

## Leistungsverzeichnis

### ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

---

Projekt 2016\_03 Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin  
Ausschreibung 7 ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN  
Abgabetermin Do, 03.08.2017 11:00 Uhr  
Zuschlag bis Fr, 01.09.2017

#### Bauprojekt und Gegenstand der Ausschreibung

#### Sanierung - Johann-Heinrich-Voß-Haus Neubau - Welcome Center Penzlin

**Turmstraße 35 - 17217 Penzlin**

#### Gewerk

#### Aluminiumfenster- und Pfosten-Riegel-Fassaden

#### Bauherr

Stadt Penzlin  
Warener Chaussee 55a, 17217 Penzlin

#### Planung

Christian Peters Freie Architekten  
Venusberg 15, 17235 Neustrelitz

#### Ausschreibung

Arbeitsgemeinschaft Freie Architekten  
Christian Peters & Thomas Finke

Email: t.finke@cpfa.de

#### Ausführung :

September 2017 - November 2017

Angebotssumme	ungeprüft, EUR	geprüft, EUR
Gesamtsumme, netto	.....	.....
zzgl. 19% Mehrwertsteuer	.....	.....
Gesamtsumme, brutto	.....	.....
Der Bieter	.....	.....
Ort, Datum		rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
0.1	<p>BAUBESCHREIBUNG</p> <p>Sanierung Johann-Heinrich-Voß-Haus Neubau Welcome Center Penlin</p> <p>Angaben zum Standort Das Grundstück wird über die Turmstraße sowie auch über die Speckstraße erschlossen. Zudem liegt es an der öffentlichen Straße -Steinberg-.</p> <p>Für das Bauvorhaben ist zum Einen das denkmalgeschützte Johann-Heinrich-Voß-Haus zu sanieren, zum Anderen ein Anbau mit zwei Gebäudeteilen neu zu errichten.</p> <p>Das Voßhaus ist zweigeschossiges Fachwerkgebäude mit zwei separaten Kellerräumen mit Deckengewölbe.</p> <p>Der Neubau erhält im Untergeschoss einen öffentlichen WC-Trakt sowie HA- und andere Nebenräume. Im Erdgeschoss befindet sich ein großer multifunktionaler Raum, im Dachgeschoss ein Lagerraum. Das Erdgeschoss mit Obergeschoss (DG) wird in Verbindung mit tragenden und aussteifenden Stahlbetonbauteilen größtenteils als Bauwerk in Holzständerbauweise errichtet. Die Bekleidung soll der Fassaden soll mit dunkelgrauer Faserzementplatte an Dach und Fassade gestaltet werden.</p> <p>Der Verbindungsbau zwischen Alt- und Neubau enthält die Erschließung beider Gebäude mit Treppen und behindertengerechtem Aufzug.</p> <p>Ein weiterer Neubauteil betrifft das zukünftige Stadtarchiv, welches lediglich aus einem erdüberdecktem Untergeschoss besteht.</p>
0.2	<p>ALLGEMEINE VORBEMERKUNG</p> <p>Hinweis zur Kalkulation</p> <p>Mit den Preisen ist die komplette Leistung, einschl. Materiallieferung, abgegolten, falls in der Leistungsbeschreibung nichts anderes zum Ausdruck kommt.</p> <p>Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für erforderliche Baustelleneinrichtungen in die Preise einzurechnen.</p> <p>Das betrifft auch die Abfalllagerung und Entsorgung mit Containern und Big-Packs. Erforderliche Geräte, Kräne, Hubbühnen, Bagger, Gerüste bis 2m werden nicht gesondert ausgeschrieben und vergütet und sind deshalb in die Einheitspreise mit einzukalkulieren soweit nicht in Positionen andere Hinweise beschrieben sind !</p> <p>Erschwernisse auf Grund der laufenden Nutzung durch die Anlieger, witterungsbedingte Behinderungen u.ä., sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet!</p> <p>Die Arbeitsbereiche sind unmittelbar der täglichen</p>

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Arbeit zu reinigen/ sauber zu halten. Freitächlich ist die Baustelle komplett aufzuräumen, einschließlich aller Lager- und sonstigen BE-Bereiche.</p> <p>Volle Container sind unverzüglich abholen zu lassen.</p> <p>Nach Abschluss der Arbeiten ist das Gebäude samt Gelände sauber zu hinterlassen.</p> <p>Der AG behält sich vor, nach Vergabe der Leistungen einzelne Positionen nicht ausführen zu lassen!</p> <p>Durch die Abänderung der Leistungsbeschreibung entstehen nachträglich dem Auftraggeber keine zusätzlichen Kosten.</p> <p>Der Bieter erkennt den von der Bauherrschaft verfassten Wortlaut der Urschrift des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich an. Der Kurz- und Langtext gilt als Wortlaut der Urschrift. Änderungen und Zusätze am Text des LV's sind unzulässig.</p> <p>Die Lagerflächen vor Ort sind begrenzt. Der AN hat sich mit den Örtlichkeiten entsprechend im Vorfeld vertraut zu machen.</p>
0.3	<p>ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV</p> <p>1 ALLGEMEINER TEIL</p> <p>1.1 Geltungsbereich, Allgemeines</p> <p>1.1.1</p> <p>Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV.</p> <p>1.1.2</p> <p>Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis.</p> <p>Bei Widersprüchen zwischen dem Leistungsverzeichnis und der bei Auftragsdurchführung maßgeblichen Zeichnung ist nach den Zeichnungen bzw. Plänen zu arbeiten; daraus entstehende Rechte des Auftragnehmers werden damit nicht eingeschränkt.</p> <p>Der Besondere Teil dieser ZTV hat Vorrang vor dem Allgemeinen Teil.</p> <p>1.1.3</p> <p>Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Ungültige Unterlagen sind vom Besitzer entsprechend zu kennzeichnen und als Beweismittel aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleibt unberührt.</p> <p>Während der Dauer der Bauarbeiten muss der Auftragnehmer die Projektunterlagen einschließlich</p>

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Leistungsbeschreibung auf der Baustelle zur Einsicht bereit halten.
	1.1.4 Die Bauleistungen sollen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Die Anwendung der angegebenen Normen befreit nicht von der Verantwortung für eigenes Handeln. Sind bautechnische Regeln einzuhalten, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen späteren Gültigkeitsvermerk trägt. Für die Preisbildung gelten unabhängig davon die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Vorschriften; ein Preisausgleich kann ggf. verlangt werden.
	1.1.5 Auch wenn die VOB/B nicht als Ganzes vereinbart ist, gelten die Abschnitte 2 (Stoffe, Bauteile) und 3 (Ausführung) der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (VOB/C). DIN-18300 ff. haben Vorrang vor DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art.
	1.1.6 Kurzbezeichnungen in den Ausschreibungstexten und Leistungspositionen entsprechen den in diesen ZTV angegebenen Normen. Bei technisch widersprüchlichen Angaben im Leistungsverzeichnis zwischen Kurztext (z.B. im AVA-Programm) und Langtext gelten die Angaben im Langtext; das gilt auch bei Angeboten.
	1.1.7 Sofern mehrere Teile einer technischen Regel anzuwenden sind, ist in der Regel der Haupttitel zitiert. Werden Teilausgaben zitiert, so ist der zitierte Teil Ausführungsgrundlage. Die Auflistung von Normen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und listet nur geänderte und zusätzliche Technische Regeln zur VOB/C auf.
	1.1.8 Erkennt der Bieter, dass Leistungsbeschreibungen unvollständig, nicht eindeutig oder technisch nicht richtig sind, so soll er -ohne befreiende Wirkung für den Ausschreibenden- eine Klärung herbeiführen.
	1.1.9 Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang und sind an keine Form gebunden, soweit nichts anderes vereinbart ist.
	1.1.10 Mit seiner Unterschrift unter sein Angebot erkennt der

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Auftragnehmer an, dass diese Regelungen Vertragsbestandteil werden.
	1.2 Stoffe, Bauteile
	1.2.1
	Werden für einzubauendes Material Gütenachweise gemäß den Rechtsvorschriften, DIN-Bestimmungen oder Vertragsunterlagen gefordert, so gelten diese auch dann als erbracht, wenn ein Überwachungsvermerk eines zugelassenen Instituts oder einer amtlichen Einrichtung auf den Baustoffen oder der Verpackung oder dem Lieferschein angebracht ist.
	Die ggf. in eingeführten Technischen Baubestimmungen geforderten Kennzeichnungen werden davon nicht berührt.
	1.2.2
	Wird in der Leistungsbeschreibung ein Fabrikat mit dem Zusatz "oder gleichwert" vorgegeben, so ist die Gleichwertigkeit als Mindestforderung zu verstehen.
	Gleichwertigkeit im Sinne der Leistungsbeschreibung bedeutet, dass die geforderten technischen Parameter (z.B. Maße, Leistung, physikalische, chemische und biologische Eigenschaften), die Schadensbeständigkeit und die Nutzungsdauer durch das angebotene Fabrikat eingehalten werden. Die Gleichwertigkeit ist auf Verlangen ggf. durch Prüfzeugnisse, Prospekte, Muster oder anderweitig darzulegen.
	Kriterien der Prüfung und Zulassung müssen in ihrer Gesamtheit erfüllt sein. Vorgeschriebene Prüfungen durch Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder nach DIN- oder EN-Normen müssen nachweisbar sein.
	Ist ein Fabrikat nach dem Zusatz "oder gleichwertig" in den vorgesehenen Freiraum für "Angebotenes Fabrikat: ..." vom Bieter nicht eingetragen, so gilt im Falle der Auftragserteilung das vom Auftraggeber eingetragene Fabrikat als vereinbart.
	1.2.3
	Werden für nicht genormte Erzeugnisse Nachweise für die Gebrauchstauglichkeit verlangt und kann für eingebaute Erzeugnisse ein solcher Nachweis nicht erbracht werden, gilt das als Fehler der Werkleistung. Referenzen können in diesem Fall den Nachweis nicht ersetzen.
	1.2.4
	Sind Zulassungsbescheide nachzuweisen, so sind sie als Ganzes mit den dazugehörigen Anlagen -jedoch ohne Prüfprotokolle- vorzulegen. Teilkopien genügen den Anforderungen nicht. Einzelzulassungen müssen auf den Namen des Herstellers ausgestellt sein.

