiel</p> <p>Die Folie ist immer einseitig aufzubringen.</p> <p>UK Quadrate untere Reihe: ca. 0,40m über OKFF OK Quadrate obere Reihe: ca. 1,40m über OKFF</p> <p>Folienfarbe 2farbig gem. Musterbeispiel: "Milchglas", silberfarben, lichtdurchlässig, "Region Hannover Blau", RAL 5010, selbstklebend.</p>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>1 Stk. Tür bestehend aus:            1 Stk. Glasfläche bis max. 1.00m Breite            = ca. 1,00m ges.</p> <p>Folienhaltbarkeit: mind. 8 Jahre.</p> <p>Vor Beginn der Ausführung ist eine Musterfläche anzulegen. Die finale Folierung ist gemeinsam mit dem Auftraggeber / der Bauleitung vor Ausführungsbeginn zu bemustern.</p> <p>Untergrund:            Glas</p> <p>Ausführung:            Erdgeschoss</p>				
			2 St	.....	.....
1.3.5	<p>Durchlaufschutz Türen, 1-flg. mit Seitenteil, Quadrate 80/80mm, Innenraum</p> <p>Lieferung &amp; Montage einer Teil-Sichtschutzfolierung, für innenliegende 1-flg. Türen mit Seitenteil,</p> <p>aufbringen von in Reihe angeordneten Quadraten 80x80mm            Abstand zueinander: 30mm            2reihig gem. Musterbeispiel</p> <p>Die Folie ist immer einseitig aufzubringen.</p> <p>UK Quadrate untere Reihe: ca. 0,40m über OKFF            OK Quadrate obere Reihe: ca. 1,40m über OKFF</p> <p>Folienfarbe 2farbig gem. Musterbeispiel:            "Milchglas", silberfarben, lichtdurchlässig,            "Region Hannover Blau", RAL 5010,            selbstklebend.</p> <p>1 Stk. Tür bestehend aus:            1 Stk. Glasfläche bis max. 1.10m Breite            1 Stk. Glasseitenteil bis max. 1.20m Breite            = ca. 2,30m ges.</p> <p>Folienhaltbarkeit: mind. 8 Jahre.</p> <p>Vor Beginn der Ausführung ist eine Musterfläche anzulegen. Die finale Folierung ist gemeinsam mit dem Auftraggeber / der Bauleitung vor Ausführungsbeginn zu bemustern.</p> <p>Untergrund:            Glas</p> <p>Ausführung:            Erdgeschoss</p>				
			1 St	.....	.....
1.3.6	<p>Durchlaufschutz Türen, 2-flg., Quadrate 80/80mm, Innenraum</p> <p>Lieferung &amp; Montage einer Teil-Sichtschutzfolierung,</p>				

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

für innenliegende 2-flg. Türen,

aufbringen von in Reihe angeordneten Quadraten 80x80mm  
 Abstand zueinander: 30mm  
 2reihig gem. Musterbeispiel

Die Folie ist immer einseitig aufzubringen.

UK Quadrate untere Reihe: ca. 0,40m über OKFF  
 OK Quadrate obere Reihe: ca. 1,40m über OKFF

Folienfarbe 2farbig gem. Musterbeispiel:  
 "Milchglas", silberfarben, lichtdurchlässig,  
 "Region Hannover Blau", RAL 5010,  
 selbstklebend.

1 Stk. Tür bestehend aus:  
 2 Stk. Glasfläche bis max. 1.20m Breite  
 = ca. 2,40m ges.

Folienhaltbarkeit: mind. 8 Jahre.

Vor Beginn der Ausführung ist eine Musterfläche  
 anzulegen. Die finale Folierung ist gemeinsam mit dem  
 Auftraggeber / der Bauleitung vor Ausführungsbeginn zu bemustern.

Untergrund:  
 Glas

Ausführung:  
 Erdgeschoss

6 St ..... ..

1.3.7

Durchlaufschutz Türen, 3-tlg., Quadrate 80/80mm, Innenraum  
 Lieferung & Montage einer Teil-Sichtschutzfolierung,  
 für innenliegende 3-tlg. Türen,

aufbringen von in Reihe angeordneten Quadraten 80x80mm  
 Abstand zueinander: 30mm  
 2reihig gem. Musterbeispiel

Die Folie ist immer einseitig aufzubringen.

UK Quadrate untere Reihe: ca. 0,40m über OKFF  
 OK Quadrate obere Reihe: ca. 1,40m über OKFF

Folienfarbe 2farbig gem. Musterbeispiel:  
 "Milchglas", silberfarben, lichtdurchlässig,  
 "Region Hannover Blau", RAL 5010,  
 selbstklebend.

1 Stk. Tür bestehend aus:  
 2 Stk. Glasfläche bis max. 1.00m Breite  
 1 Stk. Seitenteil bis max. 1,00m Breite  
 = ca. 3,00m ges.

Folienhaltbarkeit: mind. 8 Jahre.

