

Leistungsverzeichnis

03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow

Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG

Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms

Bieter: _____

Submission: Dienstag, den 18.06.2021
Architekturbüro Gabriele Meyer-Herms
Walter-Hohmann-Str. 3a, 29439 Lüchow

Summe Angebot netto: _____ €

19,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

Summe geprüft netto: _____ €

19,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

03 LV: Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz

Vorbemerkungen

Die VR Plus Osterburg Wendland eG plant am Standort Kleinbahnhof in Lüchow 2 bestehende Lagerhallen abzureißen und hier in unmittelbarer Nähe zur bestehenden „alten“ Landtechnikwerkstatt einen Neubau als zentrales Finanz- und Handelszentrum, somit in der Nutzung für Büro- und Verwaltung zu errichten.

Das geplante Büro- und Verwaltungsgebäude grenzt mit einem neugeplanten Verbindungsgang direkt an die bestehende „alte“ Landtechnikwerkstatt. Das Büro- und Verwaltungsgebäude ist jedoch autark in Bezug auf die technische Erschließung und Ausstattung.

Die Abbrucharbeiten der Lagerhallen sind nicht Gegenstand der Leistungsbeschreibung und werden separat im Vorfeld ausgeführt.

Das Betriebs- und Baugrundstück befindet sich in 29439 Lüchow, Am Kleinbahnhof 5. Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Straße am Kleinbahnhof.

Der Gesamtausführungszeitraum ist für die Zeit ab August 2021 (34. KW 2021) bis Dezember 2022 geplant. Die Arbeiten erfolgen in einem Zuge in Koordination mit den beteiligten Gewerken bei laufendem Geschäftsbetrieb auf dem LBAG Grundstück..

Der geplante Neubau umfasst eine Nutzfläche von ca. 3.150 m² auf 4 Etagen (einschl. Teilunterkellerung). Der Neubau erfolgt größtenteils auf z.Z. befestigten Hofflächen gem. anliegender Planung. Diese sind beräumt. Die Konstruktion ist als Stahlbetonkonstruktion mit WDVS-Riemchenfassade und Flachdach vorgesehen.

Das Gebäude weist eine T-Form auf mit folgenden Außenmaße auf:

Breite / Länge ca. 40,0 m / 40,0 m
Gebäudehöhe ca. 13,50 m

OKFF 2. Obergeschoss 9,0 m

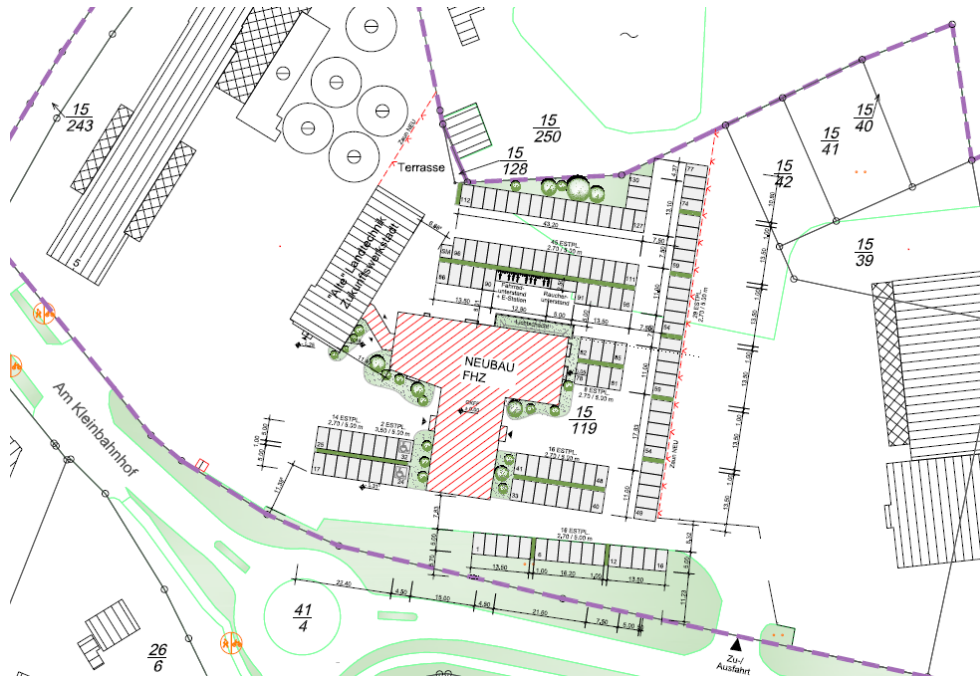
Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.

Einheitspr. €

Gesamtp. €

Fortsetzung



Bei der Durchführung des gesamten Leistungsbereiches werden alle Normen des DIBt, DIN-Vorschriften sowie Richtlinien, techn. Datenblätter, Bauregellisten und Ausführungsvorgaben in der zum Zeitpunkt der Ausführung jeweils gültigen Fassung Vertragsbestandteil.

Auf nachfolgende DIN-Normen wird besonders verwiesen :

DIN 18299 VOB/C allgem. Regelungen für
 Bauarbeiten jeder Art

Besondere Vorgaben:

Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften und der Unfallverhütung sind grundsätzlich einzuhalten.

Bauausführung:

Bei den Arbeiten handelt es sich um Leistungen des Bauhauptgewerkes, hier: Metallbauarbeiten LM-Außenfenster- und Türen, Sonnenschutzanlagen einschl. Tagelohnarbeiten in mehreren Titeln.

Die Nutzung des Betriebsgrundstückes "LBAG" ist für Kunden und Mitarbeiter während der gesamten Ausführungszeit während der Öffnungszeiten durch den Auftragnehmer uneingeschränkt zu gewährleisten.

Daraus resultieren teilweise beengte Platzverhältnisse auf der Baustelle und den angrenzenden Flächen. Dieses ist bei Maschinen- und Gerätestellungen, der Planung der Baustelleneinrichtung, Materiallagerplätzen sowie Materialtransport in die Geschosse, Materiallagerung, etc. zu beachten und entsprechend in die Einheitspreise einzuplanen und zu berücksichtigen so nicht gesondert beschrieben.

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung

Die Kosten für die o.g. Behinderungen/erschwerisse durch den laufenden Betrieb werden nicht gesondert vergütet.

Später geltend gemachte An- / Einsprüche werden nicht anerkannt

Vorhandene und zu erhaltende Bauteile, sowie neue Einbauelemente sind gegen Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Dieses hat in besonderer Abstimmung mit der Bauleitung zu geschehen!

Schutzmaßnahmen werden nur dann vergütet, wenn diese entsprechend den folgenden Positionen und auf besondere Anweisung der Bauleitung geschehen.

Vorhandene Abläufe, Abwassersysteme und Leitungen sind vor Beschädigungen und Verunreinigungen zu schützen.

Kosten hierfür sind in die Positionen mit einzukalkulieren.

Beschädigungen sind der Bauleitung/dem Bauherren unverzüglich anzuzeigen.

Sämtliche Baustelleneinrichtungs-, Maschinen und Gerätekosten sowie erforderliche Werk- und Hebewerkzeuge, Verschleißmaterial, Betriebsmittel, die für die vertragliche Leistung erforderlich sind, sind in die Positionen einzukalkulieren so nicht gesondert beschrieben.

Bereits fertiggestellte Bauteile und befestigte Flächen sowie vorhandene private und öffentliche Bestandsflächen und Zufahrtsbereiche sind gegen Verschmutzung und Beschädigung während der gesamten Bauphase zu schützen und täglich zum Feierabend zu säubern, bzw. dauerhaft sauber zu halten.

Gleiches gilt für die tägliche Reinigung der durch Baustellenverkehr verunreinigte Baustellenzufahrt und öffentliche Straßenflächen. Entstehende Kosten hierfür gehen zu Lasten des AG und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, so nicht gesondert aufgeführt. Dieses hat in besonderer Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung des Auftraggebers zu geschehen!

Die Kosten für die o.g. Behinderungen durch Kunden- und betrieblichen Verkehr sowie mögliche Einschränkungen durch die örtlichen Gegebenheiten werden nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten können regulär, wöchentlich von Montag bis Freitag in der Zeit von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr und in Ausnahmefällen in Absprache mit dem AG erbracht werden. Der Aufenthalt auf dem Betriebsgelände außerhalb der festgesetzten Arbeitszeit ist nicht gestattet.

Abfallbeseitigung

Sämtliches gewerkeeigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial u.dgl. ist vom AN kostenlos für die gesamte Dauer der Maßnahme zu beseitigen inkl. erf. Containerstellungen. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die einschlägigen Vorschriften über Entsorgung von Sondermüll sind streng einzuhalten.

Werden Container bauseits gestellt, erfolgt eine Umlage der Kosten, deren Höhe zuvor mit dem AN vereinbart wird.

Das Einfüllen in Arbeitsräume mit Bauschutt/Müll sowie das Vergraben oder Verbrennen von Bauschutt auf der Baustelle ist untersagt.

Verbindung zu anderen Gewerken

In Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der anderen Gewerke zu beachten.

Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung

Sofern dem LV keine Detailunterlagen beigelegt sind, treffen die Pläne des Architekten in erster Linie eine formale Aussage. Es gehört zu den Aufgaben des AN, vorhandene Anschlüsse, Fundamentierungen, Leitungen, Befestigungen, toleranz-aufnehmende Anschlüsse u. dgl. in Abstimmung mit dem Architekten, bzw. nach den anerkannten Regeln der Bautechnik sowie gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert fachgerecht herzustellen.

