

Inhaltsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen	2
		Einzukalkulierende, allgemeine Vorbemerkungen:	6
		Einzukalkulierende, allgemeine Baustelleneinrichtung:	7
01	Titel	Baustellenvorbereitung u.ä.	7
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren	8
03	Titel	Feuerwehrtore	22
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	27

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore
<u>Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen</u>		
<u>Baustelleinrichtung</u> <p>Die von den Anbietern zur Ausführung ihrer Leistungen benötigte Baustelleneinrichtung, sowie die Baustelleneinrichtung gemäß den einschlägigen Vorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft und der örtlichen Aufsichtsbehörden ist in den jeweiligen Einheitspreisen zu berücksichtigen.</p> <p>Einzukalkulieren sind auch Kosten für Kran und sonstige Hebevorrichtungen. Diese Kraneinsätze, die zur Erfüllung der Bauleistung notwendig sind, werden nicht gesondert vergütet. Sämtliche damit in Zusammenhang stehenden Anträge, Verlängerungen, Kosten, Sicherung der Schwenkbereiche, ggf. erforderliche Straßensperrungen sowie Herrichtung einschl. ggf. Umsetzung von Kranstandflächen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Nebenleistungen, wie z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht zusätzlich vergütet werden.</p> <p>Die Flächen für die Baustelleneinrichtung werden vom AG vorgegeben und zugewiesen. Flächen, die im Zuge der Bauarbeiten mit Materialien belegt werden, sind vor unbefugtem Betreten zu sichern. Verschmutzungen der Zufahrtwege und Wege im Baustellenbereich sind laufend zu beseitigen. Die Verkehrssicherung liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers. Sämtliche Beschädigungen an öffentlichen Straßen, Wegebefestigungen usw. sind vom AN auf seine Kosten zu beseitigen.</p>		
<u>Materialangaben</u> <p>Werden vom Bieter in den Positionen der Leistungsbeschreibung keine Materialangaben gemacht, gilt die entsprechende Materialvorgabe. Bei "gleichwertigen" Materialien ist der Nachweis der Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer zu führen.</p>		
<u>Materialfreigabe</u> <p>In der Bauausführung sind für die für den Einbau vorgesehenen Produkte die entsprechenden Datenblätter an den AG bzw. die Bauüberwachung einzureichen. Die Bestellung/Fertigung darf erst nach Freigabe durch den AG/Bauüberwacher erfolgen. Den Nachweis der Güteüberwachung bzw. ein gültiges Prüfzeugnis einer anerkannten Prüfanstalt hat der AN zu erbringen.</p> <p>Grundsätzlich kommen genormte Baustoffe und Bauteile zur Ausführung. Verwendet der Auftragnehmer nicht genormte Stoffe und Bauteile, so hat er entsprechende Prüfzeugnisse und Nachweise bundesdeutscher Institute zu erbringen. Von Behörden geforderte Prüfzeugnisse und Nachweise hat der Auftragnehmer auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.</p>		
<u>Abrechnung</u> <p>Die anzufertigende Massenzusammenstellung gilt als Verbindungsglied zwischen der Rechnung, dem Aufmaß und dem Leistungsverzeichnis. Alle Abschlagsrechnungen, sowie die Schlussrechnung sind digital und einfach in Papierform zur Prüfung beim Fachplaner und eine digitale Ausführung beim Bauherrn einzureichen. Die Schlussrechnung wird nur bei Vorliegen dieser Unterlagen anerkannt. Die Rechnung (Abschlags- oder Schlussrechnung) muss in ihrem Aufbau exakt dem Leistungsverzeichnis entsprechen.</p>		
<u>Arbeits- und Schutzgerüste</u> <p>Arbeits- und Schutzgerüste im Innenraum sind bis zu einer Höhe von 3,50 m Einheitspreise einzukalkulieren. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich vor Angebotsabgabe über die Notwendigkeit von Gerüsten zu informieren.</p>		
<u>Lagerflächen</u>		

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore
<u>Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen</u>		
<p>Flächen für Baustellenunterkünfte und Lagerflächen stehen auf dem Grundstück in begrenztem Umfang zur Verfügung; die betreffenden Flächen werden durch den Baustelleneinrichtungsplan des Planungsbüros und die Bauleitung zugewiesen.</p> <p><u>Schutzmaßnahmen</u></p> <p>Jeder Auftragnehmer hat bei Durchführung seiner Leistungen die von anderen erbrachten Leistungen zu schützen. Seine eigenen Leistungen hat er durch ausreichende Abdeckungen, Folien, Klebebänder, Kantenschutz etc. ohne besondere Vergütung zu schützen. Die Entfernung der Schutzmaßnahmen hat durch den Anbringer ohne besondere Vergütung zu erfolgen.</p> <p><u>Arbeitseinsatz</u></p> <p>Der Unternehmer verpflichtet sich, den Arbeitseinsatz auf der Baustelle intensiv aufrecht zu erhalten. Ohne Abstimmung mit der Bauleitung darf kein Personal abgezogen werden. Sollte Personal entgegen der Anweisung abgezogen werden, ist ein entsprechender Ausgleich der Leistung zu erbringen.</p> <p><u>Lärm, Erschütterungen etc.</u></p> <p>Sämtliche mit den Maßnahmen in Zusammenhang stehenden Emissionen (Lärm, Erschütterungen, Abgase, Dämpfe, Feuchtigkeit, Funkenflug etc.) sind daher auf ein erforderliches Mindestmaß zu beschränken.</p> <p><u>Abnahme</u></p> <p>Eine förmliche Abnahme wird verlangt. Bei der Abnahme der Leistungen hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber ohne besondere Vergütung folgende Unterlagen zu übergeben: -</p> <ul style="list-style-type: none">- Fachunternehmererklärung, in der durch den Unternehmer bestätigt wird, dass alle Arbeiten nach den geltenden Normen und Vorschriften, besonders den geltenden DIN ISO EN Vorschriften ausgeführt wurden. Im Zusammenhang mit der Fachunternehmererklärung sind alle Zulassungen, Zertifikate und Prüfprotokolle der verwendeten Produkte und Systeme vorzulegen. <p>Für spezielle Bauteile, die brandschutztechnische Anforderungen erfüllen müssen, sind gesonderte Fachunternehmererklärungen abzugeben, die die jeweils ausgeführte Leistung speziell benennen. Es ist weiterhin die Zulassungsnummer und die Nummer des Prüfzeugnisses des jeweils verwendeten Systems zu benennen. Ein gültiges, prüffähiges Prüfzeugnis aus dem der Aufbau des Systems hervorgeht ist anzufügen.</p> <p>Alle vor beschriebenen Unterlagen sind der Bauleitung rechtzeitig vor der Abnahme (mindestens 2 Wochen) 2-fach zur Prüfung zu übergeben. Teilabnahmen sind nur in besonderen Fällen möglich und müssen im Einzelfall mit der Bauleitung abgestimmt werden. Ein Recht auf Teilabnahme besteht. (Bereiche oder Abschnitte müssen definiert werden), da Baustelle über einen langen Zeitraum mit kleinen "Abschnitten" geht.</p> <p>Für alle infolge fehlender oder mangelhafter Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und behördlicher Anordnungen entstehenden Personen- und Sachschäden haftet der Auftragnehmer dem Geschädigten in vollem Umfang.</p> <p><u>Baustrom und Bauwasser</u></p> <p>Soweit nicht gesondert ausgeschrieben, bauseitig bereitgestellt; die Verteilung der Medien</p>		

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore
<u>Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen</u>		
<p>auf der Baustelle obliegt den Firmen, diese Leistungen sind bei der Kalkulation der Einzelpreise mit zu berücksichtigen;</p> <p>Bauwasser- und Baustromanschlüsse werden durch den AG bereit gestellt und stehen den weiteren AN zur Verfügung. Erforderliche Zuführungskabel bzw. Leitungen zur Verwendungsstelle sind vom jeweiligen Unternehmer selbst zu erbringen.</p> <p>Für den Verbrauch von Baustrom und Bauwasser und weiteren Baunebenkosten sowie anteilig für den Abschluss einer Bauwesen und Bauleistungsversicherung werden folgende Abzüge von der Bruttoschlussrechnung getätigt - siehe Anlage zu FB 214!</p> <p>Einbehalte für Sicherungsleistungen werden wie folgt vereinbart: für Gewährleistung nach Leistungserbringung von der Bruttoschlussrechnung gesamt 3,0 %,</p> <p>für eine Vertragserfüllungssicherheit ab einem Auftragswert in Höhe von 250.000,- € brutto gesamt 5,0 % von der Bruttoauftragssumme.</p> <p>Solange die Vertragserfüllungssicherheit nicht per Bürgschaft erbracht wird, werden die fälligen Abschlagsrechnungen um jeweils 10% gekürzt bis die volle Summe der Sicherheitsleistung einbehalten ist. Mit Prüfung der Schlussrechnung werden diese Einbehalte korrigiert und in einen Gewährleistungsbetrag umgewandelt. Dieser kann mit Vorlage einer Bürgschaft zur Gewährleistung ausgezahlt werden.</p> <p><u>Bauschutt</u></p> <p>Die Sammlung des Bauschuttes in- und außerhalb des Gebäudes und der Transport zu den Sammelstellen auf dem Gelände sowie deren Sortierung (entsprechend den gesetzlichen Vorschriften) ist eine Nebenleistung des AN. Die Entsorgung ist mit lückenlosen Nachweisen der Entsorgungsstellen zu belegen. Die Kosten für die Entsorgung sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die Entsorgung der Abfälle, des Schuttes und des Schrottes, auch von sämtlichen Belagsflächen der Gerüste hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten zu erfolgen.</p> <p>Sollte die Beräumung der Baustelle nicht erfolgen, wird die Bauleitung die Arbeiten zu Lasten des Auftragnehmers durch Dritte ausführen lassen. Die dabei entstandenen Kosten werden dem AN von seiner Abrechnungssumme abgezogen.</p> <p><u>Besondere Maßnahmen</u></p> <p>Der Auftragnehmer haftet dem Auftraggeber für Beschädigungen jeder Art am und auf dem Baugelände, an Nachbargrundstücken und deren Gebäuden, auf benachbarten Straßen und sonstigen öffentlichen Einrichtungen sowie an öffentlichen Ver- und Entsorgungsleitungen, soweit er diese verursacht hat.</p> <p>Bis zur Abnahme gemäß den Vertragsbedingungen trägt der Auftragnehmer die Gefahr der zufälligen Beschädigung oder Zerstörung, sofern nicht vom AG verursacht. Dies gilt auch für seine Erfüllungsgehilfen und Nachunternehmer, die er beauftragt.</p> <p>Arbeitstäglich ist der Baustellenbereich abzugrenzen, zu reinigen und gegen unbefugtes Betreten zu sichern.</p> <p>Die Baustelle ist sobald wie möglich zu räumen. Befolgt der Auftragnehmer eine entsprechende Aufforderung der Bauleitung nicht in einer angemessenen Frist, so kann der Auftraggeber die Baustelle auf Kosten des Auftragnehmers räumen lassen. Arbeitsplätze und Zufahrtswege sind im übernommenen Zustand herzurichten.</p> <p>Die Verjährung für die ausgeführten Leistungen beträgt 4 Jahre.</p> <p><u>Tagesberichte</u></p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6 LV Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore

Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen

Der Auftragnehmer hat für die Zeit der Bauausführung täglich Tagesberichte anzufertigen und davon dem AG eine Durchschrift wöchentlich zu übergeben. Die Tagesberichte müssen u.a. enthalten:

- Stand der Arbeiten getrennt nach einzelnen Titeln
- evtl. Behinderungen und Verzögerungen
- besondere Vorkommnisse
- Personalstärke
- Geräteeinsatz
- Wetter, Temperatur

Die Tagesberichte gelten nicht als Nachweis für Stundenlohnarbeiten und nicht für Leistungsvergütungen.

Dokumentation

Für den gesamten Leistungsumfang sind Dokumentationsunterlagen mit mindestens nachfolgend aufgeführten Unterlagen, mit eindeutiger Zuordnung Bauteil und Einbauposition und Inhalts- /Planverzeichnis zu erstellen und zu übergeben.

Übergabeformat: geordnet 2-fach im Papierformat sowie digital 1 x auf Datenträger CD/USB-Stick. Übergabetermin: 2 Wochen vor Endabnahme

Unterlagen:

- Fachunternehmererklärung
- Verwendbarkeitsnachweise der eingesetzten Produkte/Bauarten wie Material-/Qualitätsnachweise,
- Übereinstimmungserklärungen, Prüfzeugnisse/Zulassungen (Kopien)
- Nachweis Klassifikation der Dämmungen, Verkleidungen mit brandschutztechnischen Anforderungen
- Hersteller-/Fabrikatsverzeichnis
- Produkt-Datenblätter, Sicherheitshinweise
- Bedienungs-, Wartungs- und Pflegehinweise
- Bautagebuch/Bautagesberichte
- Abnahme- und Freigabeprotokolle
- Zusätzliche Dokumentationsunterlagen z. B für Grundleitungen und Erdungsanlage sind in gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis erfasst
- Entsorgungsnachweise über die fachgerechte Entsorgung

ANLAGEN (= DIN A 4-Blätter ohne Maßstab)

- | | |
|------------------------------|---------|
| 1.) - Lageplan zur Übersicht | 1 Blatt |
| 2.) - EG-Grundriss | 1 Blatt |
| 3.) - Schnitt A-A, B-B | 1 Blatt |
| 4.) - Ansichten | 1 Blatt |

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore
Einzukalkulierende, allgemeine Vorbemerkungen:		
Einzukalkulierende, allgemeine Vorbemerkungen: Die Ausführung der nachfolgenden Arbeiten des Leistungsverzeichnisses sind entsprechend der geltenden Herstellvorschriften auszuführen.		
<p>Alle aufgeführten Positionen verstehen sich inkl. der Lieferung und der Verarbeitung sowie Montage der angebotenen Leistung und Produkte.</p> <p>Für die Ausführung der nachfolgenden Leistungen dürfen nur Produkte und Systeme verwendet werden, die nachweislich eine Zulassung in Deutschland haben. Sollten Produkte verwendet werden, die keine Zulassung aufweisen, sind diese durch zugelassene Produkte zu ersetzen. Die Mehrkosten dafür trägt der Unternehmer selbst.</p> <p>Ein Zeugnis über die Zulassung ist vor dem Einbau der Produkte oder Systeme zu erbringen und der Bauleitung und dem Bauherrn zur Prüfung zu übergeben.</p> <p>Dies schließt ein, dass prüffähige Unterlagen vorgelegt und eingereicht werden, die zur Zeit der Bauausführung und Abnahme Gültigkeit besitzen. Dies muss durch ein gültiges Datum der Prüfbehörde belegt sein.</p> <p>Es ist insbesondere darauf zu achten, dass nur zugelassene Elemente, die im verwendeten System verarbeitet werden auch innerhalb dieses Systems zugelassen und geprüft sind. Für ungeprüfte und verwendete Einbauteile und Produkte haftet allein der Unternehmer.</p> <p>Sollten dennoch vom Unternehmer Materialien, Hilfsmittel, Einbauteile, Dübel, Schrauben, Verbindungsmittel, Systeme etc. verwendet, bzw. angeboten werden, die keine Zulassung für die auszuführende Leistung besitzen, trägt der Unternehmer das alleinige Risiko bei der Verwendung dieser Materialien.</p> <p>Wird nach der Auftragsvergabe durch den Bauherrn bzw. durch die Bauleitung festgestellt, dass Produkte, die angeboten oder eingebaut wurden keine Zulassung haben, hat der Unternehmer die Mehrkosten für die Prüfung des angebotenen Systems oder Produktes, bzw. die Mehrkosten für ein anderes geprüftes und zugelassenes System oder Produkt selbst zu tragen.</p> <p>Der Auftragnehmer ist nicht von seiner eigenen Pflicht befreit, die Massen und sonstigen Angaben sorgfältig auf Richtigkeit zu überprüfen.</p> <p>Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, wenn nicht anders vorgeschrieben.</p> <p>Nebenleistungen, wie z. B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach der Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht selbstständig vergütet werden.</p> <p>VOB: Neben den allgemeinen Vertragsbedingungen und diesen technischen Vorbemerkungen gilt die VOB (Teil B, C), neueste Fassung.</p> <p>Mitgeltende Normen und Richtlinien: Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p>		

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore	
Einzukalkulierende, allgemeine Vorbemerkungen:			
<p>Einzukalkulierende, allgemeine Baustelleneinrichtung Das Einrichten und Räumen der Baustelle, sowie das Vorhalten der Baustelleneinrichtung ist für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen und Positionen in die Einzelpositionen mit einzukalkulieren!</p>			
01 Titel Baustellenvorbereitung u.ä.			
01.1	Anfertigen von Werk- und Montagezeichnungen aller Elemente in diesem LV		
	Werk- und Montagezeichnungen anfertigen		
	Anfertigung von Werk und Montagezeichnungen für alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Tor-, Tür- und Fensterkonstruktionen , incl. der erforderlichen Zubehörbaugruppen und Bauteile (Bänder, Schlösser, Türdrücker, OTS, etc.), incl. Aufmaß vor Ort,		
	Zeichnungen sind im Maßstab 1:20 bis 1:1 anzufertigen, mit der Bauleitung abzustimmen und von der Bauleitung bestätigen zu lassen.		
	Erst nach Bestätigung sind die Bauelemente als zur Fertigung frei gegeben zu betrachten.		
	1 psch		GP
01.2	Dokumentationsunterlagen		
	Erstellung einer Dokumentation der durchgeführten Arbeiten, Diese Unterlagen sind der Bauleitung nach Beendigung der Leistung komplett 2-fach zu übergeben. Sie sind spätestens mit der Schlussrechnung fertigzustellen und zu übergeben.		
	-incl. Zusammenstellung von Zertifikaten, bauaufsichtlichen Zulassungen, Fachunternehmererklärungen, Übereinstimmungserklärungen, Nachweise etc.		
	1 psch		GP
	<p>·</p> <p>Nachfolgende Positionen dieses Titels beinhalten Stundenlohn-Arbeiten nur für Leistungen, die nicht im LV enthalten sind als Eventual-Positionen. Diese sind nur auf besondere Anordnung des AG auszuführen! Der Bieter hat keinen Rechtsanspruch auf die Ausführung dieser Leistungen. Für evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten sind Stundenverrechnungssätze anzubieten: Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Genehmigung der Bauleitung und zum Nachweis ausgeführt werden. Die Stundenzettel müssen täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorgelegt werden. Der Auftragnehmer erklärt mit Abgabe des Angebotes, dass die angebotenen</p>		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
01	Titel	Baustellenvorbereitung u.ä.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden. Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden und beinhalten Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkostenanteile einschl. der Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und Lohn- und Gehaltsnebenkosten (Auslösungen, Wegegelder),			
01.3	Facharbeiterstunden			
	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter einschl. aller Nebenkosten, wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag etc. Ausführung nur nach Genehmigung des AG.			
		1 h	EP	- Nur EP -
01.4	Helferstunden			
	Stundenlohnarbeiten Helferstunden einschl. aller Nebenkosten, wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag etc. Ausführung nur nach Genehmigung des AG.			
		1 h	EP	- Nur EP -
Summe Titel 01		Baustellenvorbereitung u.ä., Netto:		
02	Titel Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren			
	In den Positionsbeschreibungen sind nachfolgende Grundanforderungen zu beachten / einzukalkulieren:			
	Die unterschiedlichen Glastypeen sowie zugehörige Glaspaneele sind im Auftragsfall zu bemustern und optisch auf einander abzustimmen!			
	Die Metallprofile sind während der gesamten Montagezeit bis zur Abnahme mit einem sachgemäßen Schutz z. B. durch Abkleben, Abdecken etc. zu schützen! Die Kosten sind jeweils in die Einzelpositionen einzurechnen .			
	Eventuell vorhandene Kleberreste von Abklebarbeiten, sind nach dem Entfernen der Schutzfolien rückstandslos und fachgerecht zu entfernen.			
	Die Außentüren müssen eventuell auf Grund der örtlichen Bedingungen (Zugangsöffnungen/Gerüstbau) als Teilelemente geliefert werden und vor Ort zusammengebaut bzw. verbunden werden!			
	Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß der zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV), sowie den Vorbemerkungen und den vorgestellten technischen Beschreibungen auszuführen.			
	Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Preisangaben der Elementpositionen gelten immer für komplette Lieferung, Verglasung und Montage entsprechend den Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen. Sämtliche Verankerungen und Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen</p> <p><u>Art und Umfang der Leistung</u> Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten. Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Aluminium-Bauelementen.</p> <p>Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.</p> <p><u>Hinweis zu aufgeführte Normen etc.:</u> Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten wenn nicht anders in den Texten vermerkt in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.</p> <p><u>Vereinfachte Schreibweise</u> AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer (Bieter)</p> <p><u>Konstruktionssystem</u> Der Ausschreibung liegen die Konstruktionsmerkmale der Aluminium-Konstruktionen zugrunde. Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.</p> <p><u>Angaben zur Leistungsbeschreibung</u> Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.</p> <p><u>Qualitätssicherung</u> Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben. Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.</p> <p><u>Für die Auftragsabwicklung gelten</u> VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen). VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).</p> <p><u>Baumaße</u> -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.</p> <p><u>Werk und Montageplanung</u> Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3). Grundsätzlich sind die Darstellungen in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 besser noch in M 1:25 und in 3-facher Ausfertigung, zu liefern.</p> <p><u>Toleranzen</u> Aus dem RAL Leitfaden zur Montage: 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 32 sind projektspezifische Toleranzen zur Montage festzulegen.</p> <p><u>Werkstoff Aluminium</u> Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden. Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden.</p> <p><u>Werkstoff Stahl</u> Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen. Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen, sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.</p> <p><u>Edelstahl</u> Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden), sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen. Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung "Z-30.3-6" vom 22. April 2014 der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden. Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen. Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.</p> <p><u>Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe</u> Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.			
	<p><u>Systembeschreibung</u> Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen vor.</p>			
	<p><u>Profilverbindungen</u> Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern.</p>			
	<p><u>Beschläge Türen</u> Für die jeweiligen Anforderungen der Türen, sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausstattung in den Leistungspositionen beschrieben. Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen.</p>			
	<p>Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.</p>			
	<p><u>Elektrisch gesteuerte Feststellanlagen für Feuerschutz- und Rauchschutzabschlüsse</u> Bei den nachfolgend ausgeschriebenen Komponenten handelt es sich um elektrisch gesteuerte Feststellanlagen an einflügeligen Brand- und Rauchschutztüren. Bei der Auswahl (Art und Anzahl) der Brandmelder für die Feststellanlagen ist die Feststellanlagen RL (Richtlinie für Feststellanlagen) und die Zulassungen der jeweiligen Hersteller zu verwenden. Hierbei sind insbesondere die Gegebenheit vor Ort und die Einbausituation zu berücksichtigen. Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden. Für die Instandhaltung und die Wartung ist die DIN 14677 zu berücksichtigen.</p>			
	<p><u>Elektrobauteile</u> Alle Elektrobauteile im LV wurden mit dem Gewerk Elektroarbeiten abgestimmt. Zusätzliche Elektrobauteile sind in diesem Gewerk enthalten. Im Fall von Nebenangeboten übernimmt der AN Metallbau die Gewährleistung auf die Funktionsfähigkeit des Überganges zu dem Gewerk Elektrotechnik.</p>			
	<p>Die Kabelverlegung innerhalb der Türkonstruktion ist gemäß den gültigen VDE-Richtlinien und der Muster-Leitungsanlagenrichtlinie auszuführen.</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Für alle sicherheitsrelevanten Funktionen an den Fenster- und Türsystemen ist ein nach den gültigen Normen geprüfter Beschlag zu liefern und zur Erstinbetriebnahme der Sicherheitsanlagen ein gültiger Sachkundenachweis vorzulegen.</p> <p><u>Verglasung</u> Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar. Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken. Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln. Die Angabe der Licht- und Energiewerte erfolgt nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardaufbau. Abweichungen vom Standardaufbau und Einbaulage aus der Senkrechten führen zu Wertänderungen.</p> <p>Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH) DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim</p> <p>Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln“ nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 „Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme“ unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.</p> <p>Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.</p> <p><u>Absturzsichernde Verglasungen:</u> Bei der Ausführung absturzsichernder Verglasungen ist die DIN 18008-4 vom Juli 2013 zu befolgen. Sofern von der DIN 18008-4 abgewichen wird, bedürfen Absturzsichernde Verglasungen grundsätzlich einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt "Deutsches Institut für Bautechnik" oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde. Ist eine ZiE (Zustimmung im Einzelfall) erforderlich, so ist diese durch die Bauherren/Bauherrenvertreter zu beantragen.</p> <p><u>Einscheibensicherheitsglas:</u> Sollte es, bedingt durch die ausgeschriebene Konstruktionsart / Anwendung erforderlich sein, dass eine ESG- oder ESG-H-Scheibe als Außenscheibe einer Isolierglaseinheit in einer Vertikalfassade eingesetzt werden muss, ist der Auftraggeber vom Auftragnehmer in schriftlicher Form über das Risiko einer "Spontanbruch-Gefahr" bei diesen Erzeugnissen aufzuklären. Bei Verwendung von ESG bzw. ESG-H im Außenbereich ist der Verwendungszweck und die Einbauart schriftlich mit dem Glaslieferanten abzuklären. Die DIN 18516-1 für hinterlüftete Fassadenplatten und die DIN 18516-4 für</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fassadenplatten aus Einscheiben-Sicherheitsglas sind zu berücksichtigen.			
	<p><u>Ausfachungen</u> Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene Regelung. Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die in den "ZTV" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu berücksichtigen.</p> <p>Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10 auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen ist die Klasse E zu berücksichtigen, bei Mineralwolle Klasse A1. Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten. Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der Vorgabe des $\psi_p W(mk)$ des Abstandshalter.</p> <p>Die beschriebenen Paneele müssen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt. Die Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundpaneele ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben gemäß der Beschreibung in den "ZTV" auszuführen.</p> <p><u>Einbau der Elemente</u> Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden. Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den Auftraggeber anzubringen sind. Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen. Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.</p> <p>Der Meterriss ist, gemäß dem RAL Leitfaden zur Montage 2014-03 Ziffer 3.1.2, Nr. 15 Seite 32, in jedem Stockwerk nicht weiter als 10 Meter von jedem Einbauort einer nachfolgend beschriebenen Leistung angeordnet.</p> <p><u>Abdichtung zum Baukörper</u> Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen. Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen. Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.</p> <p><u>Verankerung</u> Die Verankerungen haben gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen. Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr.7 Seite 23 ist zu berücksichtigen.</p> <p><u>Baukörperanschlüsse - Innenelemente</u> Die Ausbildungen der Anschlüsse ist gemäß den nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus dem Schallschutz gerecht werden. Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109, sowie DIN 18355 enthalten.</p> <p>Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr.7 Seite 23 ist zu berücksichtigen.</p> <p>Bei Öffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.</p> <p><u>Oberflächenbehandlung</u> <u>Farb-Beschichtung (Pulver) für Aluminiumprofile</u> Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen.</p>			
	Übertrag:			

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Systembeschreibungen Aluminium-Türen/-Fenster</p> <p><u>Systembeschreibungen</u></p> <p>Systembeschreibung (formale Regelungen) Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Abweichungen von den hier gemachten Angaben werden in den jeweiligen Positionsbeschreibungen aufgeführt. Gegebenenfalls aus statischen und aus formalen Gründen verstärkte Profile werden an dieser Stelle nicht genannt. Vom Auftraggeber gewünschte formale Profilabmessungen entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zu einem statischen Nachweis. Soweit nicht in den Systembeschreibungen anderweitig beschrieben, sind die Verglasungsdichtungen so geformt, dass sie für den Betrachter nicht in Form eines breiten Randes in Erscheinung treten.</p> <p>Nachweispflicht u. Dimensionierung Auf der Basis der Berechnung und/oder der Tabellenwerte ist der Nachweis mit folgender Dimensionierung für alle tragenden Profile in prüfbarer Form zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorzulegen.</p> <p><i>Die hier genannten formalen Abmessungen, Ansichtsbreite und Tiefe sind Mindestanforderungen und sind den statischen und architektonischen Anforderungen anzupassen.</i></p> <p>System 1 - hoch Wärmedämmtes Aluminium-Tür-/Fenster-System mit mindestens 70 mm Grundbautiefe, für besonders schwere und übergroße Flügel mit hoher Dauerbelastung</p> <p><u>Konstruktionsmerkmale:</u> Innen und außen flächenbündige Tür-/Fensterkonstruktion mit beidseitig umlaufender 5 mm Schattenfuge, bei zweiflügeligen Antipanik-Türen mit 11 mm Schattenfuge. Die Verbundleisten sind mit Schaumdämmstoff für hohe Wärmedämmung auszustatten. Die Türflügelprofile sind mit geteilten Verbundleisten zu bestücken. Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen. Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten. Für den erhöhten Wärmeschutz sind Verglasungsdichtungen mit Fahnen einzusetzen. Der untere Türabschluss ist, soweit keine anderen Anforderungen an den Fußpunkt durch Normen / Richtlinien / LBO's gegeben sind, mit einer Aluminium-Anschlagschwelle, Höhe 20 mm und einem Dichtungssystem für den Dichtschluss bei einem Prüfdruck bis 150 PA nach DIN EN 12208 auszustatten.</p> <p><u>Profilbautiefen:</u> Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen (Tür): mindestens 70 mm</p> <p><u>Profilansichtsbreiten:</u> Blendrahmen: ca. 69 Pfosten/Riegel: ca. 94 mm, teilweise mit Statikpfosten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen Türflügelrahmen nach innen öffnend: ca. 73 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Flügelrahmen nach außen öffnend: ca. 98 mm Flügelsockel: ca. 98 mm Sockel: ca. 106 mm			
	Weitere Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen			
	Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:			
	<u>Anforderungen an die Bauteile</u> Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den Anforderungen nach DIN EN 13830 zu erklären. Die vorgenannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.			
	<u>Beanspruchungsgruppen gemäß DIN EN 13830</u> Gemäß DIN EN 13830 ist die max. Durchbiegung der Fassadenteile auf L/200 bzw. 15mm begrenzt. Der statische Nachweis für die Pfosten ist vorzulegen. Die T-Verbinderanschlüsse (Riegel an Pfosten) und die Verschraubungen der Klemmleisten müssen eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Prüfzeugnis) haben. Die entsprechenden System-Prüfzeugnisse sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den Anforderungen nach DIN EN 13830 zu erklären.			
	Zulässige Durchbiegungen für die nachfolgend beschriebenen Konstruktionen - für Vorhangfassaden nach DIN EN 13116 L/200 bzw. max. 15 mm - für alle anderen (Profil-)Konstruktionen L/200 - Stahl-Glasdach-Konstruktionen L/300 - auf Glaskantenlänge L/200 bzw. max 15 mm			
	Zulässige vertikale Riegeldurchbiegung - unter Glaslast 3 mm			
	Zulässige Durchbiegung einschaliger Bleche - unter Wärme- und Windbelastung 1/300 der Felddiagonale			
	Bemessung der Unterkonstruktionen: - Die Ausfallsicherheit bei Versagen eines Befestigungspunktes ist zu gewährleisten			
	<u>Oberflächenbehandlung</u> Die Oberflächenbehandlung ist gemäß den "ZTV für Metallbau- und Verglasungsarbeiten"			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
L6 02	<p>LV Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore</p> <p>Titel Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren</p>			
	<p>auszuführen.</p> <p><u>a) Wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders beschrieben, ist die Oberflächenbehandlung der Aluminiumprofile und der Farbton wie folgt auszuführen:</u></p> <p><u>Aluminiumprofile</u> als Pulverbeschichtung Türen in RAL 3000 feuerrot Fenster in RAL 7035 hellgrau</p> <p>Der endgültige Farbton wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben.</p> <p><u>b) Oberflächenausführung der Beschläge:</u> Betätigungen/Handhaben Fenster: C-0 Türbänder: C-0 Betätigungen/Handhaben Türen: Edelstahl</p> <p><u>Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen</u> Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:</p> <p>Lastannahmen Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 inkl. der nationalen Anhänge als Zusatzlasten mit 1,00 kN/m in Brüstungshöhe wirkend;</p> <p>Schallschutzklasse III (35 dB)</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient Fenster-Elemente: = Uw-Wert 0,9 W/m² K Tür-Elemente: = Uw-Wert 1,8 W/m² K Verglasung: = Ug-Wert 0,9 W/m² K Randverbund der Isolierglasscheibe: Warme Kante</p> <p>Klassifizierung nach EN 12207-12210: A-2 Schlüssel zur Klassifizierung: B2 = Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210:2013-04 4A = Schlagregensicherheit DIN EN 12208:2000-06 2 = Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207:2000-06</p> <p>Produktion bzw. "Werk- und Montagezeichnungen anfertigen" nach Aufmaß auf der Baustelle!</p>			Übertrag:
02.1	<p>Aluminium-Fenster, 2 Dreh-Kipp-Flügel, B/H: 1,51/1,51m zuzüglich 25cm Rollladenkastenhöhe, Rollladen elektrisch - Revision von unten;</p> <p>Parameter des Fenster-Elementes wie in Hinweispositionen, hauptsächlich -Systembeschreibungen - System 1 - am Anfang dieses Titels und vor dieser Position beschrieben einhalten,</p> <p>Maße BxH: ca. 1,51m x 1,51m, zuzüglich 25cm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6 02	LV Titel	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Rollladenkastenhöhe, 2-flgl., mittige Teilung mit Setzpfosten, beide Flügel mit Dreh-Kipp-Beschlag, -Brüstungshöhe 99cm Rolladenkasten beidseitig bündig mit der Wandflucht für 24cm Wanddicke, -innen und außen überputzbar (Außen=WDVS), -Rolladenpanzer elektrisch, Anschluss an Übergabedose seitlich rechts oben, -Panzer mit Hochschiebeschutz, aus beschichtetem Aluminium - Farbe nach Wahl des AG,</p>	3 St	EP	GP
02.2	<p>Aluminium-Fenster, 2 Dreh-Kipp-Flügel, wie in Position vorher, jedoch B/H: 2,01m/88,5m zuzüglich 25cm Rollladenkastenhöhe, Rolladen elektrisch - Revision von unten;</p> <p>Parameter des Fenster-Elementes und Rolladenkasten/-panzers, wie in Hinweispositionen, hauptsächlich -Systembeschreibungen - System 1 - am Anfang dieses Titels und in Position vorher beschrieben einhalten, Maße BxH: ca. 2,01m/88,5m, zuzüglich 25cm Rollladenkastenhöhe, 2-flgl., mittige Teilung mit Setzpfosten, beide Flügel mit Dreh-Kipp-Beschlag, -Brüstungshöhe 1,62cm</p>	6 St	EP	GP
02.3	<p>Aluminium-Fenster, 2 Dreh-Kipp-Flügel, wie in Position vorher, B/H: 2,01m/88,5m, jedoch OHNE Rolladenkasten</p> <p>Parameter des Fenster-Elementes wie in Hinweispositionen am Anfang dieses Titels und in 1. Position beschrieben einhalten, jedoch OHNE Rolladenkasten, Maße BxH: ca. 2,01m/88,5m 2-flgl., mittige Teilung mit Setzpfosten, beide Flügel mit Dreh-Kipp-Beschlag, -Brüstungshöhe 1,62cm</p>	4 St	EP	GP
02.4	<p>Fenster wie vorher, jedoch als Terrassentür B/H: 2,01m/2,50m</p> <p>Parameter des Terrassentür-Elementes mit Rolladenkasten/-panzers, wie in Hinweispositionen, hauptsächlich -Systembeschreibungen - System 1 - am Anfang dieses Titels und in Position 1 vorher beschrieben einhalten, Maße BxH: ca. 2,01m/2,50m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
L6 02	LV Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore Titel Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren			
			Übertrag:	
	2-flgl., mittige Teilung mit Setzpfosten, beide Flügel mit Dreh-Kipp-Beschlag, -ohne Brüstung, -incl. trittfester bzw. -stabiler ca. 20cm ausladender "Außenfensterbank" zur Überbrückung der Perimeterdämmung unter Gelände,	3 St	EP	GP
02.5	Terrassentür-Elemente wie vorher, jedoch BxH: ca. 1,63m/2,50m Parameter des Terrassentür-Elementes mit Rolladenkasten/-panzers, wie in Position vorher beschrieben einhalten, jedoch Maße BxH: ca. 1,63m/2,50m 2-flgl., mittige Teilung mit Setzpfosten, beide Flügel mit Dreh-Kipp-Beschlag, -ohne Brüstung, -incl. trittfester bzw. -stabiler ca. 20cm ausladender Außenfensterbank zur Überbrückung der Perimeterdämmung unter Gelände,	2 St	EP	GP
02.6	Rolladensteuerung Funk Funk-Fern-Steuerung mit Handsendern für alle vorher beschriebenen Rollläden mit einer zentralen Anlage, über die alle Rollläden angesteuert, sowie alle gleichzeitig nach Programmierung geschlossen werden können inkl. 12 Handsender fertig programmiert und angelernt	15 St	EP	GP
02.7	Innenfensterbank zu den 1. drei Positionen in diesem Titel Lieferung und Montage von Innenfensterbänken, jeweils in einem Stück: Multiplexplatte 22 mm dick, Tiefe bis 35cm weiß beschichtet nach RAL bzw. Wahl des AG, einsetzen mit Dichtband, -in Büro-, Lager-, HA- und Umkleideräume: Einzelbreiten: 3x ca. 1,51m; 6 x ca. 2,01m; eventuell 4x in Fahrzeughalle je ca. 2,01m - oder als Betonschlag=bauseits,	25 m	EP	GP
02.8	Außenfensterbank Alustrangpressprofil Lieferung und Montage von Fensterbänken aus Aluminiumstrangpressprofilen als durchgehendes Fensterbanksystem mit den entsprechenden Kopplungen die eine systematische Ausdehnung der Profile ermöglichen ohne zu reißen und die Temperaturschwankungen abpuffern			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
L6 02	<p>LV Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore</p> <p>Titel Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren</p>			
	<p>Übertrag:</p> <p>Ein statischer Nachweis über die Befestigung ist unaufgefordert vorzulegen und separat zu erbringen.</p> <p>Gleiches gilt für die Aufnahme und die Beständigkeit der gewählten Profile gegenüber den Windlasten.</p> <p>-incl. aller Nebenleistungen, Kleinteile und Zubehör - an der Fensterunterseite fachgerecht mit Dichtband und einer Fuge aus Silicon befestigen Einzelbreiten: 3x ca. 1,51m; 10 x ca. 2,01m; Tiefe der Fensterbank ca. 25 cm,</p>	25 m	EP	GP
	<p>Nachfolgende Positionen enthalten die Aluminium-Außentüren:</p> <p>-siehe Vortexte: "Systembeschreibungen Aluminium-Türen/-Fenster" und alle Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen vorher!</p>			
02.9	<p>Aluminium-Außentüren: BxH: 1,385m x 2,50m, 1-flg NA-Tür nach DIN EN 179,</p> <p>Parameter - wie in Hinweispositionen, hauptsächlich -Systembeschreibungen - System 1 am Anfang dieses Titels beschrieben - einhalten - siehe auch Hinweispositionen vorher,</p> <p>-nach außen öffnend,</p> <p>-Türblatt mit Lichtausschnitt über innere zwei Drittel vom Türblatt - siehe Ansichten</p> <p>-vorgerichtet für Profilzylinder, E-Öffner,</p> <p>-mit Panikschloss, Wechselgarnitur mit Rosetten, aus Edelstahl, Gleitschienen- Obentürschließer mit Rastfeststellung für Außentüren, mit Edelstahlabdeckung</p> <p>Tür-Nr.: AT 01, AT 03</p> <p>Einbau in 24cm KS-Mauerwerk, innen Kalk-Putz, außen WDVS geplant,</p> <p>Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen. Komplett einschließlich Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. liefern und montieren.</p>	2 St	EP	GP
02.10	<p>Aluminium-Außentüren: BxH: 1,385m x 2,50m, 1-flg NA-Tür nach DIN EN 179,</p> <p>Parameter - wie in Hinweisposition am Anfang dieses Titels und Position vorher beschrieben - einhalten!</p> <p>-nach innen öffnend,</p> <p>-Türblatt mit Lichtausschnitt über innere zwei Drittel vom Türblatt - siehe Ansichten</p> <p>-vorgerichtet für Profilzylinder,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	<p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6 02	LV Titel	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
	<p>-mit Panikschloss, Wechselgarnitur, Gleitschienen-OTS mit Rastfeststellung für Außentüren, wie in Position vorher beschrieben! Tür-Nr.: AT 02, Einbau in 24cm KS-Mauerwerk, innen Kalk-Putz, außen WDVS geplant, Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen. Komplett einschließlich Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. liefern und montieren.</p>		1 St	EP	GP
02.11	<p>Aluminium-Außentüren: BxH: 2,01m x 2,50m, 2-flg NA-Tür nach DIN EN 179, Parameter - wie in Hinweisposition am Anfang dieses Titels und in Positionen vorher beschrieben - einhalten! -2 Türblätter, mittige Teilung, nach außen öffnend, -Türblätter mit Lichtausschnitt über innere zwei Drittel vom Türblatt - siehe Ansichten -vorge richtet für Profilzylinder, E-Öffner, -mit Panikschloss, Wechselgarnitur, Gleitschienen-OTS mit Rastfeststellung und Schließfolgeregelung, für Außentüren - siehe Position vorher, Tür-Nr.: AT 04 Einbau in 24cm KS-Mauerwerk, innen Kalk-Putz, außen WDVS geplant, Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen. Komplett einschließlich Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. liefern und montieren.</p>		1 St	EP	GP
02.12	<p>Verdeckteingebaute Verschlussüberwachung der Außentür: Einbauort: verdeckt liegender Einbau je Außentürflügel -Magnetschalter-Set als Öffnungsüberwachung für Einbruchmelde- oder Gebäudeleittechnikanlagen mit / ohne Bus-Technik. Dieses Magnetschalter-Set ist speziell abzustimmen auf das Türprofil-System. Bestehend aus: Magnetschalter, Dauermagnet, 6,00m Anschlussleitung, 4 x 0,14mm² halogenfrei, Besonderheiten: Fremdfeldkontakt am Leitungsende erkennbar, abriebfeste Leitung, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C, Die Kabelverlegung ist verdeckt in den Türprofilen incl.</p>				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
L6 02	LV Titel Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren			
			Übertrag:	
	Kabelbrücken bei beweglichen Elementen durch den MB vorzunehmen. Das Anschlusskabel ist am Elementrand zur Übergabeverteilerdose mit ca. 3,0 m Kabelüberstand herauszuführen. Preis für kompl. Lieferung und Montage einsch. aller Verbindungsmittel.	5 St	EP	GP
02.13	Verdeckteingebauter Riegelkontakt für 1- und 2-fl. Tür Einbauort: je Außentürflügel Richtfabrikat: Riegelschaltkontakt im Schließblech zur Überwachung des Hauptriegels von 1- oder 2-tourigen Schlösser mit oder ohne E-Öffner und zur Rückmeldung an Einbruchmelde- oder Gebäudeleittechnikanlagen mit / ohne Bus- Technik Dieser Kontakt ist speziell abzustimmen auf das Türprofil-System Bestehend aus: Riegelschaltkontakt, 6,00m Anschlussleitung, 4 x 0,14mm ² halogenfrei, VdS- Zulassungen: Verschlussüberwachung Klasse C Die Kabelverlegung ist verdeckt in den Türprofilen incl. Kabelbrücken bei beweglichen Elementen durch den MB vorzunehmen. Das Anschlusskabel ist am Elementrand zur Übergabeverteilerdose mit ca. 3,0 m Kabelüberstand herauszuführen. Preis für kompl. Lieferung und Montage einsch. aller Verbindungsmittel.	5 St	EP	GP
Summe Titel 02 Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-Innentüren, Netto:			
03	Titel Feuerwehrtore			
A0001	Hinweis zur Montage / Produktbeschreibung: Paneel-Sektionaltor Ausführungsbeschr. Der Fahrzeughallenfußboden erhält Epoxidharzbeschichtung auf Verbundestrich, die Montage der Tore kann erst komplett erfolgen, wenn diese Arbeit fertig erstellt sind (Justierung und Einstellung), Die Montage der Tore ist jedoch sofort nach der Montage der Fenster und Türen mit durchzuführen, damit für die Arbeiten der Ausbaugewerke die Fahrzeughalle (FZH) auch abgeschlossen ist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6 03	LV Titel	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore Feuerwehrtore	
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Die Konsequenz daraus ist, dass hier mehrmals die Baustelle zur Montage, zur letzten Einstellung und Justierung der Tore, sowie zur Übergabe an den Nutzer erfolgen muss.</p> <p>In die EPs ist einzukalkulieren, dass die Baustelle mind. für 4 verschiedene Abschnitte/Etappen angefahren werden muss.</p> <p>Produktbeschreibung: Paneel-Sektionaltor aus Sandwich-Stahl-Vollpaneelen (eine Schlupftür in einem Tor): Sektionaltor/Deckengliedertor mit thermisch getrennten Isopaneelen, gefüllt mit FCKW-freiem Polyurethan, Paneelstärke 42 mm, Paneelhöhe 545 mm, Oberfläche: Stahlblech (Waffel- bzw. Gitteroptik), dauerhaft rostfrei beschichtet - Farben siehe unten! Integrierter Fingerschutz Oberfeld-, Bodenfeld- und Seitendichtungen sowie Dichtungen zwischen den Torfeldern, Laufschiensystem aus verzinktem Stahl Federgewichtsausgleich, 20.000 Lastwechsel Federbruchsicherung, Schubriegel, Griffmulde, Einhaltung aller Betriebs- und Sicherheitshinweise in EU-Direktiven und den Standards des Europäischen Komitees für Normung (CEN)</p> <p>Antriebssystem: Manuell und Motorbetrieben bis Standardtorgrößen (LB x LH) 4100 x 4500 mm Widerstand gegen Windlast Klasse 3 (eine Schlupftür in einem Tor) (EN 12424)</p> <p>Thermischer Widerstand (EN 12428) 1.20 W / (m² K) oder besser Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN12423) Klasse 3 (eine Schlupftür in einem Tor) Luftdurchlässigkeit (EN 12426) Klasse 3 (eine Schlupftür in einem Tor)</p> <p>Oberflächenfarbe: Stahl - dauerhaft rostfrei beschichtet: Außenfarbe: RAL 3000 Feuerwehrrot Innenfarbe: RAL 9002 - Grauweiß Optional: Farbton nach Wahl</p> <p>Steuerungen: Leistung 0,37 kW, Eingang 1 x 230 V. Abmessungen: 180 x380 x 120 mm (B x H x T) inkl. Steuerung mit Standard-Befehlsgeber AUF-STOPP-AB, Totmann- oder Impulssteuerung mit selbstüberwachender Sicherheitsleiste: Schutzklasse IP 55. Bei Stromausfällen muss die Auskuppelvorrichtung jederzeit den manuellen Betrieb ermöglichen!</p> <p>Die Steuerung muss eine Empfangsfunktion erhalten, so dass diese per Funkfernbedienung geöffnet und geschlossen werden kann.</p> <p>Motor: Elektroantrieb: Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60 HZ (interne Stromversorgung 3-phasig 230 V AC) Betriebsfaktor: ED = 30%, S3 10 min., nicht kontinuierlicher Betrieb</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6 03	LV Titel	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore Feuerwehrtore	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>(Motorlaufzeit 3 min, Pause 7 min, direkt-umkehrend) Drehmoment: 15-40 Nm, abhängig vom Typ der Seiltrommel (vorgegeben durch die Torwelle) Absicherung: 10 A Bremsen: unumkehrbares Schneckengetriebe Geschwindigkeitsüberwachung: elektronische Überwachung Freilauf / Kupplung: mechanisches Ein-/Auskuppeln Endschalter: elektronisch über Drehmoment (Einstellung "Tor offen" während der Programmierung) Festlegung "Tor geschlossen" in Prozessorplatine Getriebe: Schneckengetriebe 1.750 U/min ergibt ca. 24 Umdrehungen Torwelle Welle: Ø35 mm oder hexagonal Direktantrieb Keine besondere Wandverstärkung erforderlich Temperaturbereich: -20°C bis 60°C Sanft-Start/Stop Anschluss über "CEE-Stecker" oder abschließbaren Hauptschalter Torblattgewicht: CDM 9 max. Torblattgewicht 400 kg (0,25 m/s Öffnen, 0,25 m/s Schließen) CDM 9 HD max. Torblattgewicht 800 kg (0,18 m/s Öffnen, 0,18 m/s Schließen) CDM 9 2H max. Torblattgewicht 250 kg (0,50 m/s Öffnen, 0,25 m/s Schließen)</p> <p>Manuell: Optional: Haspelkette "T" (Übersetzung 1:4, max. Torblattgewicht 250 kg) Optional: Haspelkette "U" (Übersetzung 1:3, Torblattgewicht über 250 kg)</p> <p><u>Verglasung:</u> 4 Stück Aluminium-Rohrrahmen-Sektion mit kratzfestem Acrylglas 2 x 2,5 mm, Gesamtdicke 27 mm, doppelt abgedichtet</p> <p><u>Weitere Zusatzausstattungen:</u> Beschläge mit Korrosionsschutz Seilbruchsicherung Erhöhte Lastwechselzahl-Feder (20.000 - 100.000) Lüfter "P" (freier Lüftungsquerschnitt ca. 170 cm²)</p> <p><u>Montage:</u> Inklusive Lieferung und fachgerechter Montage - siehe auch "Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen" am Anfang vom Titel vorher!</p>					
03.1	Paneel-Sektionaltor 376 x 425 cm	Paneel-Sektionaltore nach vorhergehender Produktbeschreibung: eine Schlupftür in einem Tor - als Zulage in nachfolgender Position,	3 St	EP	GP
03.2	Zulage zu einem Paneel-Sektionaltor - für mittig angeordnete Schlupftür	Schlupftür in einem Paneel-Sektionaltor der vorhergehenden Position	1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
L6 03	LV Titel	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore Feuerwehrtore		
				Übertrag:
03.3	<p>Steuerung über Funkfernbedienung</p> <p>Ausrüstung der Steuerungen der Tore mit einer Funkfernbedienung, sodass die Tore mit einer Fernbedienung geöffnet werden können.</p> <p>je Tor eine Steuerung - Abrechnung nach Toranzahl!</p> <p>je Steuerung 2 Fernbedienungen,</p>	3 St	EP	GP
03.4	<p>zusätzliche Fernbedienungen</p> <p>Lieferung und Anlernen von zusätzlichen Fernbedienungen an den Toren, je Tor 3 zusätzliche Fernbedienungen - Abrechnung nach Toranzahl!</p>	3 St	EP	GP
03.5	<p>Sachverständigenabnahme für die Tore</p> <p>Abnahme der Tore durch eine Sachverständigen und Übergabe eines Betriebsbuches an den Bauherren Nutzer incl. einer Einweisung an den Toren,</p>	1 psch		GP
03.6	<p>Übergabe von Prüfbüchern für die Tore</p> <p>Übergabe von Prüfbüchern für die Feuerwehrtore durch den AN an den AG, je Tor ein Prüfbuch, gebunden,</p>	1 psch		GP
03.7	<p>Einweisung der Feuerwehr für die Tore</p> <p>eine komplette Einweisung mit Vorführung aller Funktionen an den Toren gegenüber dem Bauherren und sowie den Kameraden der Feuerwehr</p>	1 psch		GP
03.8	<p>Gewährleistung und Wartung für die Tore</p> <p>Gewährleistung und Wartung für die 3 o.g. Feuerwehrtore über eine Zeit von 4 Jahren für alle Komponenten, unabhängig ob Verschleißteile oder nicht.</p> <p>Incl. der Wartung, Reparatur und Montage und Ersatzteilbeschaffung über einen Zeitraum von 4 Jahren. -Ohne Abrechnung zur Schlussrechnung!</p>	4 Jahre	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6	LV	Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore		
03	Titel	Feuerwehrtore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
			Feuerwehrtore, Netto:

LV-Zusammenfassung

Neubau Feuerwehr Wulferstedt (2024-16)

L6 LV Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustellenvorbereitung u.ä.	7
02	Titel	Aluminium-Fenster, -Außentüren, T30/RS-Stahlblech-In...	8
03	Titel	Feuerwehrtore	22
Summe LV L6 Gewerk 307: Metallbau: Außentüren, Fenster, Tore				
		Angebotssumme, Netto:	EUR
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				