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Die Nachweise der Prüfungen sind entsprechend dem Baufortschritt zu übergeben.
	1.2.5 Liegen für einzubauende oder zu liefernde Stoffe oder Bauteile keine Normen oder individuelle Zulassungen vor, so ist für den sachgemäßen Einsatz von den Herstellerangaben auszugehen. Diese sind auf Verlangen nachzuweisen.
	1.2.6 Der Auftragnehmer ist grundsätzlich verpflichtet, bauseitig geliefertes oder vorgesehene Material auf die Verwendbarkeit zur Herstellung eines mangelfreien Werkes zu prüfen. Die Pflichten des Auftraggebers werden damit nicht eingeschränkt.
	1.3 Ausführung
	1.3.1 Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist als Grundlage der Leistungserbringung verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer Kurzfassungen verwendet.
	Werden vom Bieter einzelne Positionen oder Abschnitte des Leistungsverzeichnisses als technisch mangelhaft angesehen, ist er im gegebenen Rahmen seines Fachgebietes und unter besonderer Berücksichtigung der Hinweise in VOB Teil C verpflichtet, Bedenken anzumelden. In diesem Fall ist er auch berechtigt, nach Möglichkeit ein Nebenangebot vorzulegen. Eintragungen in das Leistungsverzeichnis über die dort geforderten Angaben hinaus sind unzulässig.
	Punkt 1.3.1 Absatz 1 behält seine Gültigkeit solange, bis der Auftraggeber etwaigen Nebenangeboten zugestimmt hat.
	1.3.2 Ist der Auftragnehmer zur Anmeldung von Bedenken verpflichtet, so muss er auch auf die nachteiligen Folgen aufmerksam machen. Das gilt insbesondere für die in der Leistungsbeschreibung und in den Plänen vorgesehenen Konstruktionen, Arbeitsweisen, Systeme, Stoffe und Fabrikate.
	1.3.3 Über die Ausführung von Alternativpositionen bzw. Wahlpositionen ist rechtzeitig eine Vereinbarung zu treffen.
	1.3.4 Eventual- oder Bedarfspositionen dürfen grundsätzlich

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>nur mit Zustimmung des Auftraggebers bzw. dessen Bauleitung ausgeführt werden. Die gesetzlichen Regeln der Geschäftsführung ohne Auftrag werden davon nicht berührt.</p> <p>1.3.5 Abfallbeseitigung</p> <p>Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial, Strahlmittel und dergleichen sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen allgemeinen und kommunalen Vorschriften über die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten.</p> <p>Die Entsorgung von Abfällen, Abbruchmassen und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften, Satzungen des Abfallverwertungsbetriebes bzw. der Gemeinde und behördlichen Auflagen. Das Sortieren, Zwischenlagern und getrennte Laden und Transportieren ist danach in den Preis einzukalkulieren. Das gilt entsprechend für die Trennung nach</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wertstoffen</li><li>- Wiederverwertbarem Abfall</li><li>- Deponierbaren Abfällen</li></ul> <p>Abfall im Sinne von Nr. 4.1.12 DIN 18299 aus dem Bereich des Auftraggebers besteht aus Stoffen, die vor Durchführung der Bauarbeiten mit dem Bauwerk oder der baulichen Anlage körperlich verbunden waren. Die Grenze von 1 my bezieht sich auf einen Auftrag, bei mehreren Losen eines Auftrages auf ein Los (Fachlos). Ist Abfall aus dem Bereich des Auftraggebers von mehr als 1 my zu entsorgen, kann der Auftragnehmer verlangen, dass die Entsorgung abzüglich der Deponiegebühr als Festpreis und die Deponiegebühr in der zur Zeit der Deponierung gültigen Höhe zum Nachweis abgerechnet wird. In diesem Fall muss der Bieter neben dem Gesamtpreis eine Splittung vornehmen und dem Angebot beilegen.</p> <p>Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung kann verlangt werden</p> <p>1.3.6 Gerüste</p> <p>Werden Gerüste bauseits bereitgestellt, so können sie unter der Voraussetzung der Verkehrssicherheit vom Auftragnehmer auf eigene Gefahr benutzt werden. Müssen vorhandene Schutzvorrichtungen zur Ausführung der Arbeiten entfernt werden, so sind diese nach Beendigung der Arbeiten vorschriftsgemäß wiederherzustellen. Für das Aufrechterhalten der Betriebssicherheit ist der jeweilige Nutzer verantwortlich.</p>

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Gerüste sind sauber zu halten (Schmutz, Staub, Bauschutt) und arbeitstäglich zu reinigen; dabei ist die Fassade vor Staub und Wasser zu schützen. Sie sind grundsätzlich in dem Zustand zu übergeben, in welchem sie übernommen worden sind. Die für diese Arbeiten anfallenden Kosten sind Bestandteil der Preise.</p> <p>Das Anbringen von Schwenkarmaufzügen u. dgl. darf nur an den dafür vorgesehenen Punkten und nach Abstimmung mit dem Aufsteller der Gerüste oder mit der Bauleitung erfolgen.</p> <p>1.3.7 Baustelleneinrichtung</p> <p>1.3.7.1</p> <p>Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzubeziehen.</p> <p>1.3.7.2</p> <p>Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung. Die Verkehrswege sind bauseits beleuchtet.</p> <p>1.3.7.3</p> <p>Durch die Benutzung von Räumen als Unterkunft oder Baustofflager dürfen die Arbeiten anderer Gewerke nicht behindert werden.</p> <p>Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung.</p> <p>Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen.</p> <p>1.3.7.4</p> <p>Die Standorte für folgende Baumaschinen und Geräte sind mit der Bauleitung des Auftraggebers oder in deren Ermangelung mit diesem selbst abzustimmen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kräne und Krananlagen (außer Mobilkräne)</li><li>- Mischeinrichtungen und Silos</li><li>- Fördereinrichtungen und Aufzüge</li></ul> <p>Bei Turmdrehkränen ist dazu die maximale Höhe, Ausladung und Abstützlaster anzugeben. Das gilt auch, wenn ein noch nicht bestätigter Baustelleneinrichtungsplan vorliegt.</p> <p>1.3.7.5</p> <p>Durch Verbrennungsmotoren angetriebene Maschinen sind so aufzustellen, dass die Fassade nicht verschmutzt wird.</p> <p>1.3.7.6</p>



## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Die Kosten für die Ausstattung der Tagesunterkünfte für den eigenen Bedarf sind in die Preise einzurechnen. Für den Verschluss von Lager- und Arbeitsplätzen sowie evtl. bereitgestellter Räume hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen.</p>
	<p>1.3.7.7</p> <p>Wird der Auftragnehmer als Generalunternehmer tätig, so obliegt ihm die Kontrolle über den täglichen Verschluss der Bauobjekte bzw. der Baustelle, soweit sie in seinem Auftragsbereich liegen.</p>
	<p>1.3.7.8</p> <p><del>Das Heranführen der Ver- und Entsorgungsleitungen für die Baudurchführung zu und von den durch den Auftraggeber kostenlos bereitgestellten Anschlüssen zählt zur Baustelleneinrichtung.</del></p> <p><del>Gleichfalls gehört dazu – sofern vom Auftragnehmer zur Abrechnung als notwendig angesehen – das Bereitstellen von Messsätzen und deren Anmeldung und Abmeldung beim Versorgungsunternehmen.</del></p>
	<p>1.3.7.9</p> <p>Der Auftraggeber stellt für den Auftragnehmer kostenlos im Rahmen der baustellenbedingten und aus den Vergabeunterlagen ersichtlichen technischen Möglichkeiten den für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Platz rechtsmängelfrei zur Verfügung. Der Platz ist begrenzt.</p>
	<p>1.3.7.10</p> <p>Werden durch Fahrzeuge des Auftragnehmers oder seiner Erfüllungsgehilfen öffentliche Straßen, Wege und Plätze infolge der Bauarbeiten verschmutzt, sind sie unverzüglich im Rahmen der Verkehrssicherung zu reinigen; diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen.</p>
	<p>1.3.7.11</p> <p>Alle Baustellentransporte, auch vertikal, sind vom Auftragnehmer in eigener Regie durchzuführen und bei Erfordernis mit den anderen Baubeteiligten abzustimmen, falls vorhandene Fördermittel und Hebezeuge mit benutzt werden sollen. Der Auftraggeber gewährt Unterstützung im Rahmen seiner Pflichten.</p>
	<p>1.3.8 Vorleistungen des Auftraggebers</p> <p>Zur Baudurchführung werden vom Auftraggeber u.a. kostenlos bereitgestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- eine Anschlussstelle für Baustrom und Bauwasser,</li><li>- die Ausführungspläne, sofern sie nicht zum Leistungsumfang des Auftragnehmers gehören,</li><li>- die erforderlichen Genehmigungen, sofern sie nicht vom Auftragnehmer zu erbringen sind,</li></ul>

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>- die Absteckung der Hauptachsen der Gebäude und baulichen Anlagen sowie mindestens ein Höhenbezugspunkt.</p> <p>1.3.9 Vorgaben zur Ausführung</p> <p>Ist im Leistungsverzeichnis vorgegeben, auf welche Weise die Leistung zu erbringen ist, so ist der Auftragnehmer daran gebunden.</p> <p>Grundsätzlich hat der Auftragnehmer die technologische Ausführung seiner Arbeiten selbst zu wählen. Dabei ist Rücksicht auf die anderen gleichzeitig oder anschließend tätigen Gewerke sowie ggf. erbrachte Vorleistungen zu nehmen.</p> <p>1.3.10 Toleranzen</p> <p>Für Toleranzen der Vorleistungen anderer Gewerke sowie für die Qualitätsbeurteilung der abzunehmenden Leistung gelten grundsätzlich DIN 18201 und 18202, soweit nichts anderes vorgeschrieben wurde.</p> <p>1.3.11</p> <p>Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber unverzüglich die für seine angebotenen Erzeugnisse erforderlichen bauseitigen Leistungen zu übermitteln. Die dazu ggf. notwendigen Pläne sind rechtzeitig zu übergeben. Die Leistungen sind bei Bedarf rechtzeitig abzurufen und auf technische Richtigkeit gemäß den Belangen des Auftragnehmers zu kontrollieren.</p> <p>1.3.12</p> <p>Durch Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder technische Normen geforderte Abnahmen sind durch den Auftragnehmer rechtzeitig bei den zuständigen Behörden oder staatlich anerkannten Prüfstellen zu beantragen, falls das nicht Angelegenheit des Bauherrn ist.</p> <p>Technische Abnahmen beinhalten die Überprüfung des Liefer- und Leistungsumfangs sowie die Funktionskontrolle.</p> <p>1.3.13</p> <p>Bedienungsanleitungen und Montageanleitungen für technische Anlagen und Pflegeanweisungen für Einbauteile sind bei Abnahme beweissicher als Nebenleistung zu übergeben.</p> <p>1.3.14</p> <p>Bauteile aus eigenen oder fremden Leistungen, die bereits Endprodukte darstellen, sind -soweit erforderlich- besonders zu schützen. An ihnen dürfen keine Kennzeichen, Beschriftungen u. dgl. angebracht werden.</p>

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Sind bei der Ausführung der Arbeiten Verschmutzungen zu erwarten, so gehören -unbeachtlich der jeweiligen Vergütungsregelung (Nebenleistung, Besondere Leistung) - die gewerksüblichen Maßnahmen zur Vermeidung zu den Pflichten des Auftragnehmers, auch wenn diese nicht ausgeschrieben sind. Die Vergütung erfolgt gemäß DIN 18299 ff.</p> <p>1.3.15 Unvollständige Leistungsbeschreibung</p> <p>Der Auftragnehmer hat auch bei unvollständiger Leistungsbeschreibung die erforderlichen Leistungen zu erbringen, welche zu einem mangelfreien Werk mit der vereinbarten Beschaffenheit führen. Sein Recht auf Mehrpreisforderung wird dadurch nicht eingeschränkt. Ein Verschulden des Auftraggebers oder des Architekten bei Vertragsabschluss oder in Vorbereitung des Vertrages wird damit ebenso wie Schadensersatzansprüche des Auftragnehmers nicht ausgeschlossen.</p> <p>1.3.16 Anpassung der Ausführung</p> <p>Der Auftragnehmer verpflichtet sich, nach Auftragserteilung das Projekt den tatsächlichen Gegebenheiten bzw. eventuellen baulichen Änderungen der Baustelle anzupassen. Alle Einzelheiten des Projektes, Dimensionierung, Maße usw. sind auf ihre Übereinstimmung mit dem Bau laufend zu überprüfen. Die Verantwortung des Auftraggebers wird damit nicht eingeschränkt.</p> <p>Erstellt der Auftragnehmer Ausführungszeichnungen und sonstige Unterlagen, so ist er für diese gegenüber dem Auftraggeber verantwortlich. Sie sind vom Auftraggeber oder den von ihm beauftragten Personen zu genehmigen oder zu bestätigen. Durch seine Unterschrift übernimmt der Auftraggeber keine Verantwortung für die technische Funktionsfähigkeit, sondern gibt nur sein Einverständnis.</p> <p>1.3.17 Arbeiten im Bestand, Baureparaturen</p> <p>Festgestellte Abweichungen von der Bestandsaufnahme mit notwendiger Änderung der Planung oder der Leistungsbeschreibung sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen. Daraus folgende Leistungen, die zur Herstellung des Gebrauchswertes erforderlich sind, hat der Auftragnehmer auf Verlangen des Auftraggebers mit auszuführen, wenn sein Betrieb auf derartige Leistungen eingerichtet ist.</p> <p>-Bei Arbeiten in bewohnten oder genutzten Gebäuden und baulichen Anlagen ist die Verkehrssicherung ständig zu gewährleisten.</p>