Die Ausführung der Maumaßnahme einschl. evtl. zusätzlicher Kleinleistungen erfolgt in einem Zuge nach Rahmenterminplanvorgaben und örtlicher Abstimmungen für Zwischenterminen. Kurzfristige Unterbrechungen in der Ausführung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auftretende Verzögerungen, die zu Lasten des Auftragnehmer gehen, sind durch den Auftragnehmer im Rahmen der Gesamtausführungszeit zu kompensieren.

Der Einsatz von Hebewerkzeugen, Kranen einschl. Hebeleistung, Pumpen und dgl. einschl. Stellung und Vorhaltung ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich bei Bedarf einzuplanen und vorzusehen und bei der Angebotsfindung kalkulatorisch zu berücksichtigen.
Ein Anspruch auf Mehrkosten bei Bedarf besteht nicht.

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

zusätzliche technische Vorschriften

1. Bei den Arbeiten handelt es sich um den Neubau eines Finanz- und Handelszentrums.
Der Umfang der Arbeiten geht aus dem Leistungsverzeichnis und den Planunterlagen hervor.
2. Die Gesamtausführungszeit ist von **August 2021 bis Dezember 2022** vorgesehen.
3. Der Bieter hat sich vor Abgabe des Angebotes von den preisbildenden Verhältnissen für sein Angebot vollumfänglich zu überzeugen. Spätere Nachforderungen infolge Unkenntnis sind ausgeschlossen. Die örtlichen Gegebenheiten können nach Absprache mit dem Bauherrn und der örtlichen Bauleitung besichtigt werden.

Das Baugrundstück ist über die Straße Am Kleinbahnhof zu erreichen. Eine LKW-Zufahrt zum Grundstück ist gegeben. Für die Befahrbarkeit ist der jeweilige Unternehmer zuständig bzw. bei entstandenem Schaden haftbar.

Die Zufahrt zu dem bebauten Grundstück im Bereich alter und neuer Landtechnikwerkstatt, sowie Landhandelbereich darf auf keinen Fall eingeschränkt werden; Anlieferung von Material, Aufstellung bzw. Abfuhr von Schuttcontainern ist mit der Bauleitung direkt abzustimmen. Die Baustellenlogistik ist mit dem Bauherrn abzustimmen.

Eine Behinderung der laufenden Geschäftsbetriebe durch die Baumaßnahme ist zu vermeiden.

Vorhandene Einrichtungen, provisorische Leitungen etc. sind in keinem Fall zu beschädigen! Dennoch verursachte Schäden gehen zu Lasten des AN.

4. Bei Beginn, Unterbrechung und Beendigung der Arbeiten ist auf jeden Fall der Bauherr, Architekt, die örtliche Bauleitung zu informieren.

Auf evtl. Betriebsferien ist vor Auftragsvergabe hinzuweisen. Sie sind auf jeden Fall schriftlich anzuzeigen.
5. Sämtliche Gerüste, Arbeitsbühnen oder Hilfsgerüste sind in die Preise der Positionen einzurechnen, wenn nicht ausdrücklich etwas anderes gefordert wird. Das gleiche gilt für die Baustelleneinrichtung, so nicht gesondert beschrieben.
6. Einzelne Leistungen aus den Positionen oder vollständige Positionen selbst können vom Bauherrn ersatzlos gestrichen werden oder durch andere Leistungen ersetzt werden. Ferner obliegt es dem AG die Leistungen nach Losen getrennt zu vergeben. Bei Massenabweichungen bis 10% besteht kein Anrecht auf Erhöhung/Minderung des Einheitspreises.
7. Bei feuergefährlichen Arbeiten hat der AN nach vorheriger schriftlicher Genehmigung und gem. Betriebsanordnung durch den AG geeignete vorbeugende Brandschutzmaßnahmen, wie

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung zusätzliche technische Vorschriften

z.B. Stellen einer Brandwache, Bereitstellen von Löschgeräten usw. zu ergreifen. Im Brandfall haften AN, die feuergefährliche Arbeiten durchgeführt oder leicht entzündliche Materialien in der Nähe feuergefährlicher Arbeiten gelagert haben, für den Schaden gemeinsam gesamtschuldnerisch, es sei denn, einer der AN kann beweisen, dass er den Schaden nicht zu vertreten hat.

....., den

.....
(Stempel und Unterschrift)

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

zusätzliche Vertragsbedingungen

1. Allgemeines

- 1.1 Für Ausschreibungen, Angebotsabgabe, Zuschlagserteilung, Ausführung und Abrechnung sind, falls nicht anders ausdrücklich vermerkt, die VOB, DIN 1960/61 und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) in der bei Vertragsabschluss gültigen Fassung maßgebend.
- 1.2 Bedingungen und Vorbehalte im Angebot auf Briefbögen, Rechnungen, Preislisten des Bieters, seiner Lieferanten oder Lieferwerke etc., die von den „Allgemeinen Vertragsbedingungen“ der VOB oder von den „Besonderen Vertragsbedingungen“ abweichen, und mündliche Vereinbarungen gelten nur, wenn sie der Auftraggeber schriftlich bestätigt hat.

2. Grundlagen des Angebotes

- 2.1 Sämtliche abgegebenen Einheitspreise oder Pauschalpreise sind bis zur endgültigen Abwicklung des Auftrages Festpreise für fix und fertige Arbeit und verstehen sich, falls nicht anders ausdrücklich vermerkt, einschl. Lieferung aller Materialien frei Einbaustellen, Leistung aller Nebenarbeiten sowie Vorhaltung und Gestellung aller notwendigen Geräte, Maschinen, Gerüste und Hebezeuge, soweit hierfür nicht gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind.
Die Kalkulation ist auf Anforderung vorzulegen.
Nachforderungen infolge Materialpreiserhöhungen und Lohnerhöhungen sind ausgeschlossen.
- 2.2 Auslösungen, Wegegelder, Fahrtgelder usw. werden nicht besonders vergütet, sondern sind durch die Einheitspreise abgegolten.
- 2.3 Alle Kosten, die durch Schäden an öffentlichem und privatem Eigentum entstehen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.
- 2.4 Die Bauzeichnungen liegen zur Einsichtnahme bei der Bauleitung aus.
- 2.5 Bedenken des Auftragnehmers gegen die in den Ausschreibungsunterlagen beschriebenen Leistungen in fachtechnischer Hinsicht sowie Fehlen der Lieferung/Leistungen, die zum vertragsgemäßen Erfolg erforderlich sind, müssen spätestens bei Angebotsabgabe durch den Bieter vorgebracht werden. Spätere Nachforderungen des Bieters infolge von Unkenntnis sind ausgeschlossen! Nebenangebote sind zugelassen.
- 2.6 Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über die Beschaffenheit der Baustelle und alle die Bauausführung beeinflussenden örtlichen Verhältnisse zu unterrichten und preisbildend zu berücksichtigen. Nachforderungen infolge

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung zusätzliche Vertragsbedingungen

von Unkenntnis werden auch hier ausgeschlossen.

- 2.7 Der Auftragnehmer erklärt, dass er gegen Haftpflicht- und Obhutschäden ausreichend versichert ist und legt vor Auftragsvergabe die entsprechenden Nachweise dem Auftraggeber vor. Deckungssummen bis zum Ablauf der Gewährleistung mindestens:
- | | |
|-----------------------------|----------------|
| - Personen- und Sachschäden | 2.500.000,-- € |
| - Vermögensschäden | 500.000,-- € |
- 2.8 Der Auftragnehmer bestätigt, dass er seinen steuerlichen und sozialen sowie den berufsgenossenschaftlichen Verpflichtungen nachgekommen ist. Der Nachweis hierfür ist vor Auftragserteilung zu erbringen.
- 2.9 Die Kosten einer Bauwesenversicherung werden in Höhe von 0,3 % dem AN in Abzug gebracht. Die Kosten eines ggf. zu errichtenden Bauschildes werden anteilig umgelegt und im Rahmen der Schlussrechnung in Abzug gebracht.
- 2.10 Nicht unterschriebene oder unvollständig ausgeführte Angebote, auch in Bezug auf Aufgliederung der Einheitspreise, Angabe der Lieferwerke usw., werden nicht berücksichtigt.
- 2.11 Die Abgabe des Angebotes ist für die Bauleitung und für den Bauherrn kostenlos und unverbindlich.

3. Vergabe und Durchführung des Auftrages

- 3.1 Für die Ausführung sind die in der zurzeit geltenden Fassung allgemein anerkannten Regeln der Technik maßgebend. Die bestehenden DIN-Normen sowie ISO, VDI, VDE, EN usw. gelten als Mindestforderung.
- 3.2 Die Erstellung und/oder Beschaffung von Unterlagen, Angaben, Zeichnungen – auch soweit sie für behördliche Genehmigungen erforderlich sind –, das Einholen von Entscheidungen und Zustimmungen zur Erfüllung seiner vertraglichen Leistungen ist Sache des Auftragnehmers/Bieters – es sei denn, dass etwas anderes vorher schriftlich vereinbart wird. Kontakte zu Genehmigungsbehörden darf der Auftragnehmer/Bieter nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers aufnehmen.
- 3.3 Sämtliche vom Auftragnehmer erstellten oder abgeänderten Ausführungszeichnungen bzw. Montagepläne müssen vor Ausführung den Freigabevermerk des Auftraggebers tragen. Dieser Freigabevermerk des Auftraggebers bedeutet nur das Einverständnis des Auftraggebers mit der Durchführung des Planungskonzepts, nicht aber die Feststellung, dass die Maßangaben richtig sind und die Funktionsfähigkeit gewährleistet ist. Er mindert daher nicht die Haftung des

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung zusätzliche Vertragsbedingungen

Auftragnehmers für die Vertragsmäßigkeit seiner Leistungen. Gleiches gilt bei Einverständnis des Auftraggebers zur Verwendung bestimmter Fabrikate und Werkstoffe.

