

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 01 Fenster

Auftragssumme: _____ **EUR**

Zuzüglich 0,00% Mehrwertsteuer: _____ **EUR**

Auftragssumme brutto: _____ **EUR**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 017510 **Leipzig, Forststr. 24**
LV: 01 **Fenster** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Baustelleneinrichtung	20
1.1.	Sondernutzung	20
1.2.	Baustelleneinrichtung	21
2.	Forststr. 24	22
2.1.	Mieteinheit 01, EG	22
2.2.	Mieteinheit 02, 1.OG	27
2.3.	Mieteinheit 03, 2.OG	32
2.4.	Mieteinheit 04, 3.OG	34
2.5.	Mieteinheit 05, DG	38
3.	Forststr. 26	41
3.1.	Mieteinheit 06, EG	41
3.2.	Mieteinheit 07, EG	45
3.3.	Mieteinheit 08, 1.OG	49
3.4.	Mieteinheit 09, 1.OG	53
3.5.	Mieteinheit 10, 2.OG	56
3.6.	Mieteinheit 11, 2.OG	60
3.7.	Mieteinheit 12, 3.OG	62
3.8.	Mieteinheit 13, 3.OG	66
3.9.	Mieteinheit 14, DG	70
	Zusammenstellung	73

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

BAUVORHABEN : Forststr. 24 + 26
04229 Leipzig

GEWERK: Hauptgewerk: Fenster
Nebengewerk: Putz- und Malerarbeiten

LEISTUNGEN: Demontage und Entsorgung
Bestandsfenster
Lieferung und Montage neuer Fenster
Einbau neuer Fensterbänke
Neuausbildung Leibungen
Anschluss an Bestands-Außenfensterbank

Ausführungszeitraum:

August - Oktober 2025, nach Absprache mit dem AG

Angaben zum Projekt:

Das Objekt befindet sich in einer Wohnsiedlung mit schmaler Straße. Für die Arbeiten ist eine Sondernutzung notwendig, welche über den AN beantragt und vorgehalten werden soll. Ein Aufstellen eines Gerüsts ist nicht vorgesehen, der Transport erfolgt über das Treppenhaus in die jeweiligen Mietbereiche. Dem AN wird eine Mieterliste zur Verfügung gestellt, anhand dieser sind Termine mit den Mietern direkt vom AN zu vereinbaren. Es sollen nur die Fenster älter 2005 getauscht werden, neuere Fenster bleiben im Bestand und werden nur mit einer Fensterfalzlüftung nachträglich versehen. Alle Preise sind inkl. Demontage, Transport und Entsorgung zu kalkulieren. Nach dem Einbau der neuen Fenster ist ein Anschluss an die bestehende Außenfensterbank und die Innenleibung in Q3 gespachtelt herzustellen. Die neuen Fensterbänke sollen als WERZALIT Fensterbänke ausgeführt werden.

Das Objekt steht unter Denkmalschutz, es gibt die Auflage, die neuen Fenster exakt wie die Bestandsfenster mit profilierten Kämpfern und Pfosten, Anzahl der Flügel und Sprossen optisch nachzubilden. Vor Produktion muss das Denkmalamt die Ausführung final bestätigen.

Eine Besichtigung der Gegebenheiten wird als zwingend notwendig erachtet und kann über den Bauleiter Herr Jäger vereinbart werden: 0151 58 05 21 70.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====
=====

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH in der aktuellen Fassung zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Einheitspreisabkommen ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "Allgemeine Vorbemerkungen" (A),
2. die sich anschließenden "Allgemeine technische Vorbemerkungen" (B),
3. die sich anschließenden "Besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C),
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B",
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen.
Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden z. T. in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mietern) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien, um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.

2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.

3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.

4) Soweit persönliche Schutzausstattung (PSA) erforderlich ist, hierzu zählen auch Artikel zur Wahrung der Notwendigkeiten im Rahmen eines erhöhten Infektionsschutzes, sind diese entsprechend den gesetzlichen Anforderungen bzw. der situativen Notwendigkeit immer einzusetzen.

5) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schaltafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber der Abteilung Einkauf des AG ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung zu treffen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten, hierzu gehören auch erforderliche Hygieneschutzartikel, enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,
- 5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,
- 6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung
- 7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle; hierzu gehört auch die Beseitigung von Verunreinigungen des Treppenhauses und/oder der Hauszuwegungen,
- 8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.
- 9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Zusatzleistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des zuständigen Bauleiters, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom Auftragnehmer mit der Schlussrechnung einzureichen.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) Nachhaltigkeit

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften, VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z. B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen.

Bei wesentlichen Änderungen z. B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z. B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die beim Auftraggeber anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften z. B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den Auftragnehmer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der Auftraggeber behält sich vor, zu prüfen, ob der Auftragnehmer seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der Auftraggeber Einsicht nehmen in die vom

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Auftragnehmer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Auftragnehmer zu bewirken hat.

Der Auftragnehmer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des Auftraggebers sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluss des Gewässerschäden-Haftungsrisikos - auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem Auftraggeber den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung lässt die Haftung des Auftragnehmers unberührt.

B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

B7) SCHADSTOFFE. INSBESONDERE ASBEST

Bekanntlich wurde bis in die 1990er Jahre hinein Asbest als bevorzugter Baustoff bei Errichtung von Gebäuden verwendet. Asbest war nicht nur als Baustoff in Beton eingebunden. Er fand auch Verwendung z. B. in speziellen Klebern für Fliesen oder anderen Bodenbelägen oder in den zu verwendeten Bauteilen selbst.

Wir gehen davon aus, dass Ihnen als Handwerksfirma zwar grundsätzlich die abstrakte Gefahr einer Asbestkontamination bewusst ist, möchten Sie jedoch nochmals in Bezug auf den Umgang mit Asbest sensibilisieren.

Bei sämtlichen Arbeiten an Asbestprodukten, wie z. B. bohren, sägen, schneiden oder herausreißen, können Asbestfasern freigesetzt werden, die, bei ungesichertem Umgang, im schlimmsten Falle zu einer schweren Lungenerkrankung der tätigen Personen, also auch Ihren Mitarbeitern, führen können.

Aus diesem Grunde hat der Gesetzgeber auch gemäß TRGS 519 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) verfügt, dass nur zugelassene Fachbetriebe, die über die entsprechende Sachkunde verfügen, asbesthaltige Materialien entfernen und entsorgen dürfen.

Bei sämtlichen Arbeiten ist daher immer kritisch zu prüfen, ob

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauteile Asbest enthalten könnten und im Verdachtsfall, vor Ausführung von Arbeiten, unsere Bauleitung zu Rate zu ziehen, um mögliche Gesundheitsgefährdungen Ihrer Mitarbeiter und unserer Mieter zu verhindern.

C) ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

=====

Allgemeines

Ergänzend zu den Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (AVB) -VOB/B- und den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) -VOB/C- gelten die nachstehenden Ausführungen, einschließlich der aufgeführten Normen in den jeweils neuesten Fassungen. Hinsichtlich Fertigungszeichnungen und Maße (Vermessungsarbeiten) handelt es sich um Nebenleistungen gemäß ATV DIN 18299 Nr. 4.1 die, sofern nicht ausdrücklich anderweitig bestimmt, entsprechend in die Einheitspreise einzukalkulieren sind.

Angebotszeichnungen

Dem Leistungsverzeichnis beigelegte Fensterübersicht(en) dienen lediglich der Darstellung von Fensteraufteilung, Konstruktions- und Öffnungsarten. Die tatsächlichen Fenstergrößen sind vor der Fertigung an der jeweiligen Einbausituation durch das eigenverantwortliche Aufmessen zu prüfen. Soweit in den Positionsbeschreibungen keine Angaben zu Profilausbildung gemacht sind, können die zur Ermittlung der Profilausbildungen notwendigen Angaben (z.B. erforderliches Trägheitsmoment, horizontale Lasten etc.) der Fensterübersicht bzw. aus den Eckdaten zum Bauobjekt entnommen werden. Die den verschiedenen Positionen beigelegten Detailskizzen dienen lediglich als Anhalt für die Kalkulation und stellen eine mögliche Lösung dar. Andere Lösungen können angenommen werden, wenn sie die Anforderungen erfüllen. Abwandlungen gegenüber der gewünschten Anschlusssituation müssen klar hervorgehoben werden.

Recycling

Es werden nur Fenster-/Tür-Systeme berücksichtigt, die eine Entsorgung mit anschließendem Recycling gewährleisten. Altfenster und Profilreste müssen aufgearbeitet, stofflich getrennt und wiederverwertet werden. Ein Nachweis ist auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.