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Vor Beginn der Ausführung ist eine Musterfläche anzulegen. Die finale Folierung ist gemeinsam mit dem Auftraggeber / der Bauleitung vor Ausführungsbeginn zu bemustern.

Untergrund:  
 Glas

Ausführung:  
 hauptsächlich im Erdgeschoss, teilweise im 1. und 2.Obergeschoss

1 St ..... ..

1.3.8 Durchlaufschutz Türen, 4-tlg., Quadrate 80/80mm, Innenraum

Lieferung & Montage einer Teil-Sichtschutzfolierung, für innenliegende 4-tlg. Türen,

aufbringen von in Reihe angeordneten Quadraten 80x80mm  
 Abstand zueinander: 30mm  
 2reihig gem. Musterbeispiel

Die Folie ist immer einseitig aufzubringen.

UK Quadrate untere Reihe: ca. 0,40m über OKFF  
 OK Quadrate obere Reihe: ca. 1,40m über OKFF

Folienfarbe 2farbig gem. Musterbeispiel:  
 "Milchglas", silberfarben, lichtdurchlässig,  
 "Region Hannover Blau", RAL 5010,  
 selbstklebend.

1 Stk. Tür bestehend aus:  
 4 Stk. Glasfläche / Seitenteil bis max. 1.20m Breite  
 = ca. 4,80m ges.

Folienhaltbarkeit: mind. 8 Jahre.

Vor Beginn der Ausführung ist eine Musterfläche anzulegen. Die finale Folierung ist gemeinsam mit dem Auftraggeber / der Bauleitung vor Ausführungsbeginn zu bemustern.

Untergrund:  
 Glas

Ausführung:  
 hauptsächlich im Erdgeschoss, teilweise im 1. und 2.Obergeschoss

1 St ..... ..

1.3.9 Durchlaufschutz Fenster, 1-tlg., Quadrate 80/80mm, Innenraum

Lieferung & Montage einer Teil-Sichtschutzfolierung, für innenliegende 1-tlg. Festverglasung,

aufbringen von in Reihe angeordneten Quadraten 80x80mm  
 Abstand zueinander: 30mm  
 2reihig gem. Musterbeispiel

Die Folie ist immer einseitig aufzubringen.

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>UK Quadrate untere Reihe: ca. 0,40m über OKFF OK Quadrate obere Reihe: ca. 1,40m über OKFF</p> <p>Folienfarbe 2farbig gem. Musterbeispiel: "Milchglas", silberfarben, lichtdurchlässig, "Region Hannover Blau", RAL 5010, selbstklebend.</p> <p>1 Stk. Festverglasung bestehend aus: 1 Stk. Glasfläche bis max. 1.20m Breite = ca. 1,20m ges.</p> <p>Folienhaltbarkeit: mind. 8 Jahre.</p> <p>Vor Beginn der Ausführung ist eine Musterfläche anzulegen. Die finale Folierung ist gemeinsam mit dem Auftraggeber / der Bauleitung vor Ausführungsbeginn zu bemustern.</p> <p>Untergrund: Glas</p> <p>Ausführung: Erdgeschoss</p>		1 St	.....	.....
1.3.10	<p>Werkplanung/Designvorlage Durchlaufschutz, einschl. Aufmaß erstellen</p> <p>Erstellen und liefern einer Werkplanung auf Basis eines vor Ort getätigten Aufmaß, sowie den in der Anlage befindlichen Plänen, als Ausführungsvorlage.</p> <p>einschl. Aufmaß vor Ort.</p> <p>Die Werkplanung ist 2D zu erstellen und dem AG, sowie der Bauüberwachung prüffähig zu überstellen.</p>		psch	.....	.....
1.3.11	<p>Fluchtwegtürwächter als EH-Türwächter</p> <p>Liefern und fachgerechtes montieren eines EH-Türwächter für Türklinken, mit Voralarm</p> <p>Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, zur Montage unterhalb des Türdrückers im Außenbereich.</p> <p>Zertifiziert gemäß DIN EN 179 / 1125 in Verbindung mit Panikschloss, Schließ- blech und Drücker,</p> <p>Ausführung/Lieferumfang: Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029 (grün) lackiert, verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen (Sabotageschutz), Montagefertig mit Zubehör (Schrauben), inkl. PHZ (Länge 30/10 mm), Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich Länge 27-30/10 mm, inkl. 9 Volt-Blockbatterie, inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät,</p>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

inkl. Signalgeber (95dB/1m),

Maße: LxBxT in mm (190x52/45x76),

Funktionen:

Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel),  
Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über die Wechselfunktion  
des Panikschlosses,

Voralarm: sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz leicht berührt wird der  
Voralarm ausgelöst. Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm. Dau-  
erhafter Hauptalarm wird erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umge-  
setzt,

Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

angeb. Fabr.: .....