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<ul style="list-style-type: none"><li>-Müssen Rettungswege zeitweilig blockiert werden, ist das mit der Bauleitung abzustimmen.</li><li>-Lärmintensive Arbeiten sind nach Möglichkeit außerhalb der gesetzlichen Ruhezeiten durchzuführen.</li><li>-Auf Treppen darf kein Material gelagert werden.</li><li>-Absperrungen, Abdeckungen und Schutzvorrichtungen sind im erforderlichen Umfang in jeder Bauphase herzustellen, ständig zu kontrollieren und zu warten. Insbesondere ist der mögliche Zugriff von Kindern zu Maschinen und Material weitgehend zu verhindern.</li><li>-Anpflanzungen sind zu schützen.</li><li>-Der Abwurf von Baumaterial oder Bauschutt ist untersagt.</li><li>-Der Staubschutz ist so weit wie technisch und wirtschaftlich möglich zu gewährleisten.</li><li>-Selbst verursachte Verunreinigungen sind laufend zu beseitigen.</li><li>-Geöffnete Fenster sind gegen Sturm zu sichern und nach Arbeitsschluss zu schließen. Kondenswasser auf Fensterbrettern ist laufend zu beseitigen.</li></ul>
	1.4 Preisinhalte und Preisbildung
	1.4.1
	Bei Abweichungen von Einheitspreis und Gesamtpreis im Angebot sind die Einheitspreise maßgebend.
	1.4.2
	Sämtliche Einzelpreise sind Nettopreise. Die Umsatzsteuer ist gesondert am Ende des Angebots auszuweisen.
	1.4.3
	Werden im Teil 3 -Ausführung- des Besonderen Teils dieser ZTV Forderungen erhoben, so sind diese grundsätzlich nur von technischer Bedeutung und besagen nichts zu Rechten und Pflichten der Vertragspartner bezüglich der Vergütung damit im Zusammenhang stehender Leistungen und Lieferungen, soweit im Einzelnen nichts anderes vorgesehen ist.
	1.4.4
	Durch die vereinbarten Preise werden alle Leistungen abgegolten, die nach der Leistungsbeschreibung, den Besonderen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen und der gewerblichen Verkehrssitte zur vertraglichen Leistung gehören.
	Macht der Auftragnehmer Mehrforderungen gegenüber dem abgegebenen Preis geltend, sind diese substantiiert darzulegen und zu begründen. Auf Verlangen ist dazu die

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Kalkulation offenzulegen. Eine Vergütung bestimmt sich gegebenenfalls nach den Grundlagen der Preisermittlung für die vertragliche Leistung und den besonderen Kosten der geforderten Leistung.</p> <p>1.4.5 Zwischenlagerungskosten werden nicht gesondert vergütet, es sei denn, sie werden durch unvorhergesehene Entscheidungen oder Maßnahmen des Auftraggebers oder seiner Erfüllungsgehilfen verursacht.</p> <p>1.4.6 In Übereinstimmung mit DIN 1961 §2 werden Stundenlohnarbeiten nur vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart werden.</p> <p>Die Nachweise über die Stundenlohnarbeiten müssen Angaben enthalten zu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Art der ausgeführten Leistung</li><li>- Ort und Datum sowie die Dauer der Arbeiten (mit Uhrzeitangabe)</li><li>- Anzahl der eingesetzten Arbeitskräfte</li><li>- Materialverbrauch</li><li>- bei Maschinen- und Kfz-Einsatz Angaben zum Typ</li></ul> <p>Stundenverrechnungssätze für den Einsatz von Baumaschinen, Geräten und Fahrzeugen enthalten sämtliche Aufwendungen, wie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kosten für Bedienungspersonal</li><li>- Kosten für Verbrauch von Betriebsstoffen und Energie</li><li>- Vorhaltung</li><li>- Reparaturkosten</li><li>- indirekt zurechenbare Kosten</li></ul> <p>Der jeweilige Verrechnungssatz gilt für das auf der Baustelle befindliche Objekt vom Zeitpunkt des Einsatzes einschl. technisch bedingter Wartezeiten und notwendiger ständiger Besetzung mit Bedienungspersonal.</p> <p>Die Zeiten für An- und Abtransport werden zusätzlich in Ansatz gebracht, wenn sie nicht in anderen Positionen bereits enthalten sind und wenn die Maschinen, Geräte und Fahrzeuge überwiegend nach Stunden vereinbarungsgemäß abzurechnen sind.</p> <p>1.4.7 In die Preise sind grundsätzlich alle Aufwendungen und Kosten einzubeziehen, die sich aus der Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten sowie für das Gewerk geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben, soweit sie keine Besonderen Leistungen darstellen.</p> <p>1.4.8</p>

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Materialpreise -sofern im Leistungsverzeichnis gefordert - gelten frei Baustelle abgeladen.
1.4.9	Werden Stoffe oder Bauteile geliefert, die im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführt sind, so werden hierfür Preise, kalkuliert gemäß VOB/B, § 2 Nr. 5 und Nr. 6 Abs. 2 vergütet.
1.4.10	Gebühren für Patentanwendungen, Lizenzen und Franchising sind mit dem Preis grundsätzlich abgegolten.
1.4.11	Die durch in Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder vereinbarten technischen Normen geforderten Prüfungen der geschuldeten Leistung entstandenen Kosten und Gebühren sowie Revisionspläne gelten als Nebenleistung, sofern sie nicht in den ATV der VOB/C oder in den Vorschriften selbst als Besondere Leistungen ausgewiesen sind. Zu den Prüfungen in diesem Sinne gehören: <ul style="list-style-type: none"><li>- Eignungsprüfungen</li><li>- Eigenüberwachung</li><li>- Fremdüberwachung</li><li>- Kontrollprüfungen, sofern vorgeschrieben oder vereinbart</li></ul> Die Kosten für andere oder aus eigenem Ermessen erfolgte Prüfungen trägt grundsätzlich der Auftraggeber. Die Kosten für Schiedsuntersuchungen trägt, ggf. anteilig, die unterliegende Partei.
1.4.12	Ist für Normelemente oder -bauteile eine allgemeine statische Berechnung Bestandteil des Preises und ist sie auf Verlangen vorzulegen oder -als Kopie- auszuhändigen, so gehört dieses zu den Nebenleistungen.
1.4.13	Konstruktions- und Ausführungspläne, die nur für das vom Bieter angebotene Erzeugnis bzw. Fabrikat gelten bzw. erforderlich sind, sind in den Preis einzurechnen, falls es nach den ATV der VOB/C keine Besonderen Leistungen sind. Dazu gehört auch das Maßnehmen auf der Baustelle zwecks Erarbeitung dieser Pläne.
1.4.14	Für die Terminologie der Preisvereinbarungen und Preisnachweise gelten im Zweifel die Begriffe der KLR Bau-Kosten- und Leistungsrechnung der Bauunternehmen.
1.5	Abrechnungshinweise

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
1.5.1	Für Leistungen, die bei Weiterführung der Leistungen nicht mehr einsehbar sind, für zu beseitigende Bauteile, Bewuchs u. dgl., hat der Bieter rechtzeitig eine gemeinsame Feststellung zu beantragen. Diese Zustandsfeststellung gilt nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.
1.5.2	Für den Fall, dass auf der Baustelle keine getrennte Erfassung des Verbrauchs von Strom und Wasser (einschließlich der Abwassergebühren) erfolgt, wird der gemessene Verbrauch nach den in den Vergabeunterlagen enthaltenen Anteilen auf die beteiligten Auftragnehmer umgelegt.
1.5.3	<del>Bei Rückbau- und Demontearbeiten gelten die Aufmaßbestimmungen für das Herstellen des Werkes sinngemäß. Es ist grundsätzlich nach fester Masse aufzumessen. Ist das nicht möglich, soll zuvor ein Umrechnungsfaktor vereinbart werden. Hilfsweise gelten als Umrechnungsfaktoren: - Bauschutt, der anfällt : 0,82 - Abbruchmassen Mauerwerk oder Beton : 0,68</del>  Sperrige Materialien, die die Bildung eines Umrechnungsfaktors nicht zulassen, werden nach my Containerinhalt abgerechnet. Im Zweifel gelten die Abrechnungsbestimmungen der zugelassenen Deponie für nicht direkt aufmessbare Abfälle.
1.5.4	Ist der Materialverbrauch zum Nachweis abzurechnen, so wird der tatsächliche Verbrauch einschließlich Verschnitt, Streu- und Bruchverluste berechnet. Nicht mehr vom Auftragnehmer verwertbare Klein- und Restmengen können in dem Fall zusätzlich berechnet werden.
1.5.5	Aufmaße sind, falls zum Nachweis erforderlich, ggf. durch Skizzen, Angabe des Gebäudeteils, der Raumnummer o.ä. zu belegen. Sie sind baubegleitend vorzunehmen.
1.5.6	Bei der Abrechnung der Leistungen sind die gleichen Positionsnummern wie im Leistungsverzeichnis zu verwenden. Erfolgt die Abrechnung durch Austausch von elektronischen Datenträgern, muss die Vergleichbarkeit der Positionsnummern auf einfache Weise gegeben sein.

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
0.4	<p>BAUWESENVERSICHERUNG BAUSTELLENEINRICHTUNGEN, ALLGEMEINE NUTZUNG Hinweis Bauwesenversicherung Die vom AG abgeschlossene Bauwesenversicherung deckt die vom AN zu erbringenden Leistungen mit ab. Der AN beteiligt sich an der vom AG zu zahlenden Versicherungsprämie mit dem Anteil von 0,30% der Netto-Abrechnungssumme.</p> <p>Dem AN werden rohbauseitig Baustelleneinrichtungen wie eine Miet-Toilette zur Verfügung gestellt. Des Weiteren werden dem AN Bauwasser- und Baustromanschluss (63A) unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Kosten des Verbrauchs sind vom AN zu tragen. Ist eine Messung nicht möglich, hat sich der AN an den Kosten für Baustrom mit 0,35% und für Bauwasser mit 0,2% der Netto-Abrechnungssumme zu beteiligen.</p> <p>Der AG hat das Recht, die vorgenannten Kosten von der Schlussrechnung in Abzug zu bringen.</p> <p>Der AG stellt sämtliche Rüstungen über 2,0 m Höhe, soweit nicht in Einzelpositionen etwas anderes beschrieben ist.</p>



## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

1	<b>METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER &amp; PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN</b>		
---	---	--	--

1. Hinweistext zu Titel 1

Allgemeine Hinweise für Metallbauarbeiten

1. Maße und Maßaufnahme am Bau

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine Maßaufnahme am Rohbau durchzuführen. Er hat vor Fertigungsbeginn zu prüfen, ob die Ausführung am Bau nach den vereinbarten Details und den zulässigen Toleranzen erfolgt ist. Für Toleranzen gelten DIN 18202, Blatt 1 und 4, DIN 18203, Blatt 1

Änderungs- oder Zusatzmaßnahmen sind vor Fertigungsbeginn zu vereinbaren.