Fertigungszeichnungen

Zeichnungen zu veränderten Details der Fensterkonstruktion und der Anschlüsse zum Baukörper sind im Auftragsfalle auf Anforderung der Bauleitung rechtzeitig vorzulegen. Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen vom Bauherrn oder dessen Bevollmächtigten freigegeben sind. Ansonsten gelten die gewünschten Bauanschlussdetails.

Maße

Erforderliche Vermessungsarbeiten auf Basis bauseitiger Höhenbezugspunkte (Meterrisse) sind vom Auftragnehmer vor Beginn der Fertigung auszuführen. Liegen Rohbautoleranzen über den Vorgaben der DIN 18202, ist der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Auftraggeber unverzüglich schriftlich zu informieren. Auf die grundsätzliche Prüf- und Hinweispflicht des Auftragnehmers gem. § 4 Nr. 3 VOB/B wird ausdrücklich hingewiesen. Bei den in den Einzelpositionen genannten Maße handelt es sich, wenn nicht anders beschrieben, um Rohbaumaße.

Gerüste

Das Stellen eines Gerüsts ist nicht vorgesehen, alle Arbeiten sind ohne Gerüst zu kalkulieren.

Anforderungen an die Fensterkonstruktion

Statische Anforderungen:

Die Fensterkonstruktionen, einschließlich deren Verbindungselementen, müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen können. Die Elemente sind statisch ausreichend so am Baukörper zu befestigen, dass alle auf sie planmäßig einwirkenden Kräfte in den Baukörper eingeleitet werden können. Ansatzpunkte für die Ermittlung der objektbezogenen Leistungsanforderungen auf Basis der örtlichen Windbelastung bezüglich Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit sind der DIN 18055 „Kriterien für die Anwendung von Fenstern und Außentüren nach DIN EN 14351-1“ zu entnehmen. Eine Krafteinwirkung aus dem Baukörper auf die Elemente darf nicht stattfinden. Unter den angenommenen Beanspruchungen darf sich die Rahmenkonstruktion zwischen zwei Auflagern nicht mehr als 1/200 der Länge bzw. max. 15 mm für die gesamte Konstruktion durchbiegen (Mindestanforderung).

Die planmäßigen Beanspruchungen sind gemäß nachfolgenden Regelwerken, in den jeweils neuesten Fassungen, anzunehmen: Zusätzliche Belastungen sind den Positionsbeschreibung bzw. den Angaben zum Bauobjekt zu entnehmen. Ein statischer Nachweis kann nach DIN EN 1991-1-4 / NA gefordert werden. Für Fensterelemente mit absturzsichernder Funktion gilt die DIN 18008-4 „Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln- Teil 4: Zusatzerfordernisse an absturzsichernde Verglasungen“. Ein gültiger Nachweis zur Ermittlung der Tragkraft von Kunststoff-Rahmensystemen (Glasfalzanschlag) nach DIN 18008-4 Anhang D „Nachweis der Stoßsicherheit von Lagerkonstruktionen“ Punkt D.1.2 kann gefordert werden. Verglasungen sind, unter Berücksichtigung der wärme- und schallschutztechnischen Anforderungen, so zu wählen, dass eine Durchbiegung zwischen den Scheibenkanten von nicht mehr als L/300 der Länge, maximal jedoch 8 mm nicht überschritten wird. Vorgaben seitens Glashersteller sind zudem zu beachten.

Als Nachweise gelten Eignungsprüfungen nach RAL-RG 716 oder die Vorlage der entsprechenden Systemprüfungen des Profilsystemgebers. Ansonsten ist ein Prüfbericht eines anerkannten Prüfinstitutes für die Maximalgrößen in Abhängigkeit der Farbe von den angebotenen Fenster- und Türöffnungsarten vorzulegen.

Bauphysikalische Anforderungen:

Für die Anforderungen an den Wärme- und Feuchteschutz gelten:

- Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- DIN 4108 "Wärmeschutz im Hochbau"
- Richtlinien der Bauregelliste A
- DIN EN ISO 10077 "Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen / Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten"

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Die Einwirkung von Schlagregen und Tauwasser ist so zu begrenzen, dass Schäden (z.B. unzulässige Minderung des Wärmeschutzes) vermieden werden.
- Für den größenunabhängigen Nachweis ist der Uw-Wert bezogen auf das Standardprüfmaß eines Fensters (1,23m x 1,48m) anzusetzen. Der Uw-Wert einer Fensterkonstruktion setzt sich zusammen aus dem Uf-Wert des Rahmens, dem Ug-Wert des Glases, dem längenbezogenen wärmedurchgangskoeffizienten und der Ausbildung möglicherweise vorhandener Sprossen (siehe VFF Merkblatt ES.01). Fenstertüren mit Klapp-, Falt-, Schiebe- oder Hebemechanismen werden wie Fenster behandelt

Für die Anforderungen an den Schallschutz gelten:

- DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau" in der jeweils neuesten Fassung.
- VDI-Richtlinie 2719 "Schalldämmung von Fenstern" in der jeweils neuesten Fassung.

Die Anschlüsse zwischen Fenstern und Baukörper sind unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung der Fenster auszubilden. Horizontal oder schräg angeordneten Blechflächen die der Bewitterung ausgesetzt sind (z.B. vorgehängte Bleche, Fensterbänke, usw.) sind zu entdröhnen. Es wird eine rückseitige Antidröhn-Beschichtung von ca. 2/3 der gesamten Ausladungsfläche gefordert. Dies ist in die Vertragspreise mit einzurechnen. Bei senkrechten Blechflächen ist eine Anti-Dröhnbeschichtung nur dann einzurechnen, wenn diesbezüglich in der Leistungsbeschreibung eine entsprechende Forderung enthalten ist.

Werkstoffe

Holz

Zur Holzartvorgabe in diesen ZTV sind wegen der nicht ausreichenden Normung generell das Merkblatt HO.02 „Auswahl der Holzqualität für Holzfenster und -Haustüren“ sowie die Merkblatt-Reihe HO.06 "Holzarten für den Fensterbau" in der jeweils aktuellen Fassung zugrunde zu legen. Das gilt sowohl für die grundsätzliche Eignung der Holzart bzw. des modifizierten Holzprodukts als auch für die Holzqualität. Auch die Vorgaben zur botanischen Familie und des Wuchsgebietes sind einzuhalten. Vor diesem Hintergrund ist es eventuell erforderlich, über ein 'anderes Hauptangebot' (siehe Abschnitt 0.2) eine andere Holzart anzubieten. Die Mindestrohdichten von 450 kg/m³ bei Laubholz und 350 kg/m³ bei Nadelholz bei der Messbezugsfeuchte von 15 % sind zwingend einzuhalten.

Der Feuchtegehalt der verarbeiteten Hölzer muss nach Fertigstellung der Fenster im Bereich von 13 +/- 2 % liegen. Bei schichtverleimten Kanteln darf der Feuchteunterschied zwischen miteinander verbundenen Holzteilen 2 % nicht übersteigen. Kommen modifizierte Hölzer zum Einsatz, gelten besondere Bestimmungen bezüglich des Feuchtegehalts, siehe VFF Merkblatt HO.06-4.

Metallteile

Aluminium
Für die Anforderungen an Aluminium gilt:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- DIN 1748 bei Strangpressprofilen
- DIN EN 485 bei Blechen und Bändern

Stahl

Alle Stahlteile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, müssen entsprechend DIN 18360, gegen Korrosion geschützt sein. Die Wandstärken der Stahlaussteifungen müssen mindestens 1,5 mm betragen. Beim Zusammenbau unterschiedlicher Metalle ist die elektrochemische Spannungsreihe zu beachten. Metalle mit unterschiedlichem Spannungspotenzial sind durch geeignete Isolierzwischenlagen so zu trennen, dass keine Kontaktkorrosion und keine anderen ungünstigen Beeinflussungen auftreten können.

Dichtprofile

Alle Dichtungen, die der Außenwitterung ausgesetzt sind, müssen den Güte- und Prüfbestimmungen für Kunststoff-Fenster RAL- GZ 716 entsprechen. Dies gilt auch für APTK (EPDM) Dichtungen. Alle Dichtprofile müssen mit den angrenzenden Stoffen (z.B. Rahmenprofile und den Anstrichen) verträglich sein.