- 3.4 Sofern die Leistungen des Auftragnehmers behördlich zu prüfen sind, hat hierfür der Auftragnehmer unter Beachtung von § 4 (VOB) (1) zu sorgen. Der Auftraggeber ist rechtzeitig über diesen Termin zu unterrichten.

- 3.5 Allen Terminvereinbarungen liegt die 5-Tage-Woche zu Grunde.

Auf Verlangen des Auftraggebers hat der Auftragnehmer bis spätestens 15 Arbeitstage nach Vertragsabschluss einen nach Wahl des Auftraggebers geeigneten Terminplan über die Erbringung seiner Leistungen zu erstellen, der mit der schriftlichen Billigung durch den Auftraggeber Vertragsbestandteil wird.

Falls erkennbar wird, dass der Auftragnehmer vereinbarte Termine nicht einzuhalten vermag, ist er verpflichtet,

- den Auftraggeber unverzüglich hiervon schriftlich unter Nennung der Ursache zu unterrichten und
- unverzüglich dem Abnahmeberechtigten des Auftraggebers schriftlich ein Maßnahmenkonzept zur Wiederherstellung der Termintreue, beispielsweise durch zusätzliche Schichtleistungen oder durch Einsatz weiterer Mitarbeiter, vorzulegen und nach dessen schriftlicher Freigabe umzusetzen.

- 3.6 Der Auftragnehmer haftet für die Einhaltung der Baupolizeivorschriften.

- 3.7 Während der Bauarbeiten muss, wenn der Auftragnehmer nicht selbst an der Baustelle ist, ein fachlich ausgebildeter Vertreter auf der Baustelle anwesend sein. Der Vertreter muss benannt und befugt sein, Anordnungen der Bauleitung entgegenzunehmen und entscheidungsbefugt gegenüber den Mitarbeitern des Auftragnehmers sein.

- 3.8 Angestellte und Arbeiter des Auftragnehmers, die nach Ansicht der Bauleitung nicht geeignet sind, sind auf Aufforderung unverzüglich von der Baustelle zu entfernen.

- 3.9 Der Auftragnehmer hat laufend die Abfälle seiner eigenen Arbeit auf seine Kosten ordnungsgemäß zu entsorgen und für die Reinhaltung der Baustelle ohne Aufforderung zu sorgen.

Welche Abfälle von den Arbeiten der einzelnen Auftragnehmer stammen, entscheidet in Streitfällen der Auftraggeber mit dem Recht, sie durch Dritte beseitigen und die Kosten durch Abzug von der Rechnung decken zu lassen.

Container des Auftraggebers dürfen nur nach schriftlicher

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung zusätzliche Vertragsbedingungen

Zustimmung des Auftraggebers benutzt werden.

- 3.10 Der Auftragnehmer trägt die Gefahr bis zur Abnahme seiner Leistungen durch den Auftraggeber.

Sofern die Leistung mit Montageleistungen verbunden ist und zwischen den Vertragspartnern der Nachweis der vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen vereinbart wurde (z.B. in Form eines Probebetriebes, evtl. mit Leistungsmessung), geht die Gefahr nicht vor erfolgtem Nachweis auf den Auftraggeber über. Das Eigentum an der vom Auftragnehmer erbrachten Leistung geht mit vollständiger Bezahlung auf den Auftraggeber über, sofern der Eigentumsübergang nach den gesetzlichen Bestimmungen nicht vorher erfolgt. Jeder verlängerte oder erweiterte Eigentumsvorbehalt ist ausgeschlossen.

- 3.11 Der Bieter hält sich an sein Angebot 2 Monate ab Abgabetag/Submission gebunden.

4. Abrechnung

- 4.1 Die Massen des Leistungsverzeichnisses sind überschlägig ermittelt. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Leistung. Mehr- oder Minderleistungen, Fortfall einzelner Positionen, Vergabe einzelner Bauabschnitte, Unterbrechung der Arbeiten infolge von Witterungseinflüssen, die vom Bauherrn nicht zu vertreten sind, berechtigen nicht zu Nachforderungen.
- 4.2 Abtreten der Forderungen aus den Bauleistungen ist nur mit schriftlicher vorheriger Zustimmung des Bauherrn möglich.
- Der Auftragnehmer kann mit Forderungen aus dem Vertrag nicht gegen Forderungen des Auftraggebers aufrechnen und wegen solcher Forderungen kein Zurückbehaltungsrecht oder Pfandrecht ausüben, es sei denn, es handelt sich um gerichtlich festgestellt oder seitens des Auftraggebers schriftlich anerkannte Ansprüche.
- 4.3 Zahlungen nach VOB bzw. nach Vereinbarung bei Auftragsvergabe.
- 4.4 Rechnungen, auch Zwischenrechnungen, sind unter Beifügung von prüfbaren Unterlagen der Bauleitung 1-fach einzureichen. Abrechnungszeichnungen sind beizufügen, ebenso Massenermittlungen. Nicht darstellbare oder später nicht mehr zugängliche Bauteile sind mit der Bauleitung aufzumessen. Das Aufmaß ist seitens des Auftragnehmers rechtzeitig zu veranlassen, andernfalls werden die Maße bauseits festgelegt.
- 4.5 Reicht der Auftragnehmer die Schlussrechnung nicht rechtzeitig ein, so sind Bauherr und Bauleitung berechtigt, auf Kosten des Auftragnehmers die Abrechnung durch Dritte

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung zusätzliche Vertragsbedingungen

aufstellen zu lassen (gem. VOB).

Für alle Zahlungen einschließlich An-, Abschlags- bzw. Zwischenzahlungen hat der Auftragnehmer stets eine Rechnung mit gesondertem Umsatzsteuerausweis sowie allen gesetzlich erforderlichen Angaben für den Vorsteuerabzug als Voraussetzung für die Zahlung einzureichen.

4.6 Zahlungen bedeuten keine konkludente Abnahme.

5. Tagelohnarbeiten

5.1 Tagelohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Tagelohnzettel sind höchstens 3 Tage rückwirkend zur Unterschrift vorzulegen. Anspruch auf nachträgliche Anerkennung besteht nicht.

5.2 Die Tagelohnzettel müssen die Namen und Berufsbezeichnung der Arbeiter, die Zahl der geleisteten Stunden und Angaben über die Art der Arbeiten enthalten. Bei Auszubildenden ist das Lehrjahr anzugeben.

5.3 Arbeiten, für die Zuschläge berechnet werden dürfen (Erschwernisarbeiten, Überstunden usw.), sind besonders zu vermerken. Wenn es zutrifft, sind außerdem die verbrauchten Rohstoffe und die vorgehaltenen Großgeräte, Schalungen usw. aufzuführen.

5.4 Von der Bauleitung unterschriebene Tagelohnzettel gelten als Bescheinigung der Leistung, nicht aber als Abnahme der Arbeiten.

6. Gewährleistung

6.1 Der Unternehmer übernimmt für seine Arbeiten und für die Güte der eingebauten Baustoffe und Objekte eine 5-jährige Gewährleistungsfrist (BGB) mit der Maßgabe, dass alle Fehler und Mängel, die auf seine Arbeiten zurückzuführen sind, innerhalb von 8 Tagen nach Aufforderung kostenlos beseitigt werden.

6.2 Als Sicherheitsbetrag werden 5 % der Abrechnungssumme 5 Jahre, vom Abnahmetag an gerechnet, einbehalten.

6.3 Sofern über einen Mangel bis zum Ablauf der Verjährungsfrist keine Einigung erzielt worden ist, erklärt sich der Unternehmer mit einer Verlängerung der Gewährleistungsfrist bis zur Vorlage entsprechender Sachverständigengutachten stillschweigend einverstanden. Das gleiche gilt, solange Verhandlungen mit einem Versicherer des Unternehmers schweben. Im übrigen wird der Ablauf der Gewährleistungsfrist auch durch die Einleitung eines Beweissicherungsverfahrens unterbrochen.

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung zusätzliche Vertragsbedingungen

Ich/wir habe/n von den vorstehenden „Zusätzlichen
Vertragsbedingungen" Kenntnis genommen und erkenne/n sie
durch meine/unsere rechtsverbindliche Unterschrift an.

Sie gelten als Bestandteile meines/unseres Angebotes vom

....., den

.....
(Unterschrift und Stempel)

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

1. Titel: Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Vorbemerkungen Tür- und Fensterelemente

Es sind stranggepreßte Aluminium-Profile der Legierung AlMgSi 0,5 F 22 in Eloxalqualität nach DIN 1748 und DIN 17615 zu verwenden.

Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, für farbbeschichtete Aluminium-Bleche die Legierung AlMg 1 oder Al 99,5 in Normalqualität zu verwenden.

Die erforderlichen Profile sind für den gewünschten Verwendungszweck aus den Unterlagen des Systemherstellers auszuwählen. Bei wärmegeämmten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschale durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind.

Die Profile müssen die Lasten nach DIN 1055 sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschale auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom Systemersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente(I_x), sind für die Profil-Auswahl zu berücksichtigen.

Das Prinzip der thermischen Trennung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten einschl. der Anschlüsse an tragende Bauteile (Aussenwände - u. Decken).

Die Aluminium-Verbundprofile müssen nach DIN 4108 eingruppiert sein.

Die Belüftung und Entwässerung des Falzgrundes und der Vorkammer muß so ausgebildet sein, daß anfallende Feuchtigkeit nach außen abgeleitet wird. Sofern der Profilverbund im Falzgrund und in der Vorkammer angeordnet ist, muß dieser ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muß nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.

Die Verglasungsrichtlinien der Isolierglashersteller sowie DIN 18056 sind für die zulässige Durchbiegung der Riegel und Pfosten einzuhalten.

Eckverbinder müssen ihrem Querschnitt nach den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung zu verhindern.

Bei wärmegeämmten Profilen muß die Dämmwirkung auch

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung

im Eck- und T-Verbindungsbereich voll erhalten bleiben.

Alle Dichtungsprofile müssen so angebracht sein, daß sie die Forderungen der verlangten Beanspruchungsgruppe für die Fensterkonstruktionen dauerhaft erfüllen und auswechselbar sind.

Für Dreh-, Drehkipp-, Kipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.

Entwässerung und Entlüftung der Konstruktion
 Falze und Profalnuten, in die Niederschlag und Tauwasser eindringen kann, müssen durch abgedeckte Schlitze oder Hohlklammern nach außen entwässert bzw. entlüftet werden.

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, müssen alle Beschlagteile, mit Ausnahme der Bedienungshebel und Flügelbänder, verdeckt liegend angeordnet werden.

Die im Falz angeordneten Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Bei Schraubverbindungen in Profilwandungen sind (sofern erforderlich) Einnietmuttern oder Hinterlegstücke zu verwenden.

Verglasung, Ausfachung
 Glaslieferung und Verglasung sind im Leistungsverzeichnis für die jeweiligen Positionen gesondert beschrieben.

Die Verglasung kann mittels EPDM-Dichtprofilen oder Vorlegebändern mit dauerelastischen Falzkantenversiegelung erfolgen.
 Siehe hierzu die "Technischen Vorgaben"

Baumaße
 Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen.

Einbau der Elemente
 Die Verankerungen der Aluminium-Elemente am Bau sind so auszuführen, daß Bewegungen des Baukörpers und die der Bauelemente aufgenommen werden können, ohne daß hieraus Belastungen auf die Aluminium-Konstruktionen übertragen werden.

Die Montage der Aluminium-Bauelemente muß flucht- und lotgerecht nach den bauseits in jedem Geschöß angelegten Meterrissen erfolgen. Die Meterrisse selbst werden vom Auftraggeber angebracht.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Falls im Leistungsverzeichnis angegeben, werden für bestimmte

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung

Anschlüsse Ankerschienen bauseits kostenlos geliefert und in die Rohbauteile eingelassen. Ein Ankerschienenplan ist dann nach Auftragserteilung vom Auftraggeber rechtzeitig einzureichen.

Verbindungsmaterialien - wie Schrauben und Bolzen - müssen aus nichtrostendem Stahl bestehen. Verbindungsmittel aus Stahl müssen verzinkt sein.

Sämtliche Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren (termische Trennung).

Abdichtung zum Baukörper
 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 Silicon- oder Thiokolbasis 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. Die Verarbeitungsrichtlinien der Dichtungsmittelhersteller sind einzuhalten.

Anodische Oxidation
 Die anodische Oxidation der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muß entsprechend DIN 17611 durchgeführt werden. Die Oberflächenbehandlung und -ausführung erfolgt gemäß den im Leistungsverzeichnis gemachten Angaben.

Nach Auftragserteilung ist der gewünschte Farbton durch Grenzfarbmuster zu fixieren.

Farb-Beschichtung
 Die Kunststoffbeschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muß durch Zwei-Komponentenlacke auf Polyester- oder Polyurethanbasis im Naß- oder Pulververfahren in einer Schichtdicke von mindestens 0,06 mm erfolgen. Qualitätsgrundlage sind die Gütevorschriften der "Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen, Marienortgraben 13, 8500 Nürnberg 1."

Schutz während der Bauzeit
 Der Auftraggeber hat gemäß DIN 18360 für den Schutz der ausgeführten Leistungen vor Beschädigung und vor Diebstahl bis zur Abnahme zu sorgen.

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

1.1. LM-Fensterelement, 2,90/2,955 m, 2-teilig

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium, wärmegeklämt,
 7-Kammer-Hohlprofil, flächenbündig, Fenster mit 3-Scheiben
 Isolierverglasung, 2-teilig, Teilung mittig mit Pfosten,
 schmales Ansichtssprofil, einseitig feststehend im
 Blendrahmen verglast, Drehkipp als Stulpfenster, Element
 bodentief mit gedämmten Bodeneinschrandprofil 120 mm in
 Elementbreite, sowie mit aufgesetztem Sonnenschutzkasten
 für integriertem Sonnenschutz gem. Beschreibung Titel 2.
 Ausführung: Dreh/Kipp, rechts/links - feststehend, je nach
 Einbauort.
 Komplette einschli. Fensterbeschlag, Dichtungs- und
 Befestigungsmaterial, umlaufend luftdicht gedichtet und
 mittel EPDM Folie verklebt,
 Einbau in Rohbauöffnung aus Stahlbetonwand, 20 cm
 Wandstärke, außenwandbündig, 12 cm zurückliegend hinter
 Außenkannte Fassade mit WDV System mit
 Riemchenfassade.
 bei Fenster mit Brüstungselementen Inkl. unterem
 gedämmten 30 mm tiefem, gedämmten
 Fensterbankanschlussprofil,
 komplett liefern und luft- und regenwasserdicht montieren und
 eindichten einschli. aller erforderlicher Nebenleistungen und
 der notwendigen Unterkonstruktionen,
 Randfuge ca. 10 mm ist mit Mineralwolle hohlraumfrei
 umlaufend in Profiltiefe auszustopfen, Versiegelungsarbeiten
 innen und außen.

Fabrikat: Schüco AWS 75. SI **oder gleichwertig**

Angeb. Fabrikat: _____

Ansichtfläche des Blendrahmenprofiles: ca. 68 mm,
 Profiltiefe: 75 mm,
 Gesamtansichtfläche ca. 140 mm, Blend-/Flügelrahmen,
 Grundlage der Leistungsbeschreibung sind die
 beiliegenden Ansichtszeichnungen, sonstige Anlagen.

Farbe: endlackiert DB 703, allseitig.
 Farbe ist zu bemustern und durch den Auftraggeber
 freizugeben.

Beschlag : Fenstergriff Schüco Edelstahl Standart 23
 od. glw.
 Drückerhöhe ca. 1,65 m von OK FF .

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 3 x 6 mm
 16 mm LZR, Float, klar,
 Uw-Wert $\leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Schallschutz: Rw ca. 40 dB, (Laborwert),
 inkl. Magnetkontaktschalter je Flügel für Anschluss an EMA,

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 2,90 / 2,955 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 2,76 x 2,885 m
 Anschlag außen seitlich: $\geq 60 \text{ mm}$
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.1. LM-Fensterelement, 2,90/2,955 m, 2-teilig

komplett liefern und fach- und normgerecht im Verbund mit
 Aufsetz-Sonnenschutzkasten Typ Warema (od. glw.) gem.
 Beschreibung der Positionen im Titel 2, aller Kompri- und
 Dichtungsbänder, Versiegelungen, montieren.

13,00 Stck

1.2. LM-Fensterelement, 2-teilig, 3,135 x 2,955 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1
 beschrieben, jedoch:

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 3,135 / 2,955 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 3,01 x 2,885 m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit
 Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und
 Nebenarbeiten, Versiegelungen.

8,00 Stck

1.3. LM-Fenstertürelement, 2-teilig, 2,135 x 2,955 m

Leichtmetall-Fenstertürelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1
 beschrieben, jedoch:

Ausführung als Drehtürelement mit festem Seitenteil, Bereich
 Zugang Verbindungsgang.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 2,135 / 2,955 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 2,01 x 2,885 m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG
 Gehflügel links von Innen gesehen, Seitenteil Festverglasung
 im Blandrahmen, Tür nach außen öffnend,
 Obertürschließer mit Gleitschiene.
 Verglasung : Außenseiten 6 mm VSG, klar !
 Türflügel: lichte Durchgangsmaß 1,00 m

Fabr.: Schüco Tür AWS 75.SI od. glw.