2. Meterrisse, Achsen, Einbauebene

Die Montage der Fenster- und Türelemente muss flucht- und lotgerecht nach den bauseits in jedem Geschoss angelegten Meterrissen und Achsen erfolgen. Es sind bauseits nicht alle Achsen vorgegeben. Eine Kennzeichnung weiterer Achsen für eigene Zwecke obliegt dem AN. Die Einbauebene ist in der genehmigten Werkzeichnung festzulegen.

3. Befestigungsmittel

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat die Größe, Lage und Einteilung der Befestigungsmittel eigenverantwortlich zu ermitteln. Alle sichtbaren Verbindungsmittel sind nach Abstimmung mit den Architekten mit farblich passenden Kunststoffkappen abzudecken.

4. Anschlüsse und Abdichtungen

Die Anschlüsse und die Abdichtungen zum Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen entsprechen, d.h. Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu beachten.

Bei der Abdichtung der Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die Anwendungshinweise der Hersteller zu beachten. Bei der Festlegung der Fugenbreite ist die zulässige Gesamtverformung des Dichtstoffes zu berücksichtigen.

Bei Abdichtung der Fenster und Fassaden zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist DIN 18195 zu beachten. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Lufteinschlüsse an den Klebeflächen müssen vermieden werden. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>5. Bedienungswerkzeuge</p> <p>Erforderliche Bedienungswerkzeuge und die notwendigen Anleitungen für die Bedienung, Reinigung und Wartung beweglicher Öffnungselemente sind der Bauleitung bzw. dem Bauherrn auszuhändigen.</p> <p>6. Funktionsprüfungen</p> <p>Bereits vor der Bauabnahme sind, ohne Aufforderung durch die Bauleitung, sämtliche Fenster und Türen auf Funktionstüchtigkeit zu überprüfen.</p> <p>7. Gerüste, Hebezeuge</p> <p>Sofern nicht im Titel -Baustelleneinrichtung- des LVs gesondert beschrieben, sind für die Montage der Fassaden vom AN sämtliche notwendigen Hebezeuge und sonstige Montagehilfen zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>8. Fassadenreinigung und Konservierung</p> <p>Alle Elemente sind werkseitig in einem sauberen und fachgerechten Zustand auszuliefern. Der AN hat alle Bauelemente seiner Leistung unmittelbar vor Teil- und Schlußabnahme außen und innen zu reinigen, als Feinreinigung (einschließlich Falzräume) mit Konservierung. Vor Abnahme sind die Fassadenkonstruktionen zu reinigen. Es sind alle Schutzfolien und Aufkleber zu entfernen.</p> <p>Erforderliche Zwischenreinigungen während der Baudurchführung, die aufgrund mangelhafter Schutzmaßnahmen entstehen, sind nach Aufforderung der Bauleitung kostenlos auszuführen und die Schutzmaßnahmen zu ergänzen.</p> <p>Die Reinigung der montierten Teile innen und außen hat nach den einschlägigen Vorschriften über Reinigung im Bauwesen zu erfolgen. Im Besonderen sind die empfindlichen Glasoberflächen der vorgespannten Scheiben (ESG, TVG) zu beachten. Die Reinigungsfirma ist auf diese Flächen ausdrücklich hinzuweisen.</p> <p>Zu beachten sind: die Richtlinie der Gütegemeinschaft zur Reinigung von</p>		

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Metallfassaden die Richtlinien der Aluminiumzentrale Düsseldorf die Richtlinien der Glashersteller Merkblatt GL.01 Reinigung von vorgespannten (ESG) sowie beschichteten Gläsern im Architekturbereich der Gütegemeinschaft Gebäudereinigung e.V. Schwäbisch GmündVFF Merkblatt WP05 "Reinigung von organisch beschichteten Metallbauteilen"RAL-GZ 632-1996</p> <p>Die Ausführung der Reinigung muss durch ein Mitglied der GM unter Verwendung von durch die GRM für die gütegesicherte Fassadenreinigung von beschichteten Oberflächen zugelassenen Reinigungs- und Hilfsmitteln erfolgen</p> <p>9. Schutzvorkehrungen</p> <p>Die vom AN eingebauten Fassadenbauteile sind während der Durchführung -auch in Anschlussbereichen- mit geeigneten Mitteln vor Beschädigung und Diebstahl zu schützen. Die Kosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Beschichtete Bauteile wie Paneele, Fassadenprofile etc.sind werkseitig mit einer Schutzfolie zu versehen und erst nach Aufforderung durch die Bauleitung bzw. vor der Abnahme zu entfernen. Die Kosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Der Zeitpunkt des Einbaus von Türen, Türanlagen und Betätigungsbeschlägen ist mit dem AG abzustimmen. Die Kosten für eine getrennte Montage der genannten Elemente zu einem späteren Arbeitsgang ist zur Vermeidung von Beschädigungen in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>		
1.1	<b>TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>		
1.1.1	<p>1 psch</p> <p><b>Technische Bearbeitung, Werk- und Montageplanung</b></p> <p>Technische Bearbeitung und statischer Nachweis für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung.</p> <p>Aus Basis der Ausführungspläne des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, die statischen Nachweise sowie Montagezustände, sowie die Nachweise für Schallschutz (soweit i.E. gefordert) der thermischen Bauphysik und Brandschutz (soweit i.E. gefordert) zu erbringen.</p> <p>Elektronische und Elektromechanische Bauteile sind entsprechend in die Planung zu integrieren und planerisch darzustellen. Sh. hier</p>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Hinweispositionen und Positionsbeschreibungen.

Die Bearbeitung umfasst:

- gesamte Fassadenkonstruktion
- Übergänge, Auflager
- Stahlkonstruktionen (eigene statische Verstärkungen)
- Befestigungen, Verbindungsmittel
- Montagestöße

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten detailliert abzustimmen.

Der statische Nachweis an den Prüfstatiker einzureichen; insgesamt sind fünf

Ausfertigungen erforderlich:

- 2 x für Prüfstatiker
- 1 x für Tragwerksplaner
- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt/ BL

Die Nachweise für die Wärmedämmung, sowie Unterlagen Elektrotechnik sind in 4-facher Ausfertigung zu übergeben.

- 1 x für Prüfstatik
- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt/ BL
- 1 x für Elektroplanung

### Summe 1.1 TECHNISCHE BEARBEITUNG

.....

## 1.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.2.1 1 psch ..... ..

### Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung und auch für den gesamten Ausführungszeitraum, für :

- Metallbauarbeiten
- Fassadenbauarbeiten
- Verglasungsarbeiten
- Sonnenschutzanlagen
- Stahlkonstruktionen
- ergänzende Ausführungen

Einzurechnen sind alle erforderlichen

Vorkehrungen, insbesondere

- regelmäßige Teilnahme an Baubesprechungen
- Geräte, Maschinen
- Fördergeräte, Hebezeuge
- Autokran
- Container für Aufenthalt

Lagerung

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absperrungen, Sicherungen</li> <li>- Arbeitsbühnen</li> </ul> <p>Örtliches Aufmaß</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zeitversetzt vor Beginn der Arbeiten, mit gesonderten Anfahrten und ggf. Gerüst und Leiterstellungen</li> <li>- alle Bauteile, an welche die Metallfassadenkonstruktion anschließen: Flächen, Gebäudekanten, Decken, Bodenplatte, Gründungsbauteile, Stahlprofile, Anschlussbereiche</li> <li>- Protokollierung der tatsächlichen mit den zulässigen Toleranzen</li> <li>- rechtzeitige Formulierung von Vorgaben darüber, welche Bauteile noch durch die Vorunternehmer nachgebessert werden müssen</li> </ul>		
1.2.2	<p>1 St</p> <p><b>Fahrbares Gerüst, LK 2, Standhöhe 5 m</b></p> <p>Fahrbares Standgerüst mit Leitergang als Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12810-1, als Systemgerüst für eigene Arbeiten, bspw. für Montage/ elektrischen Anschluss/ Inbetriebnahme und Abnahme von Motoren an Oberlichtern in ca. 6-7m Höhe auf der Innenseite der Fenster/ Fassaden, einschließlich Vorhaltung für 4 Wochen.</p>	.....	.....
	<p><b>Summe 1.2</b></p> <p><b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b></p>		.....
1.3	<p><b>ALUMINIUMFENSTER UND TÜREN</b></p> <p>1. Hinweistext zu 1.3</p> <p>Fenster-, und Türen aus Aluminium, beschichtet, mit 3-fach Isolierverglasung, in Öffnung der Außenwand ohne Anschlag.</p> <p>Konstruktion aus Aluminium-Strangpressprofilen, thermisch getrennt nach Innen öffnend.</p> <p>U-Wert Gesamtbauteil bei 3-fach Verglasung &lt;= 1,0</p> <p>U-Wert Gesamtbauteil bei 2-fach Verglasung &lt;= 1,3</p> <p>Einbauort : KG, EG und OG</p> <p>Ausführung</p> <p>Rahmen in umlaufend gefälzter Ausführung mit Falzdichtung sowie winddichtem Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen mit selbstklebendem expandierendem PU-Schaumband sowie für den unteren Rahmenanschluss mit beidseitiger Abklebung (Innen- und Außen),</p>		

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Sockelbereiche bei Fenstertüren / Haustüren zus. mittels 2mm EPDM-Dichtung auch gegen anstauendes Oberflächenwasser von Außen wasserdicht abdichten. ! Geländeoberkante = (ca.) OKFFB ! Z.T. ist an Fenstern, Fenstertüren und Haustüren ist ein unterseitige Aufdopplung von ca. 150 - 200 mm vorzusehen. (sh. Positionsbeschreibung)</p> <p>Oberfläche : RAL 7021 schwarzgrau, pulverbeschichtet Vorgerichtet für äußere Fensterbank : Blech</p> <p>Fensterbeschläge : alles verdeckt liegend, mehrfachverriegelt, Einhandbedienung, Dreh-, Dreh/Kippbeschlag bzw. bei Oberlichtern Kippbeschlag (bei Kipp, Gestänge aufsitzend montiert)</p> <p>Türbeschläge wie bei Fenster soweit zutreffend, jedoch Türbänder sichtbar, Anzahl der Türbänder der Türhöhe angepasst, mindestens drei Stück, Schlossseite mind. 4-fach verriegelt,</p> <p><u>Olive/Drücker/ Knauf/Griffstangen</u> : Edelstahl matt, Fenster -&gt; Griffolive zyl. gerundet, Ovalrosette teils abschließbar, z.B. HAFI 201 bzw.</p> <p>Türdrücker -&gt; HAFI 225/235 m. Langschild bzw. Knauf -&gt; HAFI 827/288 m. Langschild o. glw. für Objektklasse 4 Griffstangen -&gt; Durchm. 32 mm, HAFI Design 701 o. glw.</p> <p>Fugen/Schlagregen/ Wind : Beanspruchungsgruppe C Einbruchhemmung : RC2N (Pilzkopfverriegelung) Verglasung : Wärmeschutzverglasung, wenn nicht anders benannt, 3-scheibig, 2xSZR 14 mm, Floatglas bzw. bei TRAV-Anforderung entsprechend mit TVG/ESG Ug bei 3-fach Verglasung : <math>\leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math> Ug bei 2-fach Verglasung : <math>\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> g-Wert : ca. 53 % (nur Westseite 37%) Lichtdurchlässigkeit : ca. 74 % (+/-3%) Schallschutzklasse : ohne Glasrandverbund : 0,04 Psi oder besser "warme Kante" Profilfarbe SZR : silber o. schwarz n. Abstimmung m. Arch. Dichtungen : Mittel- und Überschlagnichtungen schwarz</p> <p><u>Ansichtsbreiten Fenster</u> Rahmentiefe : ca. 75 mm Rahmenbreiten : max. 68 mm oben/seitlich f. Rahmen und Flügel : 113-115mm</p>		