Tauwasserbleitung der Fensterkonstruktionen

Blendrahmenentwässerung: Eventuell anfallendes Tauwasser im Falzbereich muss unmittelbar und kontrolliert nach außen abgeführt werden können. Hierzu sind bei allen Fensteröffnungsarten in den unteren Blendrahmen- / Riegelquerstücke Entwässerungsöffnungen vorzusehen. Die Entwässerung erfolgt grundsätzlich über die Vorkammer wahlweise nach außen (sichtbar) oder nach unten (verdeckt liegend) und wird durch Auslauföffnungen (Schlitze 28 x 5 mm und in Ausnahmefällen Bohrungen 8 mm) sichergestellt. Die Entwässerungsanordnung ist gemäß der jeweiligen Systembeschreibung durchzuführen. Entwässerungsöffnungen durch Verstärkungskammern sind nicht zulässig. Es muss eine rücklaufsichere Falzentwässerung gegeben sein. Glasfalzentwässerung: Aufgrund der Garantiebedingungen der Isolierglashersteller muss der Glasfalz bei Verglasung mit dichtstofffreiem Falzgrund Öffnungen zum Feuchtigkeitsausgleich haben und mit den Angaben der Systembeschreibung übereinstimmen. Die Belüftungs- / Entwässerungsöffnungen müssen die Mindestabmessungen aufweisen.

Verstärkung der Fensterprofile

Es gelten grundsätzlich die Aussteifungsrichtlinien des Systemherstellers. Die Bemessung und der Einbau der notwendigen Aussteifungen hat entsprechend statischer Erfordernis und eigenverantwortlich vom Bieter zu erfolgen. Das Liefern und Einbauen aller erforderlichen Aussteifungen und Verstärkungen ist in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Sämtliche Verstärkungs- und Aussteifungsprofile müssen aus verzinktem Stahl sein und eine Mindestwandstärke von 1,5 mm aufweisen.

Profileckverbindung der Fensterkonstruktion

Eckverbindungen sind im Stumpfschweißverfahren herzustellen. Die Bruchgrenze bei Belastung der Eckverbindung darf die in der Systembeschreibung für jedes Profil genannten Werte nicht unterschreiten. Für andere Rahmenverbindungen ist die Eignung nachzuweisen. Die Rahmenverbindungen müssen eine ausreichende Festigkeit, Steifigkeit und Dichtheit aufweisen. Die Festigkeit der Rahmenverbindungen muss den Anforderungen der RAL-GZ

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

695 sowie der RAL-GZ 716 entsprechen. Für geschweißte Rahmen aus PVC-Profilen gilt die Richtlinie DVS 2207 Teil 25. Für mechanische Verbindungen ist die Eignung nachzuweisen. Dieser Nachweis hat nach der ift- Richtlinie FE-06/1 "Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern" zu erfolgen. Zusätzlich müssen die mitgeltenden Normen und Regelwerke der RAL-GZ 716 erfüllt sein.

Falzdichtungen

Die Falzdichtungen in den Dichtungsebenen zwischen Flügel- und Blendrahmen sind einheitlich umlaufend in einer Ebene einzubauen. Alternativ sind auch eckverschweißte Lösungen zugelassen, sofern diese dauerhaft dicht gegen Wind und Wasser verbunden sind. Es muss die Möglichkeit bestehen, die Dichtprofile leicht auswechseln zu können. Die Entwässerungsrinne muss so groß bemessen sein, dass eine bequeme und ungehinderte Reinigungsmöglichkeit gewährleistet ist.

Beschläge

Beschläge müssen den Anforderungen der EN 13126 entsprechen und den zu erwartenden Belastungen ausgebildet sein. Die Beschlagsteile müssen nachjustierbar und die verwendeten Werkstoffe gegen Korrosion geschützt sein. Für den Einbau sind die Vorgaben der jeweiligen Beschlagshersteller und Systemgebern zu beachten. Eine dauerhafte sowie sichere Befestigung aller Beschlagsteile ist sicherzustellen. Die Möglichkeit zur Wartung und ggf. Austausch der Beschläge muss gegeben sein. Ecklager bei Drehkippschlägen müssen den Flügel bei jeder Flügelstellung sicher führen, auch wenn der Fensterflügel durch eine Windböe plötzlich aufgestoßen wird. Falls keine besonderen Schutzmaßnahmen, wie z.B. Fehlbedienungssperren oder Vorrichtungen einer besonderen Öffnungsfolge zu Ausführung kommen, muss sichergestellt werden, dass der Flügel bei einer Fehlbedienung nicht absacken kann. Der Fensterflügel muss sich im eingebauten Zustand um mindesten 90° öffnen lassen, sofern die baulichen Situationen dies zulassen. Folgende Zusatzeinrichtung wird grundsätzlich gefordert und ist zusammen mit den Beschlägen anzubieten:

- Handhebel-Öffnungseinrichtung für Elemente mit Oberlicht-Kippflügel

Die Bedienhöhen der Fenstergriffe sind in Absprache mit dem Auftraggeber festzulegen. Innerhalb eines Raumes sind diese - soweit möglich - einheitlich auszuführen. Es kommen folgende Fenstergriffe zur Ausführung:

- Standardgriff weiß

Abweichende Ausführungen sind den Positionsbeschreibungen zu entnehmen. Bei Kippflügeln und Oberlichtflügeln sind, soweit in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben, grundsätzlich zusätzliche Fang- und Putzscheren vorzusehen. Sämtliche Benutzerinformationen, insbesondere zu Wartung- und Pflegearbeiten, sind entsprechend den Forderungen der jeweiligen Landesbauordnungen und dem Produkthaftungsgesetz spätestens mit der Schlussrechnung unaufgefordert an den Auftraggeber zur Weiterleitung an den Nutzer zu übergeben.

Verglasung

Glasdicken

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der im Punkt „Anforderungen an die Fensterkonstruktion / Statische Anforderungen“ angegebenen Belastungen zu ermitteln.

Glaseinbau und Verklotzung

Der Einbau der Verglasungen ist entsprechend der freigegebene Systembeschreibung auszuführen. Bei den Verglasungsarbeiten ist die DIN 18361 "Verglasungsarbeiten", sowie die Vorschriften der Isolierglashersteller sowie die "Verglasungsrichtlinie" des Instituts des Glaserhandwerks zu beachten. Bei Sonderverglasung sind auf Wunsch Muster vorzulegen. Es werden nur Systeme zugelassen, deren als Hohlkammer ausgebildeter Glasfalzüberschlag eine Höhe von mind. 20 mm hat. Die Höhe wird ab der Oberkante Klotzauflagefläche gemessen. Die Trag- und Distanzklötze sind entsprechend der Flügelöffnungsart nach den "Verklotzungsrichtlinien" des Instituts des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau (IHG) Hadamar auszuführen. Grundsätzlich dürfen keine Holzklötze, gleich welcher Art, verwendet werden. In Frage kommen nur Klötze aus weichmacherfreien Kunststoffen wie z.B. Nylon, Hart- PVC, Polystyrol u.a. Die tragenden Klötze müssen 80 mm bis 100 mm lang sein und sollen den Scheibenrand auf jeder Seite 2 mm überragen.

Glashalteleisten

Über die Glashalteleisten ist bei vorgefertigten Dichtprofilen über die gesamte Länge ein gleichmäßiger Anpressdruck sicherzustellen. Die Glashalteleisten sind in den Ecken dicht zu stoßen und müssen jederzeit austauschbar sein. Die Angaben des Systemgebers sind einzuhalten.

Einbau der Elemente

Die Planung und Ausführung der Baukörperanschlüsse ist nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Die Anschlussausbildung muss die Anforderungen aus dem Wärme-, Schall- und Feuchtigkeitsschutz erfüllen. Dabei sind folgende Vorschriften einzuhalten:

- DIN 4108 Beiblatt 2
- DIN 4108-7
- Gebäudeenergiegesetz (GEG) in der jeweils neuesten Fassung
- Richtlinie "Leitfaden zur Montage" von der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren

Befestigung der Elemente

Das Eigengewicht der Fenster- bzw. Türelemente sind über druckfeste Unterkonstruktionen (wie z.B. Tragklötze) in das Bauwerk einzuleiten. Die jeweiligen Unterkonstruktionen müssen so angeordnet werden, dass sowohl die inneren als auch die äußeren Elementabdichtungen ohne jegliche Unterbrechung ausgeführt werden können. Beim Einbau der Fenster ist darauf zu achten, dass die Verankerungen/Unterkonstruktionen:

- die Kräfte aus Fenstern und Fensterwänden einwandfrei auf den Baukörper übertragen
- die Bewegungen, sowohl aus thermischen Belastungen der Fenster und Fensterelemente als auch aus die zu erwartenden Formänderungen des Baukörpers aufnehmen können
- gegen verschieben gesichert werden.
- die Funktion der Abdichtungen nicht beeinträchtigt werden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Durch den Einbau von Rollladenkästen darf die Standfestigkeit der Elemente nicht beeinträchtigt werden. Falls aufgrund des Rollladenkastens keine ausreichende Befestigung des oberen Blendrahmens erfolgen kann, muss der Blendrahmen durch geeignete Maßnahmen (z.B. zusätzliche waagrechte Stahlrohraussteifungen) entsprechend standsicher ausgebildet werden. Die Revisionsöffnung für die Rollladenkästen muss sich trotz dieser Zusatzmaßnahmen ungehindert öffnen lassen.