1 St ..... .....

**1.3 SONSTIGES** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**1.4 STUNDENVERRECHNUNGSSÄTZE**

Sonstiges und weitere Vereinbarungen

Es gelten die 'Zusätzlichen Vertragsbedingungen' 215, außerdem ist Folgendes zu beachten:

1. Anzubieten ist für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Das sind insbesondere die tatsächlichen Lohn- bzw. Gehaltskosten einschl. Vermögenswirksamer Leistungen, tarifliche und übertarifliche Zuschläge, Lohn und Gehaltsnebenkosten, Beiträge an die tariflichen Sozialkassen, Wegezeitvergütungen und Fahrgelderstattung. Zuschläge für Nacht- oder Feiertagsarbeit sind jedoch nicht einzurechnen.
2. Die Stundenlohnverrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden bis zur Gesamtfertigstellung.
3. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Auf die rechtzeitige und zeitnahe Vorlage der Stundenlohnnachweise wird ausdrücklich hingewiesen. Abweichend von der VOB/B §15 wird eine maximale Frist von 2 Wochen vereinbart, später eingereichte Stundenlohnnachweise werden nicht anerkannt.
4. Die Stundenlohnzettel müssen u.a. folgende Angaben enthalten:
  - Name und Anschrift des Auftragnehmers,
  - Laufende Nummerierung,
  - Bezeichnung des Bauteils,
  - Datum, Umfang und Beschreibung der Leistung,
  - Name und tarifliche Gruppierung des Arbeitnehmers,
  - Datum, Unterschrift des Auftragnehmers.
5. Die Stundenlohnarbeiten sind mit der Schlussrechnung abzurechnen; sie können in den Abschlagsrechnungen aufgeführt werden. Pauschalansätze für die Stundenlohnleistungen sind unzulässig.

Materialkosten werden nach Vorlage der Rechnungen zum Nachweis abgerechnet.

1.4.1	Normalstundensatz Bauvorarbeiter / Polier				
	Normalstunden eines Bauvorarbeiters		5 h	.....	.....
1.4.2	Normalstundensatz Spezialbaufacharbeiter				
	Normalstunden eines Spezialbaufacharbeiters		10 h	.....	.....
1.4.3	Normalstundensatz Baufacharbeiter				
	Normalstunden eines Baufacharbeiters		25 h	.....	.....
1.4.4	Normalstundensatz Bauwerkerstunde				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Normalstunde eines Bauwerkers.

25 h ..... .....

1.4.5 Material für Stundenlohnarbeiten zum Nachweis

Abrechnung des benötigten Materials für Stundenlohnarbeiten erfolgt zum Nachweis bei der Bauleitung.

Es ist vom Bieter 500,00 Euro in der Spalte EP einzutragen.

psch .....

**1.4 STUNDENVERRECHNUNGSSÄTZE** .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
		1	St	.....	.....
1.5.3	<p>Wartung und Prüfung 3. Jahr</p> <p>Wartung und Prüfung von Feststellanlagen, aller in Titel 2 enthaltenen neuen Türelemente, im 3. Jahr nach Schlussabnahme</p> <p>Servicepaket für Wartung und Prüfung nach DIBt-Zulassung sowie nach Herstellerangabe mit folgenden Leistungsmerkmalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einmalige Wartung je Vertragsjahr</li> <li>- Kostenlose Führung der Prüfunterlagen</li> <li>- Anbringen der Prüfplakette</li> <li>- Stör- und Reparatüreinsätze während der Vertragslaufzeit werden zu reduzierten Stundensätzen durchgeführt</li> <li>- Der Einsatz von Servicetechnikern erfolgt innerhalb 48 Stunden nach Meldungseingang von Montag - Freitag in der Zeit von 07.00 - 17.00 Uhr ohne Zuschläge</li> <li>- Persönliche Erreichbarkeit des Helpdesk 24 Std. an 365 Tagen</li> </ul>				
		1	St	.....	.....
1.5.4	<p>Wartung und Prüfung 4. Jahr</p> <p>Wartung und Prüfung von Feststellanlagen, aller in Titel 2 enthaltenen neuen Türelemente, im 4. Jahr nach Schlussabnahme</p> <p>Servicepaket für Wartung und Prüfung nach DIBt-Zulassung sowie nach Herstellerangabe mit folgenden Leistungsmerkmalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einmalige Wartung je Vertragsjahr</li> <li>- Kostenlose Führung der Prüfunterlagen</li> <li>- Anbringen der Prüfplakette</li> <li>- Stör- und Reparatüreinsätze während der Vertragslaufzeit werden zu reduzierten Stundensätzen durchgeführt</li> <li>- Der Einsatz von Servicetechnikern erfolgt innerhalb 48 Stunden nach Meldungseingang von Montag - Freitag in der Zeit von 07.00 - 17.00 Uhr ohne Zuschläge</li> <li>- Persönliche Erreichbarkeit des Helpdesk 24 Std. an 365 Tagen</li> </ul>				
		1	St	.....	.....
<b>1.5 WARTUNGSARBEITEN UND WIEDERHOLENDE PRÜFUNG</b>		<u>.....</u>			
<b>1 METALLBAUARBEITEN</b>		<u>.....</u>			