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Kämpfer : 190-200 mm Stulp : 125-135 mm</p> <p><u>Ansichtsbreiten Anschlagtüren mit Türfalzdichtung</u>  Rahmentiefe : ca. 75 mm  Rahmenbreiten : max. 68 mm  oben/seitlich f. Rahmen und Flügel : 145 +/-2mm  Kämpfer : 190-200 mm  Stulp : 125-135 mm</p> <p><u>Bauteilanschlüsse</u>  Schwellenausbildung : mit Falz unten, Innen und Außen  Anschlagart : stumpf  Gewändeanschluss : in Dämmebene des zwei- oder mehrschaligen Mauerwerks  Leibungsdämmung bauseits : EPS-Dämmung  hier Fenster an tragender Innenschale befestigen  bzw. Holzständer (-werk) im Obergeschoss  Anschlussfugen : sh. oben</p> <p>Baurichtmaß b/h : lt. Pos.-beschreibung  weitere Anforderungen : sh. Pos.-Beschrieb</p>		
1.3.1	<p>9 St  <b>TI 2.0.* - TI 3.0.*- TI 4.0.*, Fenster, DK, 1-fl., 1010/1010 mm - KG</b>  Fenster, 1flüglig, Dreh-Kipp, wie in Hinweistext  dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben,  mit folgender Spezifizierung,  Bandseite : rechts  Beslag : Kipp- vor Dreh-funktion,  Drehmechanik abschließbar,  alle Schlösser dieses LVs gleichschließend  Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m2*K,  Innenscheibe als VSG mit transluzenter PCB-Folie  Einbauebene : Innenseite Rahmen = AK KS Mauerwerk</p> <p>RBM sh. Kurztext  Etage sh. Kurztext (WC-Fenster Sockelgeschoss)</p>		
1.3.2	<p>2 St  <b>VB 2.2.1 - 2.2.2, Fenster, DK, 1-fl., 575/1600 mm - OG</b>  Fenster, 1flüglig, Dreh-Kipp, wie in Hinweistext  dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben,  mit folgender Spezifizierung,  Bandseite : rechts  Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m2*K,  Innenscheibe als VSG mit transluzenter PCB-Folie  Einbauebene : Innenseite Rahmen = AK KS-Mauerwerk</p> <p>RBM sh. Kurztext  Etage sh. Kurztext (Giebel-Fenster Obergeschoss)</p>		

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.3.3	<p>3 St</p> <p><b>VB 4.1.3 - .4.1.5, Fenster, DK, 1-fl., 600/2650+150 mm - EG</b></p> <p>Fenster, 1flüglig, Dreh-Kipp, wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p>Bandseite : links</p> <p>Beschlag : Kipp- vor Dreh-funktion,</p> <p>Drehmechanik abschließbar,</p> <p>alle Schlösser dieses LVs gleichschließend</p> <p>Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m2*K,</p> <p>Innenscheibe als VSG mit transluzenter PCB-Folie,</p> <p>Rahmenaufdopplung unten : +150mm FB-aufbau</p> <p>Einbauebene : Innenseite Rahmen = AK Mauerwerk</p> <p>RBM sh. Kurztext</p> <p>Etage sh. Kurztext (Fenster im Verbinder Erdgeschoss)</p>	.....	.....
1.3.4	<p>4 St</p> <p><b>VB 2.1.4 - 2.1.5 &amp; 4.1.1 - 4.1.2, Fenster, DK, TRAV, 1-fl., 600/2650+150 mm - EG</b></p> <p>Fenster, 1flüglig, Dreh-Kipp, wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p>Bandseite : links</p> <p>Beschlag : Kipp- vor Dreh-funktion,</p> <p>Drehmechanik abschließbar, nur für</p> <p>Reinigungszwecke als Drehfenster zu öffnen,</p> <p>alle Schlösser dieses LVs gleichschließend</p> <p>Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m2*K,</p> <p>eine Scheibe als VSG mit transluzenter PCB-Folie,</p> <p>TRAV-Anforderung : ja</p> <p>Rahmenaufdopplung unten : +150mm FB-aufbau</p> <p>Einbauebene : Innenseite Rahmen = 70 mm vor AK Mauerwerk</p> <p>RBM sh. Kurztext</p> <p>Etage sh. Kurztext (Fenster im Verbinder Erdgeschoss)</p>	.....	.....
1.3.5	<p>6 St</p> <p><b>VB 4.2.4 - 4.2.5 &amp; 2.2.3 - 2.2.6, Fenster, DK, TRAV, 1-fl., 600/2510+150 mm - OG</b></p> <p>Fenster, 1flüglig, Dreh-Kipp, wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p>Bandseite : links</p> <p>Beschlag : Kipp- vor Dreh-funktion,</p> <p>Drehmechanik abschließbar, nur für</p> <p>Reinigungszwecke als Drehfenster zu öffnen,</p> <p>alle Schlösser dieses LVs gleichschließend</p> <p>Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m2*K,</p> <p>eine Scheibe als VSG mit transluzenter PCB-Folie,</p> <p>TRAV-Anforderung : ja</p> <p>Rahmenaufdopplung unten : +150mm FB-aufbau</p> <p>Einbauebene : Innenseite Rahmen = 70 mm vor AK Mauerwerk</p>	.....	.....



## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	RBM sh. Kurztext Etage sh. Kurztext (Fenster im Verbinder Obergeschoss)		
1.3.6	<p>3 St</p> <p><b>VB 4.2.1 - 4.2.3, Fenster, DK, 1-fl., 600/2510+150 mm - OG</b></p> <p>Fenster, 1flüglig, Dreh-Kipp, wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p>Bandseite : links</p> <p>Beschlag : Kipp- vor Dreh-funktion, Drehmechanik abschließbar, nur für Reinigungszwecke als Drehfenster zu öffnen, alle Schlösser dieses LVs gleichschließend</p> <p>Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>*K, eine Scheibe als VSG mit transluzenter PCB-Folie, TRAV-Anforderung : ja</p> <p>Rahmenaufdopplung unten : +150mm FB-aufbau</p> <p>Einbauebene : Innenseite Rahmen = 70 mm vor AK Mauerwerk</p> <p>RBM sh. Kurztext Etage sh. Kurztext (Fenster im Verbinder Obergeschoss)</p>	.....	.....
1.3.7	<p>112,2 m</p> <p><b>Zusatzdämmung/-zargen aus Hartschaum für Vorwandmontage</b></p> <p>Die Fenster der Pos. 1.3.3 bis 1.3.6 sollen als Vorwandmontage in die Dämmebene montiert werden.</p> <p>Die umlaufenden Flächen der Fensteröffnungen sind entsprechend mit einem Winkelement aus Recyclinghartschaum zu bekleiden. Die L-Form ist nach Verdübelung mittels Hartschaum als rechteckiger Querschnitt zu schließen.</p> <p>Tiefe der Ausladung/ Dämmung : 140 mm</p> <p>Breite der Dämmelemente : 120 mm</p> <p>Befestigung : Kleben + Dübeln mit Rahmenschrauben lt. Herstellerangaben</p>	.....	.....
1.3.8	<p>1 St</p> <p><b>VB 2.1.6, 1-fl. Tür mit seith. Festvergl., 1800/2650+150 mm - EG</b></p> <p>Verglaste 1-flüglige <u>Hauseingangstür</u> mit seitlicher Festverglasung, wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p>Nach Außen öffnend : Ja</p> <p>behindertengerechte Schwellenausführung : ja</p> <p>lichte Durchgangsbreite : &gt;= 1,0m</p> <p>Bandseite : rechts, mind. 95° aufschlagend,</p> <p>Beschlag : mind. 4-fach verriegelt</p>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>PZ-Schloss : ja, vorgerichtet sowie Lieferung und Montage eines gleichschließenden Bauzylinders mit 5 Schlüsseln  Panikfunktion : ja, nach DIN EN 179  Obentürschließer : ja, Gleitschienentürschließer  EV1 eloxiert, auf Bandgegenseite (innen)  Griffausführung : Drücker/ Knauf (sh. Hinweispos.)  Türfeststeller : unten an Türflügel  Rahmenaufdopplung unten : +150mm FB-aufbau  Einbauebene : Innenseite Rahmen = AK Mauerwerk</p> <p>Türmaß mit Rahmen : ca. 1200 x 2650+150mm  Festverglasung : ca. 600 x 2650+150 mm</p> <p>Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>*K,  Außenscheiben als VSG mit transparenter PCB-Folie,</p> <p>RBM sh. Kurztext  Etage sh. Kurztext (Hofausgang im Verbinder Erdgeschoss)</p>		
1.3.9	<p>1 St</p> <p><b>VB 2.0.4, 1-fl. Tür mit seith. Festvergl., 1800/2750+200 mm - KG</b></p> <p>Verglaste 1-flüglige <u>Hauseingangstür</u> mit seitlicher Festverglasung, wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p>Nach Außen öffnend : Ja  behindertengerechte Schwellenausführung : ja  lichte Durchgangsbreite : &gt;= 1,0m  Bandseite : rechts, mind. 95° aufschlagend,  Beschlag : mind. 4-fach verriegelt  PZ-Schloss : ja, vorgerichtet sowie Lieferung und Montage eines gleichschließenden Bauzylinders mit 5 Schlüsseln  Panikfunktion : ja, nach DIN EN 179  Obentürschließer : ja, Gleitschienentürschließer  EV1 eloxiert, auf Bandgegenseite (innen)  Griffausführung : Drücker/ Knauf (sh. Hinweispos.)  Türfeststeller : unten an Türflügel  Rahmenaufdopplung unten : +150mm FB-aufbau  Einbauebene : Innenseite Rahmen = AK Mauerwerk</p> <p>Türmaß mit Rahmen : ca. 1200 x 2750+200mm  Festverglasung : ca. 600 x 2750+200 mm</p> <p>Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>*K,  Außenscheiben als VSG mit transparenter PCB-Folie,</p> <p>RBM sh. Kurztext  Etage sh. Kurztext (Hofausgang im Verbinder Kellergeschoss)</p>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.3.10	<p>1 St</p> <p><b>VH AT 1.0.1, 1-fl. Tür mit seith. Festvergl., 1450/2450+200 mm - EG</b></p> <p>Verglaste 1-flüglige <u>Hauseingangstür</u> mit seitlicher Festverglasung, wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p>Nach Außen öffnend : Ja  behindertengerechte Schwellenausführung : ja  lichte Durchgangsbreite : &gt;= 1,0m  Bandseite : rechts, mind. 95° aufschlagend,  Beschlag : mind. 4-fach verriegelt  PZ-Schloss : ja, vorgerichtet sowie Lieferung und Montage eines gleichschließenden Bauzylinders mit 5 Schlüsseln  Panikfunktion : ja, nach DIN EN 179  Obentürschließer : ja, Gleitschienentürschließer  EV1 eloxiert, auf Bandgegenseite (innen)  Griffausführung : Drücker/ Drücker (sh. Hinweispos.)  Türfeststeller : unten an Türflügel</p> <p>Rahmenaufdopplung links und rechts : je 25mm  Rahmenaufdopplung : oben 55mm  Rahmenaufdopplung unten : +200mm FB-aufbau  Einbauebene : Außenseite Rahmen = AK Holzständerwerk</p> <p>Türmaß mit Rahmen : ca. 1450 x 2450+200mm  Festverglasung : ca. 360 x 2650+200 mm</p> <p>Verglasung : 2-fach, Ug 1,1 W/m²K,  Außenscheiben als VSG mit transparenter PCB-Folie,</p> <p>RBM sh. Kurztext  Etag sh. Kurztext (Bibliothekseingang Voßhaus Erdgeschoss)</p>	.....	.....
1.3.11	<p>1 St</p> <p><b>TI 4.0.3, 1-fl. Tür m. Flügelüberd. Türfüllg., 1020/2135 +200 mm - KG</b></p> <p>geschlossene 1-flüglige <u>Hauseingangstür</u> mit flügelüberdeckender Türfüllung, wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p>Nach Außen öffnend : Ja  behindertengerechte Schwellenausführung : ja  lichte Durchgangsbreite : &gt;= 0,9m  Bandseite : rechts, mind. 95° aufschlagend,  Beschlag : mind. 4-fach verriegelt  PZ-Schloss : ja, vorgerichtet sowie Lieferung und Montage eines gleichschließenden Bauzylinders mit 5 Schlüsseln  Panikfunktion : ja, nach DIN EN 179  Obentürschließer : ja, Gleitschienentürschließer  EV1 eloxiert, auf Bandgegenseite (innen)</p>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Griffausführung : Drücker/ Drücker (sh. Hinweispos.)</p> <p>Türfeststeller : unten an Türflügel</p> <p>Rahmenaufdopplung unten : +200mm FB-aufbau</p> <p>Einbauebene : Innenseite Rahmen = AK KS-Mauerwerk</p> <p>Füllung : PU-Sandwich, U 1,1 W/m<sup>2</sup>*K,</p> <p>RBM sh. Kurztext</p> <p>Etage sh. Kurztext (WC-Ausgang Sockelgeschoss)</p>		
1.3.12	<p>1 St</p> <p><b>TI 1.1, 1-fl. Tür m. Kämpfer, OL, seith. Festvergl., 1760/5410+150 mm - EG</b></p> <p>ALU-Glas Eingangstür-Fensterlement bestehend aus,</p> <p>1x 1-flügelige <u>Hauseingangstür</u> mit flügelüberdeckender Türfüllung,</p> <p>1x Pfosten statisch ertüchtigt</p> <p>1x seitlicher Festverglasung,</p> <p>1x Kämpfer statisch ertüchtigt</p> <p>Oberlicht geteilt in</p> <p>1x Sandwichfüllung links</p> <p>1x Pfosten</p> <p>1x Kippflügel elektromotorisch angetrieben wie in Hinweistext dieses LV-Titels grundsätzlich beschrieben, mit folgender Spezifizierung,</p> <p><u>Türflügel</u> : nach Außen öffnend</p> <p>behindertengerechte Schwellenausführung : ja</p> <p>lichte Durchgangsbreite : &gt;= 1,0m</p> <p>Bandseite : rechts, mind. 95° aufschlagend,</p> <p>Beschlag : mind. 4-fach verriegelt</p> <p>PZ-Schloss : ja, vorgerichtet sowie Lieferung und Montage eines gleichschließenden Bauzylinders mit 5 Schlüsseln</p> <p>Panikfunktion : ja, nach DIN EN 1125, -pushbar- (Bügel)</p> <p>Obentürschließer : ja, Gleitschienentürschließer</p> <p>EV1 eloxiert, auf Bandgegenseite (innen)</p> <p>Griffausführung : nur Griffstangen</p> <p>- innenseitig 600 mm, senkrecht, wg. -pushbar- waagrecht</p> <p>- außenseitig 1000mm, senkrecht</p> <p>"Festhalter" Türrolle im Falz zur Verhinderung, dass bei Wind o. Durchzug der Türflügel geöffnet wird,</p> <p>Türfeststeller : unten an Türflügel</p> <p>Rahmenaufdopplung unten : +150mm FB-aufbau</p> <p>Einbauebene : Außenseite Rahmen = AK Holzständerwerk</p> <p><u>Seitliche Festverglasung</u></p> <p>Maß : ca. 515 x 3000+150 mm</p> <p>Verglasung : 3-fach, Ug 0,7 W/m<sup>2</sup>*K,</p> <p>Außenscheibe als VSG mit transparenter PCB-Folie,</p> <p><u>Oberlicht-Kippflügel</u> : nach Innen öffnend</p> <p>Maß : ca. 515 x 2300 mm,</p>		

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Verglasung : 3-fach, Ug 0,7 W/m<sup>2</sup>*K,  Außenscheibe als VSG mit transparenter PCB-Folie,  Antrieb : elektromotorischer Kettenantrieb im Fensterfalz  Netzspannung : 230 V bzw. Niedervolt mit Trafo  Leistungsgrenze : 230 V Bereitstellung bauseits  durch ELT-Gewerk, ansonsten einschließlich  vollständiger Verkabelung &amp; Inbetriebnahme durch  Metallbaugewerk</p> <p><u>Oberlicht-Festfeld</u> als geschlossene rahmenbündige  Sandwichfüllung  Maß : ca. 1100 x 2300 mm</p> <p><u>Besondere Anforderung</u> : Eingangstür und Festfeld  des Oberlichts sollen bauseits mit einer Holztafel bzw.  Holzbekleidung versehen werden. Befestigung mittels  Blechtreibschrauben in die äußere Sandwichschale,  Flächengewicht : ca. 15kg/m<sup>2</sup></p> <p>U-Wert Gesamtelement : 1,0 W/m<sup>2</sup>K  RBM/ Elementmaß : sh. Kurztext  Etage sh. Kurztext (Eingang Touristeninformation  Erdgeschoss)</p>		
1.3.13	<p>47,6 m</p> <p><b>Zulage ALU-Winkel/-blech zweiteilig f. Anarbeitung an Vormauerschale</b></p> <p>Zulage für Anarbeitung der Kellerfenster  mittels ALU-Winkel und ALU-Blech (Flach),  L-Winkel : 25x80x2  Flach : 50x2  Oberfläche/ Farbton : RAL 7021 schwarzgrau  Befestigung: Schrauben : schwarz lackiert</p> <p>! Der L-Winkel ist vor Fenstermontage am  Fensterrahmen zu befestigen.!  Er dient der Überbrückung des Luftspalt  von VK Fenster zu Hinterseite Vormauerschale.  Verarbeitung in Einzellängen entlang des Rahmens.</p>	.....	.....
1.3.14	<p>18 m</p> <p><b>Zulage ALU-Blech einteilig f. Anarbeitung an Vormauerschale</b></p> <p>Zulage für Anarbeitung der Kellerfenster -/türen  mittels ALU-Blech (Flach), 2mm dick ,  U-förmig bzw. L-förmig gekantet,  Zuschnittlänge : 390 mm  Oberfläche/ Farbton : RAL 7021 schwarzgrau  Befestigung: Schrauben : schwarz lackiert</p>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

### Summe 1.3

### ALUMINIUMFENSTER UND TÜREN

.....

#### 1.4

### PFOSTEN RIEGEL FASSADEN

#### 1. Hinweistext zu 1.4

Leistungsbeschreibung - für Verzeichnistitel

ALU-GLAS - PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE

#### Allgemeine Anforderungen :

Anforderungen : Gebrauchsklasse 3

Windzone : 2

Geländekategorie : I

Gebäudehöhe : <18 m

Windlast : 1,3 kN/m<sup>2</sup>

Verkehrslast horizontal : 1,0 kN/m

Schlagregendichtheit : Kat. B, 300 Pa

Einbruchhemmung : RC 2N

#### Bauphysikalischen Anforderungen :

- U-Wert Gesamtelement : 1,0 W/m<sup>2</sup>K

- Schallschutzklasse : II

- Schalldämmmaß :  $R_w \geq 30$  dB im eingebauten Zustand

#### Brandschutzanforderungen :

- Gebäudeklasse : III n. LBauO M-V

- Für Pfosten-Riegel-Fassade : F-0

#### Raster :

- Pfostenraster : lt. Zeichnung

- Riegellagen : lt. Zeichnung

#### Unterkonstruktionen:

- Material der Konsolen : SJ235, feuerverzinkt

- Bohrungen und Langlöcher entspr. Werkplanung AN

- Material der Dübeltechnik : vergüteter Edelstahl,

nicht rostend

#### Profile:

- Rahmenmaterialgruppe : 1.0

- inneres Hohlkammer-Pfostenprofil aus Aluminium

- thermische Trennung

- Falzausbildung zur Aufnahme von festverglasten

Scheiben, Paneelfeldern, Öffnungsflügeln,

in Randbereichen Anschlussbleche als Winkelbleche,

einschl. entspr. Auffütterungen im Glasfalz

sowie Abdichtung mit Dichtungsbändern

- äußere Pressleiste als flaches Profil

mit 4 mm Höhe inkl. Dichtung,

50 mm Breite, mit -V2A-Schrauben geschraubt,

sowie U-förmige, formschlüssig befestigte Profilabdeckung

- geordneter Dampfdruckausgleich des Glasfalzes

- geordnete Tauwasserableitung

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
--------	-------------	-----------	-----------

Abmessung der Profile :

- Ansichtsbreite innen für Pfosten und Riegel : 50 mm
- Ansichtsbreite äußere Pressleiste : 50 mm
- Ansichtsbreite von eingesetzten Fenstern : 75 mm
- Öffnungsflügel mit Einspannrahmen
- die Vorderkante der eingesetzten Rahmen ist gegenüber den Pressleisten zurückversetzt
- Bautiefe der Profile nach statischen Verhältnissen; einheitlich in zusammenhängenden Raumbereichen

Oberfläche:

- alle sichtbaren Oberflächen pulverbeschichtet, In RAL 7021 (schwarzgrau)
- alle sichtbaren Oberflächen müssen eine einheitliche hochwertige Güte und Qualität aufweisen, unabhängig davon, ob es sich um Bauteile aus Stahl oder Aluminium handelt
- Hohlkammerprofile aus Stahl müssen allseitig, auch innen, mit dauerhaftem Rostschutz ausgeführt werden

Beschläge:

- verdeckter Einbau, dies gilt auch für die Bänder der Flügel
- alle Beschläge in hochwertiger Ausführung, nur dauerhaft erprobte Erzeugnisse, Dimensionierung mit mind. 100 % Sicherheitszuschlag
- die Betätigung muss dauerhaft leichtgängig und passgenau sowie voll dichtend erfolgen
- Bedienkräfte nach DIN EN 12217 Klasse 3
- Kontaktkorrosionen sind dauerhaft auszuschließen

Drücker, Oliven, Knäufe, Handhebel:

- Material : Edelstahl
- Oberfläche : fein-matt
- Form : bspw. HAFI 2010. glw.