Abdichtung zum Baukörper

Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden, d.h. die Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schalldämmung und Fugenbewegung sind zu beachten. Raumseitige Abdichtungen sind dampfdiffusionsdicht auszuführen. Diese müssen verhindern, dass Feuchtigkeit zwischen Rahmen und Wand eindringen kann. Die außenseitige Abdichtung muss schlagregendicht ausgeführt sein und einen Dampfdruckausgleich zur Außenseite ermöglichen. Bei Abdichtungsarbeiten von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die Vorgaben der DIN 18540 sinngemäß anzuwenden. Dies hat Gültigkeit sowohl für die konstruktive Fugenausbildung, als auch für die zulässige Gesamtverformung des Dichtstoffes.

Dichtsysteme

Vorkomprimierte Fugendichtbänder, imprägnierte Dichtbänder aus Schaumkunststoff für äußere und innere Abdichtungen. Die jeweiligen Herstellervorschriften sind zu beachten. Es dürfen nur nach DIN 18542 geprüfte und klassifizierte Systeme eingesetzt werden. Im Außenbereich sind Dichtbänder der Beanspruchungsgruppe 1 (BG1) zugelassen. Dichtbänder der BG2 dürfen nur vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt eingesetzt werden. Bei der Verarbeitung sind die Verarbeitungsrichtlinien der jeweiligen Hersteller zu beachten.

Bauabdichtungsfolien

Bauabdichtungsfolien müssen in ihrer Eigenschaft dem Verwendungszweck und der DIN 18195 entsprechen. Sie dürfen nach DIN 52452 keine aggressiven Bestandteile beinhalten und müssen mit den angrenzenden Baustoffen (z.B. PVC Blendrahmen, Aluminium und den Anstrichen) verträglich sein. Dichtfolien müssen alterungsbeständig und - soweit sie direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind - gegen diese beständig sein. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Zur Wahrung der Funktionsfähigkeit sind sie mechanisch zu sichern. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen, es dürfen nur kaltverschweißbare Folien verwendet werden. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Elastische Dichtstoffe

Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit spritzbaren Dichtstoffen gilt weiter die DIN 18540 und DIN 18545-2 sowie die jeweiligen Herstellervorschriften. Bei der Festlegung der Fugenbreite ist die zulässige Gesamtverformung zu berücksichtigen. Bei der Ausführung ist eine Zweiflankenhaftung sicherzustellen. Hierzu ist ein nichtsaugendes, geschlossenzelliges Hinterfüllmaterial zu verwenden. Weitere Hinweise zum Stand der Technik sind dem IVD- Merkblatt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Nr. 9 "Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren - Grundlagen für Planung und Ausführung" zu entnehmen. Für andere Dichtsysteme muss die Eignung gemäß ift - Richtlinie MO-01/1 "Baukörperanschluss von Fenstern; Teil 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen" nachgewiesen werden. Die Montagerichtlinien / Anwendungshinweise der Hersteller sind zu beachten.

Verglasungen und Paneele

Verglasung

Es folgt die Angabe der Planungsglastypen und Anforderungen an die Verglasung. Die Verglasungen werden als Zulageposition zu der angegebenen Standard-Zweifachverglasung separat beschrieben:

Wärmedämmglas (4-16-4-16-4)

Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = \text{ca. } 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Lichttransmission TL = ca. 74 %

Gesamtenergiedurchlassg = ca. 53 %

Schalldämm-Maß $R_w = 32 \text{ dB}$

Gesamtdicke ca. 44 mm

Paneelausfachungen

Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Glas/Verglasung näher beschriebene Regelung. Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen.

Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Umleimer auszuführen. Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten. Die beschriebenen Paneele müssen nach dem Stand der Technik ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt. Die Beschreibung der für die Ausführung geplanten Paneele ist in den entsprechenden Positionen einzeln beschrieben.

Paneel (4,5/46,5/3)

Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = \text{ca. } 0.48 \text{ W/m}^2\text{K}$

Gesamtdicke ca. 54 mm

Diese "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV)" sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil.

Ergänzend zu behördlichen Auflagen wie zum Beispiel aus Landesbauordnungen, Arbeitsstättenrichtlinien etc., zur VOB und zu den allgemeinen Vertragsbedingungen gelten die nachstehenden Ausführungen einschließlich der angeführten Normen, sowie die DIN-Bestimmungen und Richtlinien des Institutes für Fenstertechnik e.V. in Rosenheim.

Die nachfolgenden Leistungsdefinitionen bestimmen die vertraglich geschuldete Leistung des Auftragnehmers. Der Bieter bestätigt, dass die nachfolgend aufgeführten Lohnsätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt sind und die üblichen Berechnungsmerkmale bereits vollständig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

beinhalten. Sätze und Preise gelten für die gesamte Bauzeit. Sämtliche Preise sind Nettopreise.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei nicht vertragsgemäßer Lieferung, die im Leistungsverzeichnis angeführte Qualität ohne besondere Vergütung nachzuarbeiten und die hierzu notwendigen Ausbesserungen auf eigene Rechnung vorzunehmen. Dies umfasst auch die Ersatzleistung bei Fenstern und Türen und sonstigen Elementen, sofern sich diese nach dem Versetzen so verziehen, dass sie nicht oder nur mangelhaft schließen. Der Auftragnehmer hat bis zur Abnahme seiner Leistungen diese gegen Beschädigungen zu schützen. Die Beweisführung für Beschädigungen durch Dritte obliegt dem Auftragnehmer.

Fensterfalzlüftungseinrichtungen:

- Die Lüftungseinrichtung darf das Fenster weder von außen, noch von innen optisch verändern.
- Lüftungseinrichtungen dürfen beim geschlossenen Fenster nicht sichtbar sein. Beim geöffneten Fenster müssen diese einsehbar und leicht zu reinigen sein.
- Die Klappenlagerung soll oberhalb der Luftführung gelagert sein, um eine langfristige Funktion im Hinblick auf Verschmutzung zu gewährleisten.
- Einfache Demontage zur ausführlichen Reinigung muss gewährleistet sein.
- Die Luftführung soll beim Eintritt in den Wohnbereich idealerweise zur Decke gerichtet sein. Der Lüfterboden darf keine schmutzanfälligen Querstege aufweisen. Er muss glatt sein.
- Luftführung über Fräsungen durch nicht zugängliche Profil-Hohlkammern ist aus hygienischer Sicht wegen Verschmutzungs- und Verkeimungsgefahr nicht zulässig.
- Es muss gewährleistet sein, dass Fenster optisch und funktionell wieder in den Urzustand versetzt werden können.
- Die automatische Winddruckregelung sollte in 2 Stufen unterhalb 50 Pa erfolgen. Nachweise der Leistungsprüfung des Lüfters nach DIN EN 13141-1 sind auf Verlangen vorzulegen.
- Die Schlagregendichtheit muss entsprechend der DIN EN 12208 bis 600 Pa gewährleistet sein.
- Luftschalldämmung nach EN ISO 10140-1 und -2 ist, je nach Anforderung, auf Verlangen nachzuweisen.

Sofern in den Einzelpositionen nicht anderslautend gefordert, sind alle Flügeleinheiten mit Fensterfalzlüftern nach den Richtlinien und der Montageanleitung des Herstellers auszustatten.

Die nachfolgenden Vertragsbedingungen erläutern den Umfang des Leistungsverzeichnisses:

Zum Leistungsumfang der Positionen zählen das Fertigen, Liefern und Montieren der Fenster- und Türelemente.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Anforderungen und Elementtypen in entsprechenden Qualitäten sind einzusetzen. Alle statischen Fragen, Konstruktionsvorschläge wie Mauerwerksanschlüsse, Glasmaße, Angaben über größtmögliche Flügelgrößen und zulässige Gewichte bzw. Fenster- und Türhöhen und dergleichen, sind vom Bieter alleinverantwortlich zu ermitteln. Die Achsen von Pfosten, Riegeln, Kopplungen oder Sprossen, die Höhen der Griffoliven und sonstiger Bedienelemente ab OKFF sowie die Drehrichtung der Flügel hat der Auftragnehmer vor Fertigungsbeginn nochmals mit dem Auftraggeber final abzustimmen. Nebenleistungen des Auftragnehmers ohne

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

besondere Vergütung sind zusätzlich: Maßaufnahme, Anfertigung der erforderlichen Genehmigungs- und Ausführungszeichnungen einschließlich Abrechnung der Arbeiten. Beförderung aller Stoffe und Bauteile bis zu den Einbaustellen. Schutz und Sicherheitsmaßnahmen, soweit sie im Rahmen der eigenen Leistungen erforderlich sind.