Angebot. Fabrikat:

Beschläge: Außen Türdrücker, FSB 1070, Edelstahl U-Form,
 innen Stoßgriff DN 38mm, halbrund, 40 cm, Edelstahl,
 Gehflügel als Fluchtwegstür, Notausgang Antipanikbeschlag,
 einschl. erforderlicher Rundrosetten Edelstahl, PZ-Schloss, 3
 Schlüssel, geeignet für Profiltüren, einschl. Gleitschienen-
 Obertürschließer nach DIN EN 1154 mit Rastfeststellung,
 Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar,
 Feststellpunkt zwischen 75° und 90° einstellbar, hydraulisch
 kontrollierte Öffnungsdämpfung und Schließverzögerung
 einstellbar, absenkbarer Bodendichtung.
 Türschließer: Dorma TS 93 RF o. glw., Farbe silber

einschl. umlaufender, beidseitiger Versiegelung, Fugenbreite
 10 mm.

Element komplett liefern und fach- und normgerecht
 montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.3. LM-Fenstertürelement, 2-teilig, 2,135 x 2,955 m

Versiegelungen.

1,00 Stck

1.4. LM-Fensterelement, 3-teilig, 4,525 x 2,955 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch:
 3-teilig, Drek-/kipp mittig DIN links, Seiteteile feststehend im Blendrahmen.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 4,525 / 2,955 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 4,385 x 2,885 m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

4,00 Stck

1.5. LM-Fensterelement, 3-teilig, 4,15 x 2,955 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch:
 3-teilig, Drek-/kipp mittig, DIN rechts, Seiteteile feststehend im Blendrahmen.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 4,15 / 2,955 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 4,01 x 2,885 m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

1,00 Stck

1.6. LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,505 x 2,955 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch:
 1-teilig, Drek-/kipp, DIN rechts,

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,505 / 2,955 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 1,365 x 2,885 m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

1,00 Stck

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

1.7. LM-Außentürelement, 1-teilig, 1,26 x 2,955 m,

Außentürelement Treppenhaus aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch:
 1-teilig, Dreh, DIN rechts/links,

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,26 / 2,955 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 1,26 x 2,885 m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG
 Tür nach innen öffnend, 7-Kammer-Hohlprofil,
 Bautiefe 75 mm,

Verglasung : Sicherheitsglas Außenseiten 6 mm VSG, klar
 $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Farbe: DB 703 allseitig

Türflügel: lichte Durchgangsmaß 1,00 m
 Fabr.: Schüco Tür AWS 75.SI od. glw.

Angebot. Fabrikat:

Beschläge: Außen Knauf, innen Türdrücker, FSB 1070, U-Form Edelstahl od. glw.,
 Fluchtwegstür, Notausgang Antipanikbeschlag D,
 Rundrosetten Edelstahl, Gleitschienen-Obertürschließer nach DIN EN 1154 mit Rastfeststellung, Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar, Feststellpunkt zwischen 75° und 90° einstellbar, hydraulisch kontrollierte Öffnungsdämpfung und Schließverzögerung einstellbar,
 Anschlag-Bodenschwelle mit 130 mm Kopplungsprofil gedämmt bis Rohsohle, barrierefrei.
 Türschließer: Dorma TS 93 RF o. glw.
 Außen: Knauff Schüco Edelstahl, rund,
 Blindrosetten außeng,
 PZ-Schließzylinder vorgerüstet, Schloss mit innenliegender Feststellfunktion, manuell,

inkl. Magnet- und Riegelkontaktschalter für Anschluss an EMA,

einschl. umlaufender, beidseitiger Versiegelung, Fugenbreite 10 mm.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

2,00 Stck

1.8. LM-Fensterelement, 2-teilig, 2,90 x 2,33 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, 2-teilig, Einbaubereich 1. Obergeschoss (14 Stck), 2. Obergeschoss 9 Stck) jedoch:
 einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt, Dreh/kipp links/rechts, feststehende Verglasung im Blendrahmen.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 2,90 / 2,33 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 2,76 x 2,26 m

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.8. LM-Fensterelement, 2-teilig, 2,90 x 2,33 m

Brüstungshöhe: 0,50 m, OKFF, 1.OG und 2.OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

23,00 Stck

1.9. LM-Fensterelement, 2-teilig, 2,90 x 2,33 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, 2-teilig, Einbaubereich 1. Obergeschoss (4 Stck), 2. Obergeschoss 3 Stck) jedoch: einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt, Dreh/kipp links und Dreh/kipp/rechts, Teilung mittig mit mittigem Pfosten, schmales Profil.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 2,90 / 2,33 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 2,76 x 2,26 m
 Brüstungshöhe: 0,50 m, OKFF, 1. OG und 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

7,00 Stck

1.10. LM-Fensterelement, 3-teilig, 4,15 x 2,33 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, 3-teilig, Einbaubereich 1. Obergeschoss (2 Stck), 2. Obergeschoss (2 Stck) jedoch: einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt, Dreh/kipp, DIN links mittig, feststehende Verglasung rechts/links im Blendrahmen.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 4,15 / 2,33 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 4,01 x 2,26 m
 Brüstungshöhe: 0,50 m, OKFF, 1. OG und 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

4,00 Stck

1.11. LM-Fensterelement, 3-teilig, 4,15 x 2,33 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, 3-teilig, Einbaubereich 1. Obergeschoss (1 Stck), jedoch: einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt, Dreh/kipp, DIN links, links von innen gesehen, 2 x feststehende Verglasung mitte/rechts im Blendrahmen.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 4,15 / 2,33 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 4,01 x 2,26 m

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung 1.11. LM-Fensterelement, 3-teilig, 4,15 x 2,33 m

Brüstungshöhe: 0,50 m, OKFF, 1. OG und 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

1,00 Stck

1.12. LM-Fensterelement, 3-teilig, 4,15 x 2,33 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, 3-teilig, Einbaubereich 2. Obergeschoss, jedoch: einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt, 2 x Dreh/kippt, DIN links/rechts, 2 x Pfosten, 1 x feststehende Verglasung mittig im Blendrahmen.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 4,15 / 2,33 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 4,01 x 2,26 m
 Brüstungshöhe: 0,50 m, OKFF, 1. OG und 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

2,00 Stck

1.13. LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,525 x 2,33 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, Einbaubereich 1. Obergeschoss (8 Stck), 2. Obergeschoss (2 Stck), jedoch: 1-flügl. einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt, Dreh/kippt, DIN links/rechts, je nach Einbaubereich.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,525 / 2,33 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 1,385 x 2,26 m
 Brüstungshöhe: 0,50 m, OKFF, 1. OG und 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

10,00 Stck

1.14. LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,275 x 2,33 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, Einbaubereich 1. Obergeschoss Bereich Treppenhaus, jedoch: 1-flügl. einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt, Dreh/kippt, DIN links/rechts, je nach Einbaubereich.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,275 / 2,33 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 1,135 x 2,26 m
 Brüstungshöhe: 0,50 m, OKFF, 1. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung 1.14. LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,275 x 2,33 m

Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und
 Nebenarbeiten, Versiegelungen.

4,00 Stck

1.15. LM-Fensterelement, RWA, 1-teilig, 1,275 x 2,33 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1
 beschrieben, Einbaubereich 2. Obergeschoss Bereich
 Treppenhaus 1 und 2, jedoch:
 Ausführung als Ausführung als Rauch- und
 Wärmeabzugsfenstert (RWA), mit Lüftungsfunktion,
 Öffnung elektromotorisch mittels Kettenmotor,
 Anschluss an BMA,
 Öffnungsfunktion über Rauchmelder und manuell durch RWA
 Handauslöser in den Geschossen, AP.
 Mind. 1,00 m² Aerodynamische Abzugsfläche.
 Lüftungstaster in EG, 1.OG und 2.OG. Farbe Weiss RAL
 9016, UP.
 Fensterelement 1-flügl. einschl. zusätzlichem unterem
 Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt,
 Kippfenster, Hub mind. 50 cm.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,275 / 2,33 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 1,135 x 2,26 m
 Brüstungshöhe: 0,50 m, OKFF, 2. OG.

komplett einschl. RWA-Kompakt-Steuerzentrale CSC1 für 1
 Fenster, sämtlicher Zubehörteile, Taster, Rauchmelder und
 dgl., interne Verdrahtung sowie aller Befestigungsmittel,
 Halterungen,
 Regen- und Windmeldeanlage,
 bestehend aus Wind- und Regensensoren incl.
 Schaltgerät für 1 Gruppe mit 1 Fenster
 230 V/24V.

Fabrikat: Schüco SHEVS control units od. glw.

Angebot. Fabrikat: _____

liefern und fach- und normgerecht montieren, einschl. aller
 Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.
 Element ohne Sonnenschutz.

2,00 Stck

1.16. LM-Fensterelement, 5-teilig, 3,15 x 2,95 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1
 beschrieben, Einbaubereich 1. Obergeschoss (2 Stck), 2.
 Obergeschoss (2 Stck) jedoch:
 5-teilig mit 2 vertikalen Pfosten,
 Bodeneinstandsprofil, gedämmt in Profildbreite, 100 mm,
 2 x Dreh/kipp Fenster DIN links/rechts außen mit festem
 Oberlicht, feststehende Verglasung mittig im Blendrahmen
 über volle Fenstgerhöhe.
 Fensterhöhe Dreh/kipp: 2,20 m

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung 1.16. LM-Fensterelement, 5-teilig, 3,15 x 2,95 m

Oberlicht: 0,75 m

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 3,15 / 2,95 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 3,01 x 2,885 m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, 1. OG und 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit
 Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und
 Nebenarbeiten, Versiegelungen.