Öffnungsflügel:

- einschl. allen erforderlichen Beschlägen
- wenn nicht anders angegeben, für Handbetrieb
- wenn nicht anders angegeben, Öffnung zur Rauminnenseite hin
- einschl. Wetterschenkel, Tropfkanten

ergänzend für die Türflügel :

- Einbauschloss PZ vorgerichtet, mit Panikeignung
- Türflügel nach Außen öffnend, wenn nicht anders angegeben
- Drücker bzw. Knauf-Ausführung lt. Zeichnung
- generell Obentürschließer auf -warmer- Innenseite, wenn nicht ggf. "Außen" angegeben

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Außenfensterbank sh. extra Position:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluminium-Strangprofil, mehrfach gekantet</li> <li>- Blechdicke : 3 mm</li> <li>- Profillbreite/ Zuschnitt : entsprechend Detailblatt sowie sh. auch Positionsbeschreibung</li> <li>- einschl. seitlichen Endkappen in Leibungsbereichen</li> <li>- fixiert an Fensterelemente, mit Unterfütterung und stabiler Auflagerung, Lastannahme 100 kg/m</li> <li>- Eckausbildungen durch Gehrungsschnitte</li> <li>- Oberfläche/ Beschichtung : in RAL 7021 Schwarzgrau</li> </ul> <p>Innenfensterbank: (bauseitige Ausführung)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vorgerichteter Rahmenfalz bzw. Kante zum -unterschieden- von bauseitiger Fensterbank in Betonwerkstein, ca. 30-40 mm dick bzw. bei bodentiefer Ausführung FB-Belag mit ca. 15mm Dicke.</li> </ul> <p>Glasaufbau:</p> <p>Hinweis : Die Glasaufbauten sind entsprechend vorbemessen, jedoch bei der Angebotserstellung durch den AN zu prüfen und entsprechend Erfordernis des angebotenen Systems anzupassen und auch zu kalkulieren!</p> <p>Glas - ohne TRAV-Anforderung - nachf. "G1" genannt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- f. Scheibengrößen (bxh) : 975 mm x 975 (1750) mm</li> <li>- Außenscheibe : Floatglas 6 mm</li> <li>- SZR : 16 mm</li> <li>- Mittelscheibe : Floatglas 4 mm</li> <li>- SZR : 16 mm</li> <li>- Innenscheibe : VSG aus 3 SPG/ 0,38 PVB/ 3 SPG (ges. 49 mm)</li> <li>- Wärmedurchgangskoeffizient Ug : 1,0 W/m2K</li> <li>- Glasrandverbund : "psi" 0,040 "warme Kante"</li> <li>- Farbe der sichtbaren Leiste im Glasrandverbund : mattschwarz</li> <li>- Lichtdurchlässigkeit : ca. 74 % (+/-3%)</li> <li>- Energiedurchlassgrad, g-Wert :ca. 53 % (nur Westseite 37%)</li> <li>- Gasfüllung : Argon</li> </ul> <p>Glas - mit TRAV-Anforderung für Absturzsicherung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rein- durch Verglasung - nachf. "<b>G2</b>" genannt :</li> <li>- f. Scheibengrößen (bxh) : 975 mm x 2650 mm wie für "G1" beschrieben, jedoch</li> <li>- Außenscheibe (mm) : VSG aus 6 SPG/ 0,76 PVB/ 6 SPG</li> <li>- SZR : 12 mm</li> <li>- Mittelscheibe : 4mm SPG</li> <li>- SZR : 12 mm</li> <li>- Innenscheibe : ESG 8 mm (ges. 49 mm)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lichtdurchlässigkeit, g-Wert entsprechend anzupassen</li> </ul> <p>Glas - mit TRAV-Anforderung mit. vorhandenem</p>		



## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Brüstungsriegel - nachf. <b>"G3"</b> genannt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- f. Scheibengrößen (bxh) : 975 mm x 950 mm wie für "G1" beschrieben, jedoch</li> <li>- Außenscheibe (mm) : VSG aus 4 SPG/ 0,76 PVB/ 4 SPG</li> <li>- SZR : 14 mm</li> <li>- Mittelscheibe : 4mm SPG</li> <li>- SZR : 14 mm</li> <li>- Innenscheibe : ESG 8 mm (ges. 49 mm)</li> </ul> <p>- Lichtdurchlässigkeit, g-Wert entsprechend anzupassen</p> <p>Zusätzlich sind manche Gläser mit Sonnenschutzbeschichtung auf der Innenseite der Außenscheibe zu versehen. Der Energiedurchlassgrad wird hier auf <math>g \leq 37</math> % gemindert.</p> <p>Diese Gläser sind als <b>"G4"</b>, <b>"G5"</b>, <b>"G6"</b> benannt.</p> <p>Glas - mit TRAV-Anforderung für Absturzsicherung</p> <p>-rein- durch Verglasung - nachf. <b>"G4"</b> genannt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- f. Scheibengrößen (bxh) : ca. 2750 mm x 2500 mm wie für "G1" beschrieben, jedoch</li> <li>- Außenscheibe (mm) : VSG aus 6 SPG/ 0,76 PVB/ 6 SPG</li> <li>- SZR : 12 mm</li> <li>- Mittelscheibe : 4mm SPG</li> <li>- SZR : 12 mm</li> <li>- Innenscheibe : ESG 10 mm (ges. 51 mm)</li> </ul> <p>- Lichtdurchlässigkeit entsprechend anzupassen</p> <p>Glas - ohne TRAV-Anforderung für Gläser oberhalb der TRAV Gläser,</p> <p>Verglasung nachf. <b>"G5"</b> genannt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- f. Scheibengrößen (bxh) : bis ca. 2750 mm x 2550 mm wie für "G1" beschrieben, jedoch</li> <li>- Außenscheibe (mm) : VSG aus 6 SPG/ 0,76 PVB/ 6 SPG</li> <li>- SZR : 14 mm</li> <li>- Mittelscheibe : 4mm SPG</li> <li>- SZR : 14 mm</li> <li>- Innenscheibe : ESG 6 mm (ges. 51 mm)</li> </ul> <p>Glas - ohne TRAV-Anforderung für Gläser oberhalb der TRAV Gläser,</p> <p>hier Öffnungsflügel (Kipp n. Innen)</p> <p>Verglasung nachf. <b>"G6"</b> genannt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- f. Scheibengrößen (bxh) : bis ca. 2700 mm x 1300 mm wie für "G1" beschrieben, jedoch</li> <li>- Außenscheibe (mm) : 6 mm ESG</li> <li>- SZR : 14 mm</li> <li>- Mittelscheibe : 4mm SPG</li> <li>- SZR : 14 mm</li> <li>- Innenscheibe : VSG 8 mm aus 4 SPG/ 0,76 PVB/ 4 SPG (ges. 47 mm)</li> </ul>		

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
--------	-------------	-----------	-----------

- Lichtdurchlässigkeit entsprechend anzupassen

### Glaslegende:

SPG = Floatglas,  
 ESG = Einscheibensicherheitsglas,  
 VSG = Verbundsicherheitsglas,  
 SZR = Scheibenzwischenraum,  
 PVB = Polyvinyl-Butyral-Folie

### Einbau:

- der Einbau der Elemente erfolgt unten an massive Betonbauteile
- seitlich sowie an den Dachschrägen ist an Holzbauteilen (12/26cm) zu befestigen,
- alle Anschlüsse sind innenseitig mit wasserdampfdruckdichter Folie zu verkleben
- außenseitig winddicht abzukleben
- Sockelbereich mittels 1mm EPDM-Dichtung abdichten.
- Bei raumhohen Elementen sind, im unteren Anschluss zum Rohfußboden, Winkelbleche aus verzinktem Stahlblech (mind. 0,7 mm dick) oder auch Aluminiumblech (1-1,5 mm dick) entsprechend den Fußbodenaufbauhöhen ab Rohfußboden auszuführen, um einen fachgerechten Anschluss der vor beschriebenen Dampf- oder auch wasserdichten Abdichtungen auszuführen.

### Abmessungen:

- angegeben sind jeweils lichte Öffnungsmaße
- Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

### Einzurechnende Leistungen:

- Aufmaß, etagen- oder auch sektionsweise vor Ort, vor Beginn der Fertigung
- Abstimmung der Ausführung, Vorlage von Handmustern
- Klein- und Befestigungsteile

### Leistungen Abgrenzung:

- Werk- und Montagezeichnungen (sh. Position Technische Bearbeitung)
- erforderliche Nachweise bezügl. Winddruck, Lasten, Befestigungen, Unterkonstruktion, Verglasung, Schalldämmwerte (sh. Position Technische Bearbeitung)
- In die Einzelnen Fassadenelementpositionen sind alle vor beschriebenen Hinweise komplett zu beachten und in die Positionen der ausgeschriebenen Fassadenelemente einzukalkulieren.  
 Die gekanteten Fenstersohlbänke sind in extra Positionen entsprechend den

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	<p>unterschiedlichen Zuschnittsbreiten zu kalkulieren. Innenfensterbänke bauseits.</p> <p>Montagehinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Verglasungen der PR Fassaden erfolgen von Außen.</li> <li>- Eine Fassadenrüstung ist bauseits vorhanden und werden nach Absprache mit der Bauleitung für die Verglasungen de- und remontiert. Die Terminierung hierfür muss mind. 7 Tage im voraus erfolgen.</li> <li>- Die Einbaulage der PR-Fassade ist ca. 50 cm zurückversetzt hinter Vorderkante der umgebenden Eternitfassade.</li> </ul> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>angebotenes Fassadensystem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrikat / Typ : .....</li> </ul> <p>angebotene Beschläge / Bänder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrikat / Typ : .....</li> </ul> <p>angebotene Griffoliven, Drücker, Knaufe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrikat / Typ : .....</li> </ul> <p>angebotene Motoren</p> <p>b. Fensteroberlichtern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrikat / Typ : .....</li> </ul> <p>angebotenes Glas,</p> <p>Glashersteller</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrikat : .....</li> </ul> <p>angebotenes Lüftungssystem,</p> <p>Hersteller</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrikat / Typ : .....</li> </ul>		
1.4.1	<p>1 St</p> <p><b>Pf.-Rieg.-Fass.-El., TI 2.1.1, 8350/2650 mm</b></p> <p>Abmessungen Gesamtelement:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementbreite : 8350 mm</li> <li>- Elementhöhe : 2650 mm</li> </ul>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>vorbemessene Profiltiefe Pfosten u. Riegel :</p> <p>- 150 mm</p> <p>Pfosten :</p> <p>- 10 Stck. x 2650 mm Höhe</p> <p>Riegellagen :</p> <p>- 18 Stck. x 900 mm Breite</p> <p>Zwischenriegel an Öffnungen (o. + u.)</p> <p>- 6 Stück x 900 mm Breite</p> <p>Bauwerksanschlüsse</p> <p>- 8,35 m Fußbodenanschluss, h 150mm FB-Aufbau, für Einbau auf RFB mit aufgedoppeltem Profil sowie vorgerichteten Fensterbankanschlüssen</p> <p>- 5,30 m Leibungs- bzw. Vertikalanschlüsse an Sichtbeton</p> <p>- 8,35 m Sturzanschluss an Sichtbeton</p> <p>Öffnungsflügel / b x h / Beschlag / Verglasungsart</p> <p>- 3 Stck. / 900 x 900 mm / Dreh-Kippfl. / "G1"</p> <p>Festverglasungen / Art / b x h (ca. Rastermaße)</p> <p>- 3 Stck. / "G1" / 900 mm x 900 mm</p> <p>Festverglasungen / Art / b x h (ca. Rastermaße)</p> <p>- 6 Stck. / "G2" / 900 mm x 2650 mm (TRAV)</p> <p>Festverglasungen / Art / b x h (ca. Rastermaße)</p> <p>- 3 Stck. / "G3" / 900 mm x 900 mm (TRAV)</p> <p>Paneelfelder / b x h (ca. Rastermaße)</p> <p>- nicht vorhanden</p> <p>Außenfensterbank</p> <p>- ja, vorgerichtet (sh. extra Position)</p> <p>Innenfensterbank</p> <p>- nein, FB-Anschluss</p> <p>Besonderheiten</p> <p>- keine</p>		
1.4.2	<p>1 St</p> <p><b>Pf.-Rieg.-Fass.-El., TI 4.1.1, 8350/7130 mm, Giebelfassade West</b></p> <p>Abmessungen Gesamtelement:</p> <p>- Elementbreite : 8350 mm</p> <p>- Elementhöhe : 7130 mm (Mitte Giebeldreieck)</p> <p>- Höhe bis Beginn Dreiecksfläche : 2800 mm</p> <p>vorbemessene Profiltiefe Pfosten u. Riegel :</p> <p>- 210 mm</p>		