Zeichnungen

Die Konstruktionsansichten in den Einzelpositionen dienen als Anhalt für die Kalkulation. Aus den Ansichtszeichnungen sind Fensteraufteilung, Konstruktions- und Öffnungsarten ersichtlich. Soweit in der Positionsbeschreibung keine Angaben über Profilausbildung gemacht sind, können die zur Ermittlung der Profilausbildung notwendigen Angaben (z.B. erforderliches Trägheitsmoment, horizontale Lasten, etc.) empirisch und aus den Angaben zum Bauobjekt entnommen werden.

Fertigungsunterlagen

Zeichnungen zu Details der Fensterkonstruktion und der Anschlüsse zum Baukörper sind im Auftragsfalle auf Anforderung der Bauleitung ohne besondere Vergütung rechtzeitig vorzulegen. Dem Angebot sind vollständige, gültige und aussagefähige Prüfberichte, Material- bzw. Produktdatenblätter der einzelnen Materialien und Baugruppen/-teile mit Herstellerangaben u. a. für Profile, Glas, Beschläge, Bedienelemente (Oliven) usw. beizufügen. Bei auftretenden Zweifeln und in allen Fällen außergewöhnlicher Belastung ist es erforderlich, zusätzliche Details, Anschlüsse usw. durch Zeichnungen darzulegen und ggf. statische Berechnungen durch den Statiker prüfen zu lassen. Hat der Auftragnehmer Bedenken gegen die vorgesehene Art der Ausführung, die Güte der vom Auftraggeber gelieferten Stoffe und Bauteile oder die Leistungen anderer Unternehmer, so hat er sie der Bauleitung unverzüglich (möglichst vor Beginn der Arbeiten) schriftlich mitzuteilen.

Maßangaben

Maße sind am Objekt zu überprüfen. Alle Maßangaben der Titelpositionen sind lichte Öffnungsmaße.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.	Sondernutzung			
1.1.30.	Straßensperrung, Baustelleneinrichtung, Halteverbot beantragen Straßensperrung, Baustelleneinrichtung, Halteverbot beantragen, Beschilderung gemäß genehmigten Verkehrszeichenplan 72 h vorher aufstellen, nach Baumaßnahme wieder abräumen. inkl. Erstellung Verkehrszeichenplan inkl. Einrichten und Absperren der Halteverbotszone inkl. Verkehrssicherungseinrichtungen, Vorhaltezeit 4 Wochen	1,000 psch		.....
1.1.40.	Vorhaltung Verkehrssicherung pro Woche Vorhaltung Verkehrssicherung pro Woche	6,000 Wo	.....	.....
1.1.50.	Bautoilette mit Waschplatz Bautoilette mit Waschplatz liefern und vorhalten inkl. regelmäßiger Entleerung und Reinigung Vorhaltezeit 4 Wochen	1,000 psch		.....
1.1.60.	Vorhaltung Bautoilette je weitere Woche	6,000 Wo	.....	.....
	Summe 1.1. Sondernutzung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. Baustelleneinrichtung

1.2.10. Baustelleneinrichtung/ -räumung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und aufbauen. Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung sowie der benötigten Maschinen sind in dieser Position einzurechnen. Nach Abschluss der Arbeiten sind alle Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel und Werkstoffreste wieder abzubauen bzw. abzufahren/zu entsorgen. Die in Anspruch genommenen Flächen sind sauber zu hinterlassen.

1,000 psch

Summe 1.2. Baustelleneinrichtung

Summe 1. Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Forststr. 24

Fenstertyp: Dreh-Kipp-Fenster aus Holz
 Material: hochwertiges, astfreies Holz, vorzugsweise aus nachhaltiger Forstwirtschaft
 Farbe: nach Wahl AG, gemäß RAL-Farbkarte
 Rahmen: Blendrahmen, mindestens 68 mm
 Dichtung: grau oder schwarz
 Maße: 1,23 m x 1,48 m, Standardfenster, 1-flügelig
 Verglasung: 2-fach-Verglasung mit Wärmeschutzverglasung
 U-Wert: Uw-Wert < 1,4 W/m²K
 Beschläge: hochwertige, korrosionsbeständige Beschläge
 Schallschutz: Fenster mit einem Schalldämmmaß von mindestens 32 dB

2.1. Mieteinheit 01, EG

2.1.10. Bauteilschutz Mietbereich

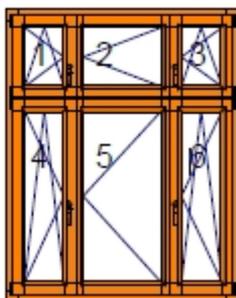
Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen, vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck schützen, wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird, nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen

1,000 psch

2.1.20. Lieferung und Montage 6-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch als 6-flüliges Fenster
 Maße ca. 1,54 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig



1,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

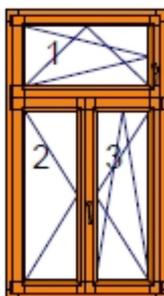
Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.30.	<p>Zulage 3-fach-Verglasung Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Dicke ca. 44 mm</p>	1,000 Stck
---------	---	------------	-------	-------

2.1.40.	<p>Lieferung und Montage 3-flügeliges Fenster wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch als 3-flügeliges Fenster Maße ca. 1,06 x 1,96m Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige Sprossen analog Bestand inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten</p> <p>Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig</p>			
---------	---	--	--	--



		2,000 Stck
--	--	------------	-------	-------

2.1.50.	<p>Zulage 3-fach-Verglasung Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Dicke ca. 44 mm</p>	2,000 Stck
---------	---	------------	-------	-------

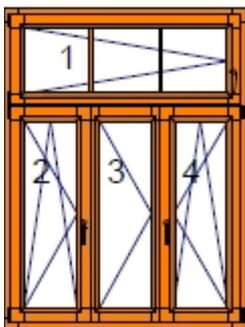
2.1.60.	<p>Lieferung und Montage 4-flügeliges Fenster wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch als 4-flügeliges Fenster Maße ca. 1,46 x 1,96m Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige Sprossen analog Bestand inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten</p> <p>Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig</p>			
---------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 Stk

2.1.70. Zulage 3-fach-Verglasung

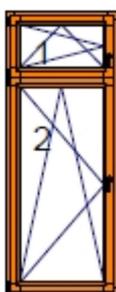
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

2.1.80. Lieferung und Montage 2-flügige Balkontür

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügige Balkontür.
 Maße ca. 1,00 x 2,60m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

2.1.90. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

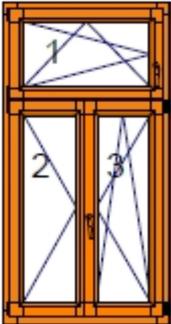
2.1.100. Lieferung und Montage 3-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>als 3-flüliges Fenster Maße ca. 1,00 x 1,96m Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige Sprossen analog Bestand inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten</p> <p>Einbauort: Küche, Hofseitig</p> 	1,000 Stk	.....	.....
2.1.110.	<p>Zulage 3-fach-Verglasung Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Dicke ca. 44 mm</p>	1,000 Stck	.....	.....
2.1.120.	<p>Zulage Fensterfalzlüfter selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen</p>	6,000 Stk	.....	.....
2.1.130.	<p>Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten</p>	6,500 lfm	.....	.....
2.1.140.	<p>Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech</p>	6,500 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.150.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	31,920 lfm	.....	.....
	*** Bedarfsposition ohne GB			
2.1.160.	Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.1.	Mieteinheit 01, EG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2. Mieteinheit 02, 1.OG

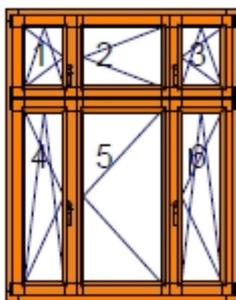
2.2.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

2.2.20. Lieferung und Montage 6-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 6-flüliges Fenster
 Maße ca. 1,54 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Arbeitszimmer, straßenseitig



1,000 Stk

2.2.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

2.2.40. Lieferung und Montage 3-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 3-flüliges Fenster
 Maße ca. 1,06 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3,000 Stk

2.2.50. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

3,000 Stck

2.2.60. Lieferung und Montage 2-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 4-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,53 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, Straßenseitig



2,000 Stk

2.2.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

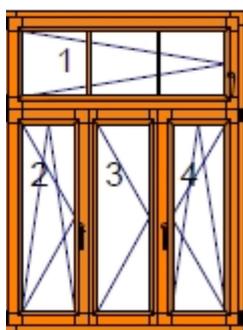
Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.80. Lieferung und Montage 4-flüliges Fenster
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 4-flüliges Fenster.
 Maße ca. 1,46 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

2.2.90. Zulage 3-fach-Verglasung
 Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

2.2.100. Lieferung und Montage 2-flüligige Balkontür
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flüligige Balkontür
 Maße ca. 1,00 x 2,75m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

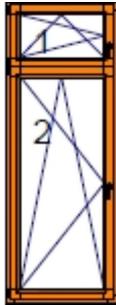
Einbauort: Küche, Hofseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 Stk

2.2.110. Zulage 3-fach-Verglasung

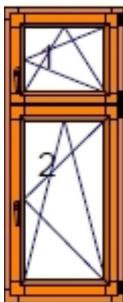
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

2.2.120. Lieferung und Montage 2-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,00 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

2.2.130. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.140.	Zulage Fensterfalzlüfter selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen	9,000 Stk	.....	.....
2.2.150.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	8,700 lfm	.....	.....
2.2.160.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	8,700 lfm	.....	.....
2.2.170.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	46,100 lfm	.....	.....
2.2.180.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.2.	Mieteinheit 02, 1.OG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. Mieteinheit 03, 2.OG

2.3.10. Bauteilschutz Mietbereich

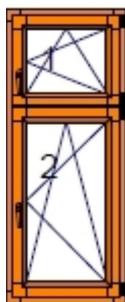
Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen

1,000 psch

2.3.20. Lieferung und Montage 2-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,00 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

2.3.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

2.3.40. Zulage Fensterfalzlüfter

selbständig regelnder Fensterfalzlüfter,
 zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht,
 Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026,
 nach vorhandenem Lüftungskonzept,
 liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen

1,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.50.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	1,050 lfm	.....	.....
2.3.60.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	1,050 lfm	.....	.....
2.3.70.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	4,920 lfm	.....	.....
2.3.80.	Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	8,000 Stk	.....	.....
Summe 2.3. Mieteinheit 03, 2.OG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4. Mieteinheit 04, 3.OG

2.4.1.0 Bauteilschutz Mietbereich

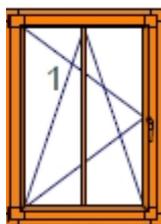
Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen

1,000 psch

2.4.20. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,95 x 1,32m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, Straßenseitig



3,000 Stk

2.4.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

3,000 Stck

2.4.40. Lieferung und Montage 2-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,00 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

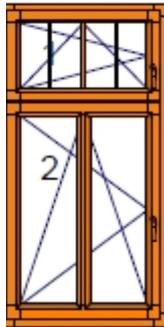
Einbauort: Wohnzimmer, Straßenseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



2,000 Stk

2.4.50. Zulage 3-fach-Verglasung

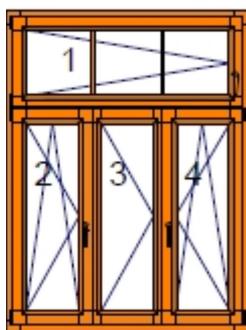
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stk

2.4.60. Lieferung und Montage 4-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 4-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,46 x 1,96m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

2.4.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

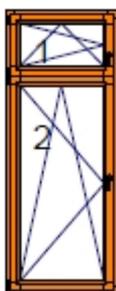
Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4.80. Lieferung und Montage 2-flügelige Balkontür
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch als 2-flügelige Balkontür.
 Maße ca. 1,00 x 2,60m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

2.4.90. Zulage 3-fach-Verglasung
 Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stk

2.4.100. Zulage Fensterfalzlüfter
 selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen

8,000 Stk

2.4.110. Innenfensterbank Werzalit
 Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß
 Ausladung bis ca. 40cm
 inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz
 inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten

6,630 lfm

2.4.120. Anarbeitung an Außenfensterbänke
 Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,630 lfm	.....	.....
2.4.130.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	32,200 lfm	.....	.....
2.4.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.4.	Mieteinheit 04, 3.OG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5. Mieteinheit 05, DG

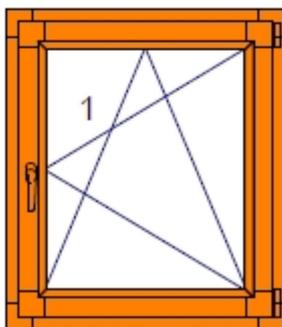
2.5.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

2.5.20. Lieferung und Montage 1-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,84 x 0,97m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

2.5.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

2.5.40. Lieferung und Montage 1-flüliges Balkontür

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flüliges Balkontür
 Maße ca. 0,84 x 1,99m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

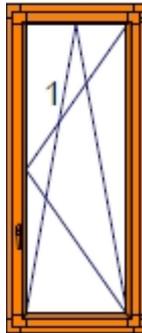
Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

2.5.50. Zulage 3-fach-Verglasung

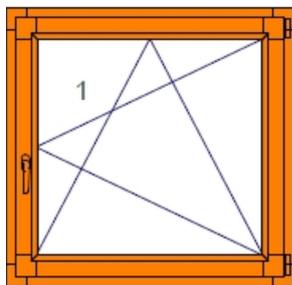
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stk

2.5.60. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,10 x 1,07m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

2.5.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.5.80.	Zulage Fensterfalzlüfter selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen	3,000 Stk	.....	.....
2.5.90.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	2,040 lfm	.....	.....
2.5.100.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	2,040 lfm	.....	.....
2.5.110.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	10,840 lfm	.....	.....
2.5.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.5.	Mieteinheit 05, DG			.....
Summe 2.	Forststr. 24			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Forststr. 26

Fenstertyp: Dreh-Kipp-Fenster aus Holz
 Material: hochwertiges, astfreies Holz, vorzugsweise aus nachhaltiger Forstwirtschaft
 Farbe: nach Wahl AG, gemäß RAL-Farbkarte
 Rahmen: Blendrahmen, mindestens 68 mm
 Dichtung: grau oder schwarz
 Maße: 1,23 m x 1,48 m, Standardfenster, 1-flügelig
 Verglasung: 2-fach-Verglasung mit Wärmeschutzverglasung
 U-Wert: Uw-Wert < 1,4 W/m²K
 Beschläge: hochwertige, korrosionsbeständige Beschläge
 Schallschutz: Fenster mit einem Schalldämmmaß von mindestens 32 dB

3.1. Mieteinheit 06, EG

3.1.10. Bauteilschutz Mietbereich

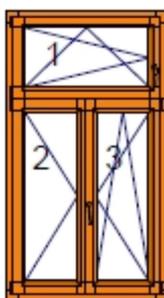
Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen, vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck schützen, wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird, nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen

1,000 psch

3.1.20. Lieferung und Montage 3-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch als 3-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,90 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig



2,000 Stk

3.1.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

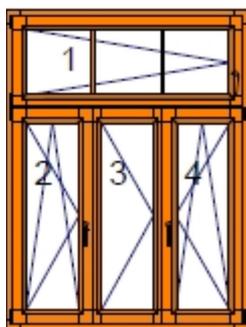
Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

3.1.40. Lieferung und Montage 4-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 4-flüliges Fenster
 Maße ca. 1,36 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stck

3.1.50. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.1.60. Lieferung und Montage 2-flüliger Balkontür

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flüliger Balkontür.
 Maße ca. 0,87 x 2,70m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

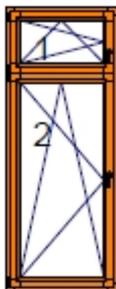
Einbauort: Küche, Hofseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 Stk

3.1.70. Zulage 3-fach-Verglasung

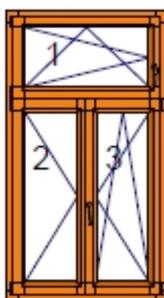
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.1.80. Lieferung und Montage 3-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 3-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,82 x 2,00m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

3.1.90. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.1.100. Zulage Fensterfalzlüfter

selbständig regelnder Fensterfalzlüfter,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen	5,000 Stk	.....	.....
3.1.110.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	4,180 lfm	.....	.....
3.1.120.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	4,180 lfm	.....	.....
3.1.130.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	25,650 lfm	.....	.....
3.1.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.1.	Mieteinheit 06, EG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2. Mieteinheit 07, EG

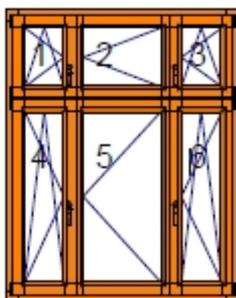
3.2.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