4,00 Stck

1.17. LM-Fenstertürelement, 2-teilig, 2,90 x 2,95 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1
 beschrieben, Einbaubereich 2. Obergeschoss Loggiabereiche
 (5 Stck), jedoch:

2-teilig, Teilung mittig mit vertikalen Pfosten,
 Bodeneinstandsprofil, gedämmt in Profildbreite, 100 mm,
 1 x Dreh/kippen Fenstertür DIN links/rechts und feststehende
 Verglasung im Blendrahmen.
 Barrierefreie Fußschwelle im Türbereich.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 2,90 / 2,95 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 2,76 x 2,885m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit
 Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und
 Nebenarbeiten, Versiegelungen.

5,00 Stck

1.18. LM-Fenstertürelement, 2-teilig, 3,01 x 2,95 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1
 beschrieben, Einbaubereich 2. Obergeschoss Loggiabereich,
 jedoch:

2-teilig, Teilung mittig mit vertikalen Stulppfosten als
 Fensterrahmen,
 Bodeneinstandsprofil, gedämmt in Profildbreite, 100 mm,
 1 x Dreh/kippen Fenstertür DIN rechts Gehflügel / 1 x Dreh
 Fenstertür rechts, Standflügel, Stulp mit innenliegendem
 Falztreibriegel als Feststelleinrichtung.
 Barrierefreie Fußschwelle über geamte Elementbreite.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 3,01 / 2,95 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 2,87 x 2,885m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit
 Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und
 Nebenarbeiten, Versiegelungen.

1,00 Stck

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

1.19. LM-Fenstertürelement, 3-teilig, 4,15 x 2,955 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, Einbaubereich 2. Obergeschoss Loggiabereich, jedoch:

3-teilig, gleiche Teilung mit 2 vertikalen Pfosten, Bodeneinstandsprofil, gedämmt in Profildbreite, 100 mm, 1 x Dreh/kipp Fenstertür DIN rechts mittig, 2 x feststehend im Blendrahmen verglast, links und rechts. Barrierefreie Fußschwelle in Türbreite.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 4,15 / 2,955 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 4,01 x 2,885m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

3,00 Stck

1.20. LM-Fenstertürelement, 2-teilig, 2,645 x 2,95 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 und Pos. 1.18 beschrieben, Einbaubereich 2. Obergeschoss Loggia, jedoch:

2-teilig, Teilung mittig. Bodeneinstandsprofil, gedämmt in Profildbreite, 100 mm, 1 x Dreh/kipp Fenstertür DIN rechts Gehflügel / 1 x Dreh Fenstertür links/rechts, Standflügel, Stulp mit innenliegendem Falztreibriegel als Feststelleinrichtung. Barrierefreie Fußschwelle über geamte Elementbreite.

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 2,645 / 2,95 m,
 Rohbauöffnung Fassade: 2,475 x 2,885m
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF 2. OG.

komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

2,00 Stck

1.21. LM-Fensterelement 2-teilig, KG, 2,90 x 1,58 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, Einbaubereich Kellergeschoss, jedoch:

Ausführung, 2-teilig, Teilung mittig mit Pfosten, Dreh-/Kippflügel links/rechts, komplett einschl. Fensterbeschlag, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, umlaufend luftdicht gedichtet und mittel EPDM Folie verklebt, einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt, Einbau in Rohbauöffnung aus Stahlbetonwand, 30 cm Wandstärke, außenwandbündig, Drückerhöhe ca. 1,65 m von OK FF KG.

Rohbauöffnung Betonaußenwand B/H: 2,90 / 1,58 m
 Rohbauöffnung Fassade: 2,76 x 1,51m
 Anschlag außen seitlich: >= 60 mm
 Brüstungshöhe: 1,075 m, OKFF, KG

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.21. LM-Fensterelement 2-teilig, KG, 2,90 x 1,58 m

komplett liefern und fach- und normgerecht montieren.

4,00 Stck

1.22. LM-Fensterelement, KG, 1-teilig, 1,15 x 0,83 m

LM-Fensterelement aus Aluminium, wie vor in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch:
 1-teilig, Dreh/kipp, DIN rechts/links,
 einschl. zusätzlichem unterem Fensterbankanschlussprofil 30 mm, gedämmt,
 Bereich: Technikräume Kellergeschoss,

Rohbauöffnung Betonwand 30 cm B/H: 1,15 / 0,83 m
 Brüstungshöhe: 1,525 m, OKFF,
 Drückerhöhe: 1,80 m über OKFF KG

komplett liefern und fach- und normgerecht montieren,
 einschl. aller Nebenarbeiten und Verleistung.

5,00 Stck

1.23. LM-Kippfensterelement, 2-teilig, mit Motor

LM-Fensterelement aus Aluminium, wie vor in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch zweiteilig, Teilung mittig mit Pfosten,
 Kippbeschlag links / kipp rechts, Öffnung je Flügel elektrisch
 mit je 1 x Motoröffner je Flügel, 230 V, Kettenantrieb.

Rohbauöffnung Betonwand 30 cm B/H: 2,90 / 0,60 m
 Brüstungshöhe: 2,225 m, OKFF, KG
 Motoröffner GEZE od, glw.

Angebot. Fabriakt: _____

komplett einschl. Motor, Zubehör, Taster UP, Farbe RAL 9016, liefern und fach- und normgerecht montieren, einschl. aller Nebenarbeiten und Verleistung, Zuleitung durch Gewerk Elektro.

2,00 Stck

1.24. LM-Fensterelement, V-Gang, 1-teilig, 1,08 x 2,885 m

Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch:
 1-teilig, feststehend im Blendrahmen verglast, inkl.
 Bodeneinstandsprofil in Profilstärke, 100 mm, gedämmt,

Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,08 / 2,885 m,
 Einbau in Profilstahlkonstruktion Verbindungsgang,
 Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG

komplett liefern und fach- und normgerecht montieren,
 einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.

1,00 Stck

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.25.	LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,08 x 2,885 m Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch: 1-teilig, Dreh/kipp, rechts, inkl. Bodeneinstandsprofil in Profilstärke, 100 mm, gedämmt, Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,08 / 2,885 m, Einbau in Profilstahlkonstruktion Verbindungsgang, Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.	1,00 Stck	
1.26.	LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,74 x 2,885 m Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch: 1-teilig, feststehend im Blendrahmen verglast, inkl. Bodeneinstandsprofil in Profilstärke, 100 mm, gedämmt, Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,74 / 2,885 m, Einbau in Profilstahlkonstruktion Verbindungsgang, Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG komplett liefern und fach- und normgerecht montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.	2,00 Stck	
1.27.	LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,01 x 2,885 m Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch: 1-teilig, Dreh/kipp, links, inkl. Bodeneinstandsprofil in Profilstärke, 100 mm, gedämmt, Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,01 / 2,885 m, Einbau in Profilstahlkonstruktion Verbindungsgang, Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten, Versiegelungen.	1,00 Stck	
1.28.	LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,01 x 2,885 m Leichtmetall-Fensterelement aus Aluminium wie in Pos. 1.1 beschrieben, jedoch: 1-teilig, feststehend im Blendrahmen, inkl. Bodeneinstandsprofil in Profilstärke, 100 mm, gedämmt, Rohbaumaß innen: Elementgröße: 1,01 / 2,885 m, Einbau in Profilstahlkonstruktion Verbindungsgang, Brüstungshöhe: 0,00 m, OKFF, EG komplett liefern und fach- und normgerecht in Verbund mit Aufsatz-Rolladenkasten montieren, einschl. aller Vor- und		

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.28. LM-Fensterelement, 1-teilig, 1,01 x 2,885 m

Nebenarbeiten, Versiegelungen.

1,00 Stck

1.29. Integrierte Absturzsicherung VSG, H = 88 cm

Integrierte Glasabsturzsicherung (to safe)
 bestehend aus VSG-Klar-Glas 16mm stark, aus 2 x TVG
 8mm + 0,76 mm Folie, mit Aluminium U-Abdeckprofil für die
 obere Glaskante,
 Farbe: DB 703, passend zu Fensterlementen,
 einschl. Halteungen, Montage an Blendrahmen der
 Fensterelemente mittels FLEXI 4.0, FLEXI ready oder FLEXI
 FIX Kastensysteme und FLEXI slide Roll- und
 Raffführungsschienensysteme inkl.
 allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung,
 inkl. Zwischenhalterungen bei Fensterbaubreite größer 3,00
 m.

Glashöhe: 88 cm

Einzelelemente: 4 x 3,00 m,

Einbaubereich: 1. Obergeschoss, 2. Obergeschoss

System mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis

Nr. 12-001726-PR19 AbP-H04-09-de-01 ift

Nr. 12-001726-PR21 AbP-H05-09-de-02 ift

inkl. Lieferung und Montage als in sich fertige Leistung,
 Bemessung der Scheibenstärke je nach Elementlänge durch
 den Auftragnehmer.

Fabrikat/Hersteller:

Fa. Günthner GmbH & Co.KG, Rottweil od. glw.

Angebot. Fabrikat: _____

komplett liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller
 erforderlicher Zuschneide- und Anpass- und
 Versiegelungsarbeiten, Befestigungsmittel Edelstahl,
 Unterkonstruktion und Dichtbänder.