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Pfosten :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Stck. x 2810 mm Höhe</li> <li>- 2 Stck. x 5600 mm Höhe</li> </ul> <p>Riegellagen "durchgehend" (d. Pfosten konstr. getrennt):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 Stck. x 2710 mm Breite</li> <li>- 2 Stck. x 100 mm Breite (Ber. Dosierlüfter)</li> </ul> <p>Zwischenriegel an Öffnungen (u.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Stck. x 2710 mm breit</li> </ul> <p>Schrägriegel zum Anschluss an Giebelndreieck</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Stck. x 6000 mm lang</li> </ul> <p>mit gedämmter "Aufdopplung" 100 mm breit zum Gebäudeanschluss hin</p> <p>Bauwerksanschlüsse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8,35 m Fussbodenanschluss an Etagendecken mit 1,5 mm ALU-Winkelblech für Fussbodenaufbauhöhe ab Rohdecke ca. 150 mm</li> <li>- 18 m Leibungs- bzw. Vertikalanschlüsse an Holzbauteile</li> </ul> <p>Öffnungsflügel / b x h / Beschlag / Verglasungsart Form : Dreieckig (b x h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Stck. / 2710 x 1350 mm / Kippfl. / "G6"</li> </ul> <p>elektromotorisch betrieben, Hub ca. 300 mm</p> <p>Festverglasungen / Art / b x h (ca. Rastermaße)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Stck. / "G4" / 2750 mm x 2550 mm</li> <li>- 1 Stck. / "G5" / 2750 mm x 2600 mm</li> <li>- 2 Stck. / "G5" / Dreieck / 2710 mm x 2600 mm</li> </ul> <p>Paneelfelder / b x h (ca. Rastermaße)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Stck. / 100 mm x 6000 mm als Anschluss an die Dachschrägen</li> </ul> <p>Außenfensterbank</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ja, vorgerichtet für Kantteil</li> </ul> <p>Innenfensterbank</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- keine, FB-Anschluss</li> </ul> <p>Besonderheiten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dreieckiger Kippflügel als Oberlicht im Giebel</li> <li>- Zuluftöffnungen im Bereich der Randpfosten (sh. extra Position)</li> </ul>		
1.4.3	<p>2 St</p> <p><b>Dosierlüfter 100 mm x 2650 mm, vertikal</b></p> <p>Dosierlüfter senkrecht zwischen zwei Pfosten und Riegel des PR-El. TI 4.1.1 eingebaut</p> <p>Abmaße : 100 mm x 2650 mm (b x h)</p>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Material : AL Mg Si 0,5  Endkappen : schwarzer Kunststoff  Lüftungsöffnungen : waagrecht  außenseitig Lamellen aus ALU-  Strangpressprofil als Schlagregenschutz  Oberfläche : RAL 7021 schwarzgrau  lackiert / pulverbeschichtet  Einbau : 4-seitig in Glasfalz der PR-Fassade  mit Ausgleichsprofilen wg.  Differenz zur Glasdicke</p> <p>Insektenschutz : ja, Gitter  Bedienung : stufenlos regelbar,  manuell mit aufliegendem Drehknopf  als Doppelbetätigung, Höhe des Drehknopfes  1500 mm ü. FFB</p> <p>Schalldämmung geschlossen : -32 dB  Schalldämmung geöffnet : -22 dB  Luftdurchlass q (10 Pa) : 228 m3/h/m  Luftdurchlass q (2 Pa) : 102 m3/h/m  U-Wert : 4,5 oder besser  Wasserdicht geschlossen : 400 Pa  Luftdicht / Leckage bei 50 Pa : 15%  (geschlossener Zustand)</p>		
1.4.4	<p>45 m2</p> <p><b>Zulage, Herstellen prov. Notverglasungen, OSB</b>  Zulage für die Herstellung provisorischer  Notverglasungen aus 20mm Sperrholz o.  auch OSB-Platten bis zum nachträglichen  Einbau der Verglasung. Nach Einbau der  Verglasung provisorische Platten entsorgen.</p>	.....	.....
1.4.5	<p>15 St</p> <p><b>Gerüstanker, Pfosten-Riegelfassade</b>  Gerüstverankerung an Pfosten-Riegelfassade  aus verzinktem Stahlblech mit aufgeschweißter Öse  auf die Pfosten der PR-Fassassade  oder auch in Paneelfelder zu befestigen.  Material : Stahl feuerverzinkt o.a. V2A</p> <p>Ausführungshinweis:  Die Gerüstanker sind so zu montieren, dass  erst im Zuge des Abrüstens eine Demontage  erfolgen muss. Die Lage der Sonnenschutzlamellen  ist hier im übrigen zu beachten.</p> <p>! Die Befestigungspunkte sind in der Werkplanung  des AN mit zuberücksichtigen. Die nachträgliche  Montage,  der bis zum Abrüsten ausgesparten Andruckleisten  und auch Paneelfelder einschließlich der extra An- und  Abfahrten eines Monteurs, ist hier ebenfalls  kalkulatorisch</p>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	zu berücksichtigen!		
1.4.6	<p>16 m</p> <p><b>Markierungsstreifen selbstklebend</b></p> <p>kontrastierende Sicherheitsmarkierung in Fluren und sonstigen Verkehrsflächen, Glasflächen gemäß DIN 18040-1 / Punkt 4.3.2. ergänzt durch Pkt. 4.3.3.5, hier als selbstklebenden, transluzenten, 10 cm hohen Streifen, welcher als "unterbrochene Linie" (Strichlinie) ausgeführt werden soll.</p> <p>Muster : rechteckig, ca. 2x10 cm "stehend"</p>	.....	.....
1.4.7	<p>2 St</p> <p><b>Statischer Zusatzpfosten, I-80 x 2850 mm</b></p> <p>Statischer Zusatzposten einschließlich Kopf- und Fußplatte sowie Befestigung unten in Stahlbeton sowie oben in Vollholz-Querschnitte</p> <p>Abmaße : 2850 mm lang</p> <p>Profil : I 80 (42mm Flanschbreite)</p> <p>Kopf- und Fußplatte : je 180x80 mm</p> <p>je 2x Durchm. 13mm gebohrt</p> <p>konstruktiv zur Lagesicherung</p> <p>verdübelt / geschraubt</p> <p>Stahlsorte : S235 JR</p> <p>Oberflächenbesch. : RAL 7021 schwarzgrau</p>	.....	.....
1.4.8	<p>18 m</p> <p><b>Fensterbankprofil, d 3 mm, Zuschnitt 600 mm</b></p> <p>Liefern und Montieren von mehrfach gekanteten Fensterbankprofilen mit Vorstoßblechen auf bauseitigen Hartschaumdämmungen.</p> <p>Ansichtsbreite 40 mm. Farbe und Güte wie Fassadenprofile.</p> <p>Zuschnitt ca. 600 mm</p> <p>Blechdicke : 3 mm</p> <p>Farbe : RAL 7021</p> <p>Einzukalkulieren ist die fachgerechte, schlagregensichere Anarbeitung an Fensterrahmen und seitlich umgebende Bauteile.</p>	.....	.....
1.4.9	<p>4 St</p> <p><b>Zulage, Fensterbankprofil Endkappen</b></p> <p>Liefern und Montieren Endkappen bzw. seitliche Endstücke für v.g. Fensterbankprofile.</p>	.....	.....
1.4.10	<p>36 m</p> <p><b>ALU-Profil, L 20x60</b></p> <p>Liefern und Montieren von gekanteten An- bzw. Abschlussprofilen, bei anschließenden Bauteilen aus Aluminium</p> <p>Die Profile werden geeigneten</p>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	2016_03	Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin
Ausschreibung	7	ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN
Titel	1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Befestigungsmitteln befestigt/ geklebt. Farbe : RAL 7021 schwarzgrau Zuschnittsbreite : 80 mm Blechdicke : 1 mm Profil : L-Winkel 20x60		
1.4.11	54 m <b>Anschluss Fenster/Bauwerk, Fugendichtbd.</b> Anschlussfuge zwischen Anschlussprofilen und Leibung zusätzlich mit vorkomprimiertem wasserabweisenden Fugendichtband abdichten. Geforderte Baustoffklasse : B 1 Fugenbreite : 10 mm  Ausführung nur nach bes. Anordnung der BL	.....	.....
1.4.12	85 m <b>Anschluss Fenster/Bauwerk, elast.Verfug.</b> Anschlussfuge zwischen Fenster und Leibung mit elastischer Fugendichtmasse, inkl. Fugenhinterfüllung mit PUR-Schnur als zusätzliche Verfugung/ Abdichtung. Fugenmaterial : Polysulfidbasis Fugenbreite : 5 - 8 mm Fugentiefe : ca. 20 mm  Ausführung nur nach bes. Anordnung der BL	.....	.....
1.4.13	36 m <b>Anschluss Fen/Bauw,elast.Verf,ü.8mm,Zul.</b> Anschlussfuge zwischen Fenster und Leibung mit elastischer Fugenabdichtmasse für Fugenbreite über 8 mm je angefangene 5 mm  Ausführung nur nach bes. Anordnung der BL	.....	.....
	<b>Summe 1.4</b> <b>PFOSTEN RIEGEL FASSADEN</b>	.....	.....
	<b>Summe Titel 1</b> <b>METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER &amp; PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN</b>	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt 2016\_03 Johann-Heinrich-Voss-Haus / Welcome Center Penzlin  
Ausschreibung 7 ALUMINIUMFENSTER- UND PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN  
Zusammenfassung

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
1	METALLBAUARBEITEN - ALUMINIUMFENSTER & PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN	.....
1.1	TECHNISCHE BEARBEITUNG	.....
1.2	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
1.3	ALUMINIUMFENSTER UND TÜREN	.....
1.4	PFOSTEN RIEGEL FASSADEN	.....
Gesamtsumme, netto		.....
zzgl. 19 % Mehrwertsteuer		.....
Gesamtsumme, brutto		.....