3.2.20. Lieferung und Montage 6-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 6-flüliges Fenster
 Maße ca. 1,40 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig



1,000 Stk

3.2.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.2.40. Lieferung und Montage 3-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 3-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,90 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



2,000 Stk

3.2.50. Zulage 3-fach-Verglasung

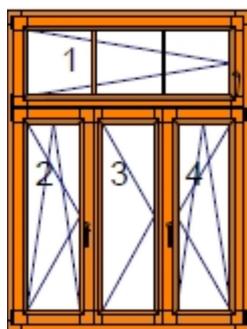
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

3.2.60. Lieferung und Montage 4-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 4-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,36 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

3.2.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

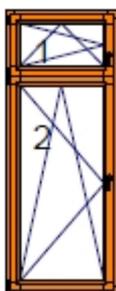
Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.80. Lieferung und Montage 2-flügelige Balkontür
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügelige Balkontür.
 Maße ca. 0,87 x 2,70m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



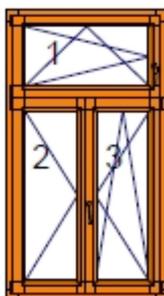
1,000 Stk

3.2.90. Zulage 3-fach-Verglasung
 Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stk

3.2.100. Lieferung und Montage 3-flügeliges Fenster
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 3-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,82 x 2,00m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.110.	Zulage 3-fach-Verglasung Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Dicke ca. 44 mm	1,000 Stck	.....	.....
3.2.120.	Zulage Fensterfalzlüfter selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen	6,000 Stk	.....	.....
3.2.130.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	5,650 lfm	.....	.....
3.2.140.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	5,650 lfm	.....	.....
3.2.150.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	30,850 lfm	.....	.....
3.2.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.2.		Mieteinheit 07, EG	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3. Mieteinheit 08, 1.OG

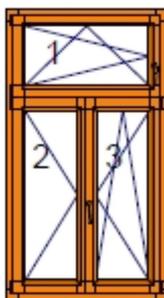
3.3.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

3.3.20. Lieferung und Montage 3-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 3-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,90 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig



2,000 Stk

3.3.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

3.3.40. Lieferung und Montage 2-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,85 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3,000 Stk

3.3.50. Zulage 3-fach-Verglasung

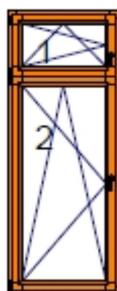
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

3,000 Stk

3.3.60. Lieferung und Montage 2-flügelige Balkontür

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügelige Balkontür.
 Maße ca. 0,87 x 2,70m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

3.3.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

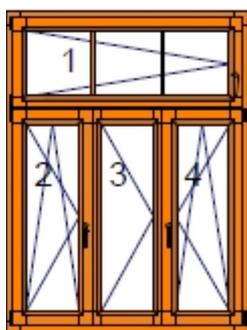
Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.80. Lieferung und Montage 4-flügeliges Fenster
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 4-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,36 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

3.3.90. Zulage 3-fach-Verglasung
 Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.3.100. Zulage Fensterfalzlüfter
 selbständig regelnder Fensterfalzlüfter,
 zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht,
 Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026,
 nach vorhandenem Lüftungskonzept,
 liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen

7,000 Stk

3.3.110. Innenfensterbank Werzalit
 Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit,
 Farbe: weiß
 Ausladung bis ca. 40cm
 inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank
 aus Holz
 inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten

6,000 lfm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.120.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	6,000 lfm	.....	.....
3.3.130.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	34,780 lfm	.....	.....
3.3.140.	Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	.....
Summe 3.3.	Mieteinheit 08, 1.OG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4. Mieteinheit 09, 1.OG

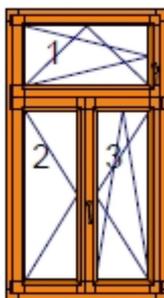
3.4.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

3.4.20. Lieferung und Montage 3-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 3-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,90 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig



2,000 Stk

3.4.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

3.4.40. Lieferung und Montage 2-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,85 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

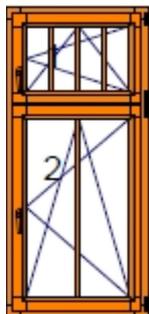
Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3,000 Stk

3.4.50. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

3,000 Stck

3.4.60. Lieferung und Montage 2-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,82 x 2,00m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

3.4.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.80.	Zulage Fensterfalzlüfter selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen	6,000 Stk	.....	.....
3.4.90.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	5,430 lfm	.....	.....
3.4.100.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	5,430 lfm	.....	.....
3.4.110.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	28,170 lfm	.....	.....
3.4.120.	Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	2,000 Stk	.....	.....
Summe 3.4.	Mieteinheit 09, 1.OG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.5. Mieteinheit 10, 2.OG

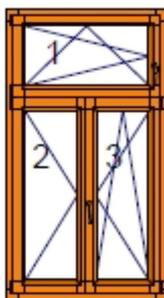
3.5.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

3.5.20. Lieferung und Montage 3-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 3-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,90 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig



2,000 Stk

3.5.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

3.5.40. Lieferung und Montage 2-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,85 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3,000 Stk

3.5.50. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

3,000 Stck

3.5.60. Lieferung und Montage 2-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,85 x 2,00m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

3.5.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

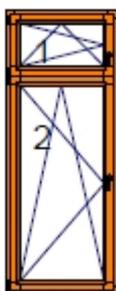
Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.5.80. Lieferung und Montage 2-flügelige Balkontür
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch als 2-flügelige Balkontür.
 Maße ca. 0,87 x 2,70m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



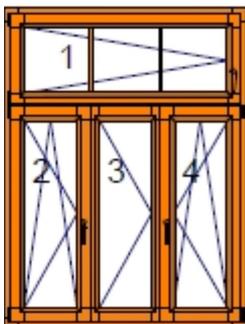
1,000 Stk

3.5.90. Zulage 3-fach-Verglasung
 Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stk

3.5.100. Lieferung und Montage 4-flügeliges Fenster
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch als 4-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,36 x 1,90m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.5.110.	Zulage 3-fach-Verglasung Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Dicke ca. 44 mm	1,000 Stck	.....	.....
3.5.120.	Zulage Fensterfalzlüfter selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen	8,000 Stk	.....	.....
3.5.130.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	6,890 lfm	.....	.....
3.5.140.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	6,890 lfm	.....	.....
3.5.150.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	39,630 lfm	.....	.....
3.5.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.5.		Mieteinheit 10, 2.OG	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.6. Mieteinheit 11, 2.OG

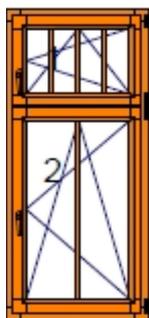
3.6.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

3.6.20. Lieferung und Montage 2-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,85 x 2,00m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

3.6.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.6.40. Zulage Fensterfalzlüfter

selbständig regelnder Fensterfalzlüfter,
 zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht,
 Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026,
 nach vorhandenem Lüftungskonzept,
 liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen

1,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.6.50.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	0,900 lfm	.....	.....
3.6.60.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	0,900 lfm	.....	.....
3.6.70.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	4,850 lfm	.....	.....
3.6.80.	Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	7,000 Stk	.....	.....
Summe 3.6. Mieteinheit 11, 2.OG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.7. Mieteinheit 12, 3.OG

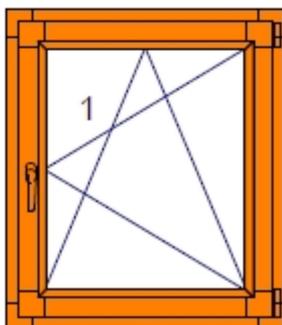
3.7.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

3.7.20. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,70 x 1,25m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig



2,000 Stk

3.7.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

3.7.40. Lieferung und Montage 2-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,72 x 1,80m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

3.7.50. Zulage 3-fach-Verglasung

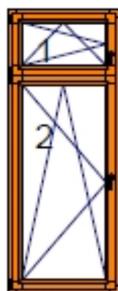
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.7.60. Lieferung und Montage 2-flügelige Balkontür

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 2-flügelige Balkontür.
 Maße ca. 0,96 x 2,58m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

3.7.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

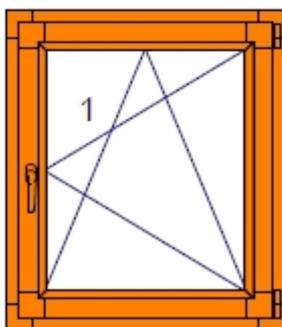
Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.7.80. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,85 x 1,80m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

 Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



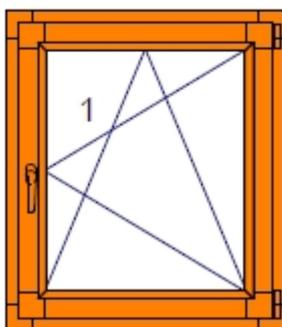
1,000 Stk

3.7.90. Zulage 3-fach-Verglasung
 Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.7.100. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,45 x 0,75m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

 Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stk	.....	.....
3.7.110.	Zulage 3-fach-Verglasung Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Dicke ca. 44 mm	1,000 Stck	.....	.....
3.7.120.	Zulage Fensterfalzlüfter selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen	6,000 Stk	.....	.....
3.7.130.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	3,590 lfm	.....	.....
3.7.140.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	3,590 lfm	.....	.....
3.7.150.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	24,240 lfm	.....	.....
3.7.160.	Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	2,000 Stk	.....	.....
Summe 3.7.	Mieteinheit 12, 3.OG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.8. Mieteinheit 13, 3.OG

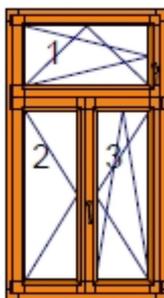
3.8.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

3.8.20. Lieferung und Montage 3-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 3-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,00 x 1,60m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig



2,000 Stk

3.8.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

3.8.40. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,79 x 1,54m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

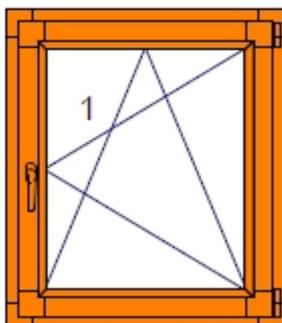
Einbauort: Wohnzimmer, straßenseitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3,000 Stk

3.8.50. Zulage 3-fach-Verglasung

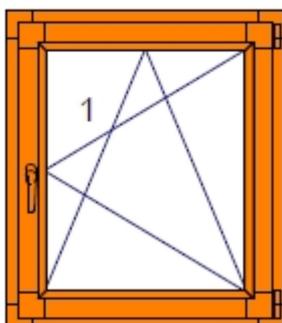
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

3,000 Stck

3.8.60. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,10 x 1,26m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



2,000 Stk

3.8.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

2,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

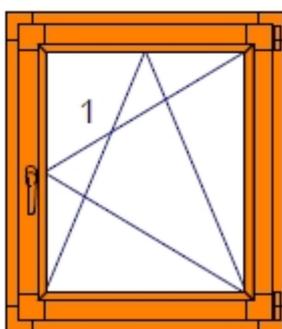
Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.8.80. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster
 wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 0,45 x 0,75m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

3.8.90. Zulage 3-fach-Verglasung
 Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stk

3.8.100. Zulage Fensterfalzlüfter
 selbständig regelnder Fensterfalzlüfter,
 zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht,
 Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026,
 nach vorhandenem Lüftungskonzept,
 liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen

8,000 Stk

3.8.110. Innenfensterbank Werzalit
 Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit,
 Farbe: weiß
 Ausladung bis ca. 40cm
 inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank
 aus Holz
 inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten

7,370 lfm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.8.120.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	7,370 lfm	.....	.....
3.8.130.	Leibungsbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	29,200 lfm	.....	.....
3.8.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.8.	Mieteinheit 13, 3.OG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.9. Mieteinheit 14, DG

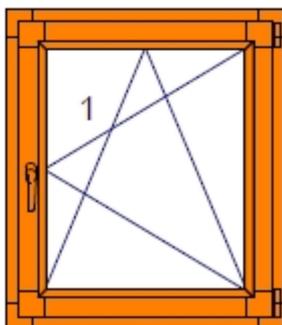
3.9.10. Bauteilschutz Mietbereich

Laufwege und Arbeitsbereiche mit Vlies auslegen,
 vorhandenes Mobiliar der Mieter mit Folien vor Staub und Dreck
 schützen,
 wenn notwendig Türen so abkleben dass Verteilung von
 Feinstaub in die anderen Räume verhindert wird,
 nach Abschluss der Arbeiten Schutz entfernen und entsorgen
 1,000 psch

3.9.20. Lieferung und Montage 1-flüliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flüliges Fenster
 Maße ca. 0,89 x 1,10m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Küche, Hofseitig



1,000 Stk

3.9.30. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.9.40. Lieferung und Montage 1-flüliges Balkontür

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flüliges Balkontür
 Maße ca. 1,10 x 2,10m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

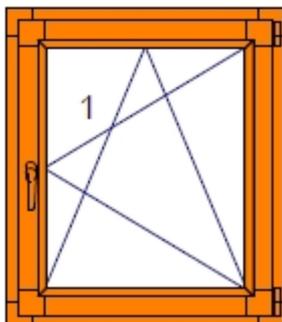
Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

3.9.50. Zulage 3-fach-Verglasung

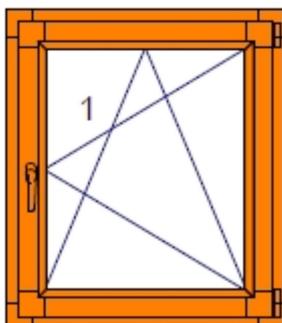
Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

3.9.60. Lieferung und Montage 1-flügeliges Fenster

wie in Vorbemerkungen beschrieben, jedoch
 als 1-flügeliges Fenster
 Maße ca. 1,10 x 1,26m
 Abmessungen Flügel, Profilierungen Kämpfer / Pfosten, etwaige
 Sprossen analog Bestand
 inkl. Demontage und Entsorgung des Bestandsfensters
 inkl. aller Klein- und Nebenarbeiten

Einbauort: Schlafzimmer, Hofseitig



1,000 Stk

3.9.70. Zulage 3-fach-Verglasung

Zulage zur Vorposition für Ausführung als 3-fach
 Wärmedämmglas $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 Dicke ca. 44 mm

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
 LV: 01 Fenster

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.80.	Zulage Fensterfalzlüfter selbständig regelnder Fensterfalzlüfter, zulässig nach DIN 1946-6, schlagregendicht, Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026, nach vorhandenem Lüftungskonzept, liefern und fachgerecht in vorstehende Elemente einbauen	3,000 Stk	.....	.....
3.9.90.	Innenfensterbank Werzalit Lieferung und Montage einer Innenfensterbank aus Werzalit, Farbe: weiß Ausladung bis ca. 40cm inkl. Demontage und Entsorgung der Bestandsfensterbank aus Holz inkl. aller Anpassarbeiten und vorbereitenden Arbeiten	3,250 lfm	.....	.....
3.9.100.	Anarbeitung an Außenfensterbänke Aufkleben von neuem Anschlusswinkel auf die Bestandsfensterbank aus Zinkblech	3,250 lfm	.....	.....
3.9.110.	Leibungsausbildung Malermäßiges Wiederherstellen der Leibungsflächen nach Fenstertausch, Leibungstiefe bis ca. 40cm Oberfläche Q3 gespachtelt mit Silikatanstrich inkl. aller Vor- und Nebenarbeiten	12,100 lfm	.....	.....
3.9.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachrüsten von Fensterfalzlüftern bei Bestandsfenstern welche nicht getauscht werden, Beschreibung siehe Pos. "Zulage Fensterfalzlüfter"	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.9.	Mieteinheit 14, DG			.....
Summe 3.	Forststr. 26			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Sondernutzung	.....
1.2.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 1.	Baustelleneinrichtung

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Forststr. 24	
2.1.	Mieteinheit 01, EG	.....
2.2.	Mieteinheit 02, 1.OG	.....
2.3.	Mieteinheit 03, 2.OG	.....
2.4.	Mieteinheit 04, 3.OG	.....
2.5.	Mieteinheit 05, DG	.....
	Summe 2.	Forststr. 24

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Forststr. 26	
3.1.	Mieteinheit 06, EG	.....
3.2.	Mieteinheit 07, EG	.....
3.3.	Mieteinheit 08, 1.OG	.....
3.4.	Mieteinheit 09, 1.OG	.....
3.5.	Mieteinheit 10, 2.OG	.....
3.6.	Mieteinheit 11, 2.OG	.....
3.7.	Mieteinheit 12, 3.OG	.....
3.8.	Mieteinheit 13, 3.OG	.....
3.9.	Mieteinheit 14, DG	.....
	Summe 3. Forststr. 26	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017510 Leipzig, Forststr. 24
LV: 01 Fenster **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Forststr. 24	.....
3.	Forststr. 26	.....
Summe LV 01 Fenster		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 76