12,00 lfdm

1.30. Integrierte Absturzsicherung VSG, H = 34 cm

Integrierte Glasabsturzsicherung (to safe)
 bestehend aus VSG-Klar-Glas, mind. 16 mm stark, aus 2 x
 TVG 8mm + 0,76 mm Folie, mit Aluminium U-Abdeckprofil für
 die obere Glaskante, wie in Vorposition 1.29 beschrieben,
 jedoch:

Glashöhe: 34 cm

Gesamtmenge bestehend aus 53 Stck. Einzelelementen in
 diversen Baulängen von 1,135 m bis 4,01 m

Einbaubereich: 1. Obergeschoss, 2. Obergeschoss

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung 1.30. Integrierte Absturzsicherung VSG, H = 34 cm

komplett liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlicher Zuschneide- und Anpass- und Versiegelungsarbeiten, Befestigungsmittel Edelstahl, Unterkonstruktion und Dichtbänder.
 Prüfung und Berücksichtigung der erf. Glasstärke nach statischen Erfordernissen.
 Kosten hierfür sind in den Einheitspreis zu berücksichtigen.

132,50 lfdm

*Eventualposition

1.31. Magnetkontaktschalter elektrisch

Liefern, und Vorrüsten von elektischen Fenster- und Tür-Magnetkontaktschaltern in allen Außentür- und Fensterelementen mit Kippfunktion für die Einbindung in die Einbruchmeldeanlage

Fabrikat : Bosch od. glw.

Angeb. Fabr.: _____

1,00 Stck

nur Einheitspreis

*Eventualposition

1.32. Riegelkontaktontaktschalter elektrisch

Liefern und Vorrüsten von elektischen Fenster- und Tür-Riegelkontaktontaktschaltern in allen Außentür- und Fensterelementen mit Kipp- und Dreh/Kippfunktion für die Einbindung in die Einbruchmeldeanlage

Fabrikat : Bosch od. glw.

Angeb. Fabr.: _____

1,00 Stck

nur Einheitspreis

*Eventualposition

1.33. Mehrkosten EG Außentüren RC 3

Mehrkosten für Außentüren der Postion 1.7, Erdgeschoss für die Ausführung in Einbruchwiderstandsklasse RC 3.

2,00 Stck

nur Einheitspreis

*Eventualposition

1.34. Alu- Fensterbänke, außen, DB 703

Äußere Fensterbänke als Kantteil aus 1,0 mm Alu-Blech, Sichtseite endbeschichtet nach RAL, Standartprofil, 3 Kantungen mit Wasserfalz einschl. seitlicher Kappen, unterer Dämmung, Antidröhn-Ausführung, Fensteranschluss, Kantenrundungen und erf. Kompribändern und Befestigungen, Abdeckkappen, Versiegelungen.

Tiefe: 200 mm, Abwicklung 260 mm

Farbe: DB 703, od. nach Wahl des AG

Typ und Farbe sind zu bemustern und durch den AG freizugeben,

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.34. Alu- Fensterbänke, außen, DB 703

*Eventualposition

Einzellänge: ca. 1,135 m bis 4,01 m

komplett liefern und einbauen, einschl. aller erforderlicher
 Anpassarbeiten und Versiegelung, Kopplungselemente.
 Schätzmenge: ca. 115 lfdm

1,00 lfdm

nur Einheitspreis

*Eventualposition

1.35. Feststelleinrichtung inkl. Fundament

Bodentürstopper mit Feststelleinrichtung aus Edelstahl
 für Außentürflügel einschl. Befestigungsmaterial sowie
 Betonfundament 20 x 20 x 15 cm höhengleich mit
 Pflasterbelag, liefern und montieren.

Angeb. Fabr.: _____

1,00 Stck

nur Einheitspreis

*Eventualposition

1.36. Türstopper für Bodenmontage

Bodentürstopper aus Edelstahl mit Gummipuffer,
 einschl. Befestigungsmaterial.

Fabrikat : FSB 388400 mit Unterplatte
 schwarz 388410
 oder gleichw.

Angeb. Fabr.: _____

1,00 Stck

nur Einheitspreis

*Eventualposition

1.37. Türstopper für Wandmontage

Wandtürstopper Edelstahl mit seitlichem Gummipuffer und
 Haltewinkel aus Edelstahl, Flachstahl, 8/60mm einschl.
 Befestigungsmaterial,
 Befestigungshöhe ca. 2,00 m an Fassadenkonstruktion,
 Außenbereich.
 Ausladung: 40 cm.

Fabrikat : FSB 38 3880
 oder gleichw.

Angebot. Fabr.: _____

Farbe nach Angabe der Bauleitung.

1,00 Stck

nur Einheitspreis

1.38. Sohlbank-Riffelblechschwelle, 1 flg. Türen

Sohlbankriffelblech im Bereich von 1-flg. Aussentüren,
 Heizung, Lager incl. Antidröhnunterlage, 3-fach gekantet, mit
 Tropfkante, einschl. einer hochtrittfesten Wärmedämmung als
 Keil ca. 2- 3 cm als Unterkonstruktion der Abdeckung
 inkl. dauerelastischer Verfugung, Abkantung und Abschlüsse,
 sowie Dichtungsbahn.
 Ausführung trittfest, Befestigung mit Schraub-/
 Dübelverbindung.

Material : Aluminium, Sichtseite Riffelblechoptik

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.38. Sohlbank-Riffelblechschwelle, 1 flg. Türen

Stärke : 2,0 mm
 Zuschnitt : ca. 170 mm, Auftrittsbreite: ca. 130 mm,
 Ansicht 30 mm,
 Farbe: alu natur oder ähnlich, nach Abstimmung mit der
 Bauleitung

komplett liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller
 erforderlicher Zuschneide- und Anpass- und
 Versiegelungsarbeiten, sowie Befestigung und Dichtbänder

2,50 lfdm

1.39. Riffelblechschwelle Edelstahl, Automatiktüren

Sohlbankriffelblech aus Edelstahl im Bereich von
 Türöffnungen mit Automatiktüren, ansonsten wie in
 Vorpostion beschrieben, jedoch nur 1 Kantung, Auftritt ca. 80
 mm, Ansicht 30 mm, Abwicklung 110 mm.

Zuschnittslänge : bis 300 mm,

komplett liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller
 erforderlicher Zuschneide- und Anpass- und
 Versiegelungsarbeiten, sowie Befestigung aus Edelstahl,
 Unterkonstruktion und Dichtbänder

9,50 lfdm

Summe Titel 1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

2. Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

2. Titel: Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen

Die Leistungen der nachfolgenden Positionen umfassen die Lieferung und komplette Montage einer elektromotorischen Sonnenschutzanlage für das gesamte Gebäude, bestehend aus LM-Raffstoreanlagen inkl. zentraler Steuerungszentrale und Unterzentralen in den Geschossen Erd-, 1. Ober- und 2-Obergegeschoss, ohne Kellergeschoss, ohne die erforderlichen elektrischen Zuleitungen, (bauseitig bis Sonnenschutzkasten UP) Übergabepunkt Hirschmannstecker od. dgl., systembedingt, außen, die Übergabepunkte sind in der Planung und örtlich durch den Lieferanten Sonnenschutz anzugeben.

Die Steuerzentrale ist mit der Funktion Öffnung über Rauchmelder, automatische "Öffnung im Brandfall" für alle Rettungswege und Fenster auszustatten, stromlos öffnbar. Die Zentrale und Unterzentralen sind nach Erfordernis und Wahl des Auftragnehmers eigenverantwortlich zu wählen und zu Planen. Kosten hierfür sind in die aufgeführten Positionen mit einzukalkulieren ebenso die technische Erstellung der Werkplanung als in sich fertige Gesamtleistung Sonnenschutzanlage.

Eine gesonderte Position ist hierfür nicht beschrieben.

Die Größe der Bauteile der Einzelanlagen einschl. erforderlicher Kastenabmessungen und dgl. sowie der Antriebe ist durch den Auftragnehmer zu prüfen und zu dimensionieren und in der Werkplanung einzuplanen. Die Werkplanung ist Bestandteil der Positionen und durch den Auftragnehmer zu erstellen und zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Erforderliche äußere Gerüststellung erfolgen bauseits und können durch Mitnutzung, so erforderlich genutzt werden. Arbeitsgerüste innen sind in die Positionen mit einzukalkulieren, so nicht gesondert beschrieben.

2.1. Außenraffstore 2,76 x 2,885 m inkl. Aufsetzkasten

Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. isoliertem EPS
 Aufsetzkasten Bereich Erdgeschoss, bestehend aus:

Alulamelle:
 80 mm randgebördelt in nach akt. Herstellerkollektion PG1,
 Materialstärke ca. 0,45 mm,

Unterschiene:
 Alu-Unterschiene in (RAL) Standard-RAL
 Farbe: DB 703

Führung:
 aufgeständerte Ausführung mit Abstandshalter in (RAL)
 Standard-RAL
 Farbe: DB 703

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

2. Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung 2.1. Außenraffstore 2,76 x 2,885 m inkl. Aufsetzkasten

Bedienart:
 Motor mit Hirschmannstecker (Hirschmannkupplung im
 Zubehör)

Bedienseite: rechts
 Warema-Aufsetzkasten: Abmessung B/H: 36,5 x 30 cm
 Baulänge: 2,90m, analog Fensterbreite,

Kastengröße innen: Rohbau: 15 x 25 cm

Blende:
 gekantete U-Blende: DB 703, seitlich geschlossen

komplett inkl. Aufsetzrolladenkasten liefern und betriebsfähig
 auf zum System passendem Fensterelement und
 Tragkonstruktion Außenwand, Stahlbeton 20 cm, 25 cm, in
 abschnitten nach Baufortschritt, geschossweise, montieren.
 Inbetriebnahme Sonnenschutz in Abstimmung mit TGA
 Gewerken zeitversetzt zur Montage ankleben und in
 Betrieb nehmen.
 Einbau in der Rohbauöffnung, Flächenbündig mit WDVS-
 Fassadendämmung gem. Detailplanung.
 Die Abmessung liegt die Rohbauöffnung der Fenster-
 /Türöffnung zugrunde.
 Die gesamte Konstruktion einschl. Aufhängung und Blende ist
 in den Einheitspreis der Position mit einzukalkulieren.
 Montage im Rahmen

Abmessungen Raffstore Sonnenschutz: 2,76 x 2,885 cm

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

13,00 Stck

2.2. Außenraffstore mit Kasten 3,01 x 2,885 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1
 beschrieben, jedoch
 AbmessungenSonnenschutzlamelle: 3,01 x 2,885 m
 Länge Aufsetzkasten: 3,13 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

8,00 Stck

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

2. Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

2.3. Außenraffstore mit Kasten 4,385 x 2,885 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1
 beschrieben, jedoch
 Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 4,385 x 2,885 m
 Länge Aufsetzkasten: 4,50 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

4,00 Stck

2.4. Außenraffstore mit Kasten 4,01 x 2,885 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1
 beschrieben, jedoch
 Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 4,01 x 2,885 m
 Länge Aufsetzkasten: 4,14 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

1,00 Stck

2.5. Außenraffstore mit Kasten 1,365 x 2,885 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1
 beschrieben, jedoch
 Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 1,365 x 2,885 m
 Länge Aufsetzkasten: 1,49 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

1,00 Stck

2.6. Außenraffstore mit Kasten 2,76 x 2,26 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1
 beschrieben, jedoch Bereich 1. Obergeschoss (14Stck), 2.
 Obergeschoss (9 Stck):

Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 2,76 x 2,26 m
 Länge Aufsetzkasten: 2,90 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

23,00 Stck

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

2. Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
2.7.	Außenraffstore mit Kasten 2,76 x 2,26 m Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 1. Obergeschoss (4Stck), 2. Obergeschoss (3 Stck), andere Fensterteilung: Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 2,76 x 2,26 m Länge Aufsetzkasten: 2,90 m BEDIENSEITE: 1 x rechts, Fabrikat: Warema od. glw. Angebot. Fabrikat: 7,00 Stck		
2.8.	Außenraffstore mit Kasten 4,01 x 2,26 m Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 1. Obergeschoss (3Stck), 2. Obergeschoss (4 Stck), andere Fensterteilung: Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 4,01 x 2,26 m Länge Aufsetzkasten: 4,13 m BEDIENSEITE: 1 x rechts, Fabrikat: Warema od. glw. Angebot. Fabrikat: 7,00 Stck		
2.9.	Außenraffstore mit Kasten 1,385 x 2,26 m Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 1. Obergeschoss (8 Stck), 2. Obergeschoss (2 Stck): Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 1,385 x 2,26 m Länge Aufsetzkasten: 1,50 m BEDIENSEITE: 1 x rechts, Fabrikat: Warema od. glw. Angebot. Fabrikat: 10,00 Stck		
2.10.	Außenraffstore mit Kasten 1,135 x 2,26 m Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 1. Obergeschoss (4 Stck), 2. Obergeschoss (2 Stck): Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 1,135 x 2,26 m Länge Aufsetzkasten: 1,25 m BEDIENSEITE: 1 x rechts, Fabrikat: Warema od. glw. Angebot. Fabrikat: 6,00 Stck		

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

2. Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

2.11. Außenraffstore mit Kasten 3,01 x 2,885 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 1. Obergeschoss (2 Stck), 2. Obergeschoss (2 Stck):

Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 3,01 x 2,885 m
 Länge Aufsetzkasten: 3,13 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

4,00 Stck

2.12. Außenraffstore mit Kasten 2,76 x 2,885 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 2. Obergeschoss:

Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 2,76 x 2,885 m
 Länge Aufsetzkasten: 2,90 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

5,00 Stck

2.13. Außenraffstore mit Kasten 2,87 x 2,885 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 2. Obergeschoss, Loggia innen:

Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 2,87 x 2,885 m
 Länge Aufsetzkasten: 2,99 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

1,00 Stck

2.14. Außenraffstore mit Kasten 4,01 x 2,885 m

Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 2. Obergeschoss, Loggia:

Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 4,01 x 2,885 m
 Länge Aufsetzkasten: 4,13 m
 BEDIENSEITE: 1 x rechts,

Fabrikat: Warema od. glw.

Angebot. Fabrikat:

3,00 Stck

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

2. Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
2.15.	Außenraffstore mit Kasten 2,475 x 2,885 m Außenraffstore und Aufsetzkasten wie in Pos. 2.1 beschrieben, jedoch Bereich 2. Obergeschoss, Loggia: Abmessungen Sonnenschutzlamelle: 2,475 x 2,885 m Länge Aufsetzkasten: 2,63 m BEDIENSEITE: 1 x rechts, Fabrikat: Warema od. glw. Angebot. Fabrikat: 2,00 Stck		
2.16.	Dezentrales Steuerungssystem für ca. 12 Gruppen der Dezentrales Steuerungssystem für ca. 12 Gruppen der vorherigen Positionen mit übergeordnetem Windwächter liefern. Anschluß Elektrozuleitungen erfolgen bauseits. Schaltung als Todtmanschaltung. Verdrahtung und Inbetriebnahme durch Gewerk Sonnenschutz. Gruppenteilung je Geschoss und Himmelsrichtung. 1,00 Stck		
2.17.	Schlüsselschalter, UP Schlüssel-Bedienungsschalter, für Sonnenschutzanlage in Unterputzausführung, mit Gehäuse, rechteckig, mit Rastkontakt. Montage des Bedienungsschalters in Kabel- Brüstungskanal (bauseits) / Wandmontage. 1,00 Stck		nur Einheitspreis
2.18.	Sonnenauge, komplett Mehrpreis für eine Zentralsteuerung über ein Sonnenauge zur beschriebenen Sonnenschutz-Anlage, in folgender Ausführung, liefern und montieren: - Sonnenauge, an exponierter Stelle auf dem Dach montiert, einhl. Halterung. für bauseitige Verkabelung zur Zentrale vorgerichtet. - Steuergeräte für die Elektroantriebe, jedem Antriebsaggregat vorgeschaltet - Schrank für die Zentrale, komplett mit Zubehör, in einbrennlackierter Ausführung, für Wandmontage - Zentralsteuereinheit, komplett betriebsfertig im Schrank montiert - Tableau für die Zentralsteuerung, betriebsfertig montiert - U-Kasten aus 6-fach gekantetem AluBlech, einbrennlackiert, Farbe nach Angabe der Bauleitung, vor der Fassade montiert, einschl. der seitlichen Endstücke. 1,00 Stck		

Summe Titel 2. Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
 LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
 Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
 Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

3. Tagelohnarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

3. Titel: Tagelohnarbeiten

VORBEMERKUNGEN TAGELOHNARBEITEN :

1. Die an diesem Objekt anfallenden Tagelohnarbeiten werden zum einheitlichen Tagelohnsatz für alle Bereiche dieses Angebotes, sowie für alle Einsatzorte, einschl. aller Nebenkosten vereinbart.
2. Regieaufwendungen udgl. werden nicht vergütet.
3. Tagelohnarbeiten dürfen nur auf besondere, schriftliche Anweisung des Architekten durchgeführt werden.

3.1. Vorarbeiterstunden.

Vorarbeiterstunden incl. aller Nebenkosten für außervertragliche Leistungen nur zum Nachweis:

Diese Stunden dürfen nur bis max. zu folgendem Verhältnis abgerechnet werden:

Vorarbeiter - Std. zu sonstigen Lohnstunden = 1 : 5.

5,00 Std

3.2. Facharbeiterstunden.

Facharbeiterstunden incl. aller Nebenkosten.

30,00 Std

3.3. Helferstunden.

Helferstunden incl. aller Nebenkosten.

30,00 Std

*Eventualposition

3.4. Zuschläge für Überstunden

Zuschläge für Überstunden, die vom Auftraggeber im Verlauf der Stundenlohnarbeiten verlangt werden, je Std.

auf die Verrechnungslöhne %

1,00 psch

nur Einheitspreis

Summe Titel 3. Tagelohnarbeiten

Summe LV 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz

Projekt: 172 VR Plus Neubau Finanz- und Handelszentrum Lüchow
LV: 03 Metallbauarbeiten Fenster und Türen, Sonnenschutz
Bauherr: VR-PLUS Altmark-Wendland eG
Planung: Dipl.-Ing. Architektin G. Meyer-Herms, Lüchow

Zusammenfassung

Titel 1. Leichtmetall - Fenster und Außentüren	_____ €
Titel 2. Raffstore-Sonnenschutzanlage inkl. Aufsetzkästen	_____ €
Titel 3. Tagelohnarbeiten	_____ €

Gesamt netto	_____ €
zzgl. 19,0 % MwSt	_____ €
Gesamt brutto	===== €

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift