

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

BAUVORHABEN : Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

Wichtiger Hinweis zum Ausführungszeitraum!!!

Beginn: 27.09.2021

Fertigstellung: 29.10.2021

3 Häuser in 1 Block

3-geschossig zzgl. Trockenboden (EG, 1.OG, 2.OG, Speicher) mit Steildach

2-Spänner

18 Mieteinheiten

Die Arbeiten finden in einem Bauabschnitt statt.

Durchzuführende Arbeiten gesamt:

- Gerüstbau
- Wärmedämmfassade
- Dachdecker- und Klempnearbeiten im Zuge WDVS
- Haustüranlagen
- Glasvordach
- Fenstererneuerung in Wohnungen
- Fenstererneuerung Treppenhaus
- Einbau FH-Türen in Keller und Dachgeschoss
- Umgestaltung Außenanlagen
- Wegebeleuchtung
- Erneuerung der Balkonbrüstung (im EG mit Treppenabgang zum Mietergarten)
- Zählerzentralisierung
- Umrüstung MAG auf DE
- Treppenhausanstrich

Die Arbeiten diverser Gewerke werden entsprechend vor oder nach der Gerüststellung durchgeführt

Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV)

=====

1. Allgemeines

Für Angebot, Lieferung, Ausführung und Abrechnung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:
die neusten DIN-Normen, VDE- und VDI-Richtlinien
die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV), Bau-Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe, die Bestimmungen der Gerüstbauordnung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 **Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

2. Ausführung

Die Arbeiten werden an bewohnten Häusern ausgeführt, das bedingt mehrere Teilabschnitte der Ausführung, z.B. Fertigstellung hausweise.

Während der Ausführung hat der Auftragnehmer allen, an der Sanierung tätigen Handwerkern genügend Zeit für die Fertigstellung anderer Arbeiten zu lassen.

Die Sicherung der Verkehrs-, Versorgungs- und Entsorgungsanlagen im Bereich des Baugländes, sowie die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen der verkehrspolizeilichen Sicherung übernimmt der Auftragnehmer. Für Strassen- und Bürgersteigabsperrungen sind die Genehmigungen vom Auftragnehmer einzuholen.

Aufenthalts- und Lagerräume können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt auf Gefahr des Auftragnehmers. Während der Verarbeitung darf die Temperatur der Luft, der zu verwendeten Materialien, sowie des Untergrundes nicht unter + 5 ° C absinken. Stehendes Wasser ist abzusaugen, der Untergrund ist entsprechend zu trocknen. Eine gesonderte Vergütung dieser Leistung findet nicht statt.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in Treppenhäusern und auf Verkehrsflächen gelagert werden.

3. In den Einheitspreisen sind enthalten:

die Schuttrabfuhr einschl. Kippgebühren in allen Positionen

die rechtzeitige Benachrichtigung der Wohnungsinhaber über den beabsichtigten Beginn der Arbeiten

die Rückerstattung der Kosten für Wasser- und Stromentnahme, falls vom Wohnungsinhaber gefordert.

die Verpflichtung des Auftragnehmers, andere Gebäudeschäden, die bei Ausführung seiner Leistung bekannt werden, unverzüglich dem zuständigen Bauführer bzw. Bestandsverwalter zu melden

sämtliche Lieferungen und Leistungen, die zur sachgemäßen Herstellung der Arbeiten erforderlich sind, wie z.B. Fahrt- und Transportkosten, Standgebühren und dergleichen

erforderliche Gerüste bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2,00 m über Flur und Schutzgerüste gemäß den Unfallverhütungsvorschriften, soweit kein Arbeitsgerüst bauseits gestellt wird, die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

kostenlos zu gestatten.
Tägliches Säubern der Arbeitsstelle bei Arbeitsschluß
Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert
werden.
das Schützen der Bodenflächen und angrenzenden Bauteile

Angaben zum Angebot
=====

Sachbearbeiter:
Bauleitung: Herr Lindenberg Tel. 0208 - 97064 489
Gemeinsame Ortsbesichtigungen finden nicht statt.
Der Bieter hat sich selbst, vor Angebotsabgabe, an der
Baustelle hinreichend zu informieren.
Bedenken gegen die vorgesehene Ausführung sind vor
Angebotsabgabe geltend zu machen.

Technische Vorbemerkungen für Fenster mit erhöhtem Wärmeschutz!

VOB:

Neben den allgemeinen Vertragsbedingungen und diesen technischen Vorbemerkungen gilt die VOB (Teil B, C), neueste Fassung.

Normen/Richtlinien:

Angegebene bzw. zitierte Normen, Richtlinien und Verordnungen gelten jeweils in ihrer aktuellen Ausgabe bzw. deren Ersatzwerke.

Statische Anforderungen:

Die Fensterkonstruktion muss so am Baukörper befestigt werden, dass alle auf sie einwirkenden Kräfte in den Baukörper abgeleitet werden. Zusätzliche Lasten aus dem Baukörper dürfen nicht vom Fenster aufgenommen werden.

Unter den angenommenen Beanspruchungen darf sich die Konstruktion nicht mehr als 1/300 bzw. 1/200 der Länge, maximal jedoch 15 mm durchbiegen. Die Durchbiegung der einzelnen Verglasungen zwischen den Scheibenkanten darf nicht über 8mm liegen.

- DIN 1055 Teil 3: Eigen und Nutzlasten für Hochbauten
- DIN 1055 Teil 4: Windlasten
- DIN EN 12210: Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Klassifizierung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- DIN EN 12211: Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Prüfverfahren

Wärme- und Feuchtigkeitsschutz:

Für die Anforderungen an den Wärmeschutz gelten:

- DIN 4108 Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz,
- DIN 4108 Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz; Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung
- DIN 4108 Beiblatt 2: Wärmebrücken - Planungs- und Ausführungsbeispiele
- DIN EN ISO 10211: Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen
- Energieeinsparverordnung (EnEV) von 10/2009 (gültig seit 01. Oktober 2009)
- DIN EN 10077 Teil 1 und Teil 2: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen (U-Wert-Berechnung bzw. -Tabellen)
- DIN EN 12412 Teil 2: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen (Meßung Rahmen)
- DIN EN 12412 Teil 4: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen (Meßung Rollladenkästen)
- DIN EN ISO 12567 Teil 1: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen (Meßung Fenster)

Die mit der EnEV 2009 festgelegten, für beheizte Wohnräume geltenden, Mindestanforderungen an die U-Werte für Fenster und Verglasungen bei der Sanierung sind einzuhalten (Anlage 3).

- Sie betragen: $U_W \leq 1,3 \text{ W/ (m}^2 \text{ K)}$; $U_G \leq 1,1 \text{ W/ (m}^2 \text{ K)}$
- Bei Sonderverglasungen (z. B. Schallschutz, Einbruchhemmung) dürfen die Werte von:
 $U_W \leq 2,0 \text{ W/ (m}^2 \text{ K)}$; $U_G \leq 1,6 \text{ W/ (m}^2 \text{ K)}$ nicht überschritten werden.

Die Einwirkung von Schlagregen und Tauwasser ist so zu begrenzen, dass Schäden vermieden werden, z. B. unzulässige Minderung des Wärmeschutzes.

Schallschutz:

Für den Schallschutz gelten DIN 4109, sowie DIN EN 20140, DIN EN 717.

Anschlüsse zwischen Fenster (Türen) und Baukörper sind unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung der Fenster (Türen) auszubilden.

Alu-Fensterbänke und Blechverkleidungen sind zu entdröhnen. Hier ist auch die DIN 18360 zu beachten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einbruchhemmung:

Für die Einbruchhemmung gelten DIN EN 1627 (Anforderungen und Klassifizierung), DIN EN 1628-1630 (Prüfverfahren), DIN EN 356 (einbruchhemmende Verglasung), sowie Aushebelschutz-Richtlinien.

Die Einstufung in die Widerstandsklassen der Verglasung (P1 bis P8) ist durch einen gültigen Prüfbericht nachzuweisen.

Die Einstufung in die Widerstandsklassen RC 1 bis RC 6 ist durch einen gültigen Prüfbericht nachzuweisen.

Für angrenzende Bauteile müssen ebenfalls Anforderungen nach DIN EN 1627 zugrundegelegt werden.

Nichttransparente Ausfachungen nach DIN EN 356.

Barrierefreies Bauen

Für die Planung von barrierefreien Wohnräumen, soweit notwendig bzw. gefordert, sind die Vorgaben der Normen DIN 18024, DIN 18025 und DIN 18040 einzuhalten.

Umwehungen

Die Vorgaben für Absturzsicherung und Umwehrung sind den jeweiligen Landesbauordnungen der Länder (LBO) zu entnehmen.

Recycling:

Es werden nur Fenster/Tür-Systeme bewertet, 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.

Ü-Zeichen im Fensterbau:

Für Fenster, Türen und Aufsatzrollladen ist vom Auftragnehmer ein Übereinstimmungsnachweis zu führen und die Produkte (z.B. im Lieferschein) sind mit dem Ü-Zeichen zu kennzeichnen.

Hierzu ist eine werkseigene Produktionskontrolle notwendig. Betriebe, die das RAL-Gütezeichen führen und/oder nach ISO 9000 zertifiziert sind, erfüllen diese Voraussetzung automatisch.

Schlagregen- und Fugendurchlässigkeit:

Schlagregendichtheit und Fugendurchlässigkeit müssen entsprechend der DIN EN 12207 / 12208 ausgeführt werden. Der Widerstand bei Windlast muss den Normen DIN EN 12210 und DIN 12211 entsprechen.

PVC-U:

Es sind nur Kunststoffprofile aus Qualitätsmarkenrohstoffen auf der Basis eines weichmacherfreien, hochschlagzähen Polyvinylchlorids(PVC-U) zugelassen. Diese können sowohl vollständig aus Frischmaterial bestehen als auch aus einem Recyclatkern, wenn dieser in Coextrusion hergestellt und umlaufend durch PVC-U Frischmaterial abgedeckt ist.

Die Formmasse für Frischmaterial muss in den Materialeigenschaften min. dem Typ:

- ISO 1163-PVC-U, EDLP,082-25-T23, entsprechen.

Für die Qualität der Kunststoffprofile gilt die RAL Güte- und Prüfbestimmung Abschnitt1 RAL-GZ 716/1. Die Hauptprofile müssen den Anforderungen der Klasse A entsprechen.

Metallteile:

Alle Aussteifungen müssen aus sendzimirverzinkten Stahl sein, mit einer Mindestwandstärke $s \geq 1,5$ mm. Die Güte der Stahlprofile muß den Bezeichnungen mit DX51D+Z150-N-A entsprechen. Es gelten hierfür die Normen DIN EN 10346, DIN EN 10162 und für Toleranzen DIN EN 10143.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Dichtungen:

Außendichtungen zwischen Blend- und Flügelrahmen , sowie zwischen Glas und Glasleiste müssen systemgerecht sein.

Es dürfen nur vom Systemhersteller zugelassene Dichtungen verwendet werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Qualitätsstandard:

Es dürfen nur Profilsysteme angeboten werden, die den Güte- und Prüfbestimmungen gemäß RAL-Richtlinien GZ 716/1 entsprechen.

Alle Hauptprofile müssen mit dem Prüfzeichen der Gütegemeinschaft (QKE) gekennzeichnet sein. Entsprechende und gültige Prüfzeugnisse sind auf Verlangen vorzulegen.

Prüfnachweise müssen auf die geforderten Beanspruchungen ausgestellt sein.

Die zum Einsatz kommende Flügelgröße muss in Abhängigkeit von der Beanspruchung den Verarbeitungsrichtlinien des Systemgebers entsprechen und durch Eignungsprüfungen (Systemprüfung) nachgewiesen werden.

Profilausbildung:

Alle Basisprofile müssen als 5-Kammerprofile ausgebildet sein. Die äußeren und inneren Sichtflächen müssen nach RAL 3 mm (Klasse A) und die Profiltiefe muss min. 70mm betragen.

Die Befestigung aller Beschlagteile muss durch min. zwei PVC-Wandungen erfolgen.

Blend- und Flügelrahmenfalze müssen nach Vorschrift entwässert, Glasfalze zusätzlich belüftet werden.

Entwässerungsschlitze müssen min. 6 x 30 mm groß und entsprechend den Richtlinien angeordnet sein. Ein öffnen der Verstärkungskammer ist nicht zulässig. Entwässerungsöffnungen in den Sichtflächen sollen durch PVC-Kappen abgedeckt werden.

Rahmenverbindungen:

Bei geschweißten Rahmenverbindungen muss die Nahtgüte der Eck- und T-Stöße den Werten der RAL-Gütebestimmungen entsprechen.

Eckverbindungen sind im Press-Stumpf-Schweißverfahren herzustellen. Gehrungen müssen der Scheibenlast und den funktionellen Belastungen dauerhaft standhalten.

Bei Riegel und Pfosten sind einwandfrei abdichtende Schraubverbindungen zugelassen.

Beschläge:

Beschläge müssen nach DIN 18357 ausgebildet sein und den Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft entsprechen. Die Prüfnachweise müssen auf die geforderten Beanspruchungen und Flügelgröße ausgestellt sein.

Eck-, Scherenlager und Rollzapfen müssen justierbar sein. Das Ecklager muss den Flügel bei jeder Stellung sicher führen und ein Aushebeln durch aufschlagende Flügel verhindern. Die Ausstellerschere muss sicher verhindern, dass sich der Flügel bei einer Fehlbedienung aushängt oder aufschlägt.

Bei Kippbeschlägen mit Gestänge muss zusätzlich eine Sicherungsschere im Falz angebracht werden. Für Drehbeschläge müssen die Scharniere und Lager im Eckbereich angebracht werden und verstellbar sein. Entsprechend der Flügelhöhe sind auf der Bandseite ausreichend Verriegelungen zu montieren.

Balkon- und / oder Terrassentüren erhalten Rollschnäpper und Zuziehgriff.

Fußpunktausführung bei Balkon- und/oder Terrassentüren siehe Positionstext. Blendrahmenschwellen erhalten einen Alu-Trittschutz.

Montage:

Der Ausgleich von Bewegungen durch Temperaturveränderungen, Windlasten und Bauwerksverformungen muss gewährleistet sein. Die Befestigung muss mit auf das Mauerwerk abgestimmten Durchsteckdübel oder Anker, spannungsfrei erfolgen.

Der Befestigungsabstand von einer Ecke (Rahmen, Pfosten, Sprosse) muss ca. 150 mm (bei weißen Profilen) und ca. 250 mm (bei farbigen Profilen), der Abstand zwischen den Befestigungspunkten darf max.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

700 mm, betragen.

Die Anbindung von zusätzlichen Bauteilen an das Fenster ist nicht zulässig (z.B. Geländer)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Glasaufbau:

Es dürfen nur Glasscheiben verwendet werden, die im Randverbund ein Herstellungsdatum und die technischen Eigenschaften (z. B. U-Wert) aufweisen.

Mehrscheibenverglasungen müssen der Beanspruchungsgruppe 5, nach DIN 18545, Teil 3, (Verglasungstabelle vom Institut für Fenstertechnik in Rosenheim) entsprechen.

Brüstungsscheiben sind raumseitig mit VSG auszuführen.
Zusätzliche Anforderungen siehe Ausschreibungstext.

Glaseinbau:

Für Verglasungsarbeiten gelten die Verarbeitungshinweise der Glashersteller,

DIN 18361 (Verglasungsarbeiten)

DIN 18545 (Abdichten von Verglasungen, Verarbeitungsrichtlinien der Dichtstoffhersteller, Verarbeitungsrichtlinien der Profilhersteller).

Die Glasfalzhöhe muss mind. 24 mm betragen. Der Falzgrund muss eben und ohne Vorsprünge ausgebildet sein sowie eine vollflächige Auflage der Trage- und Distanzklötze haben. Glasleisten müssen grundsätzlich innen liegen, maßgenau eingepasst und konstruktiv so ausgebildet sein, dass sie durchlaufend kraftschlüssig einrasten.

Der Einbau von Paneelen erfolgt sinngemäß, ggf. mit Falzverbreiterungsprofilen.
Scheibendicke, Dichtprofile und Glasleisten müssen aufeinander abgestimmt sein.

Verklotzen:

Tragende Klötze müssen mind. 100 mm lang und gegen Verrutschen gesichert sein. Trage- und Distanzklötze sind entsprechend der Flügelöffnungsart, nach den Richtlinien der techn. Beratungsstelle des Glaserhandwerks Hadamar (Schritt 3), einzusetzen.

Grundsätzlich dürfen keine Holzklötze verwendet werden. Zur Verwendung kommen nur Klötze aus weichmacherfreien Kunststoffen.

Fugenabdichtung:

Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden, d. h. die Normen zum Wärme-, Feuchtigkeits-, Schallschutz sind einzuhalten. Die Abdichtung der Fuge muss einen Dampfdruckausgleich zur Außenseite ermöglichen (somit Abdichtung innen dichter als außen).

Raumseitige Fugen dienen umlaufend als Dampfbremse und müssen verhindern, dass Feuchtigkeit zwischen Rahmen und Wand eindringen kann.

Das Dichtsystem muss mit den angrenzenden Haftflächen nach DIN 52452 verträglich sein. Die Vorschriften der Dichtsystem-Hersteller sind zu berücksichtigen.

Bei Abdichtungen mit spritzbaren Dichtstoffen gelten DIN 18540 und DIN 18545 Teil 2.

Eine Zweiflankenhaftung ist sicherzustellen, wobei nichtsaugende Hinterfüllmaterialien einzusetzen sind.

Für die Abdichtungen mit vorkomprimierten Dichtbändern sind die Herstellerangaben zu beachten.

Für Abdichtungen mit Abdichtungsfolie gilt DIN 18195.

PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen, es dürfen nur kaltverschweißbare Folien verwendet werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Objektbezogene Vorgaben:

Folgende Basiswerte sind zugrunde gelegt:

Hinweis: Die Felder sind vom Ausschreibenden vorzugeben / anzupassen.

Profilsystem: _____

Farbton außen Rahmen: weiss _____

Farbton innen Rahmen & Flügel: weiss

Farbton außen Flügel: weiss

Schallschutzklasse IV (40- 45 dB) / oder keine Anforderung

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627: RC 2 / keine geprüfte Sicherheit

Wärmedurchgangskoeffizient Element: = Uw-Wert 1.3 W/m² K

Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung: = Ug-Wert 1.1 W/m² K

Randverbund der Isolierglasscheibe: Alu Kante oder Warme Kante

Klassifizierung nach EN 12207-12210: B3-7A-3

Schlüssel zur Klassifizierung:

B3 = Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210
7A = Schlagregensicherheit DIN EN 12208
3 = Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vom Bieter angebotenes Profilsystem:

Jedes gütegeprüftes Profil- und Beschlagsystem kann angeboten werden, wenn die beschriebenen Kriterien erfüllt sind.

Vom Bieter muss jedoch System und Serie angegeben und der Profilquerschnitt (mit Zeichnung) dokumentiert werden.

Profilsystem: Serie:

Vom Bieter angebotenes Beschlagsystem:

Dreh- und Drehkipp-Beschläge

Fabrikat: Serie:

Oberlicht-Kippbeschläge

Fabrikat: Serie:

Schwingfenster, Hebeschiebe- Hebeschiebekipp- und PSK-Türen das

Fabrikat: Serie:

Vom Bieter angebotene Glasart:

Isolierverglasung

Fabrikat: Typ:

Der Bieter:

(Datum, Stempel, Unterschrift)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

BESONDERE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN (BTV)

=====

für

Lieferung und Einbau von Kunststoff-Fenstern, einschl.
Ausbau der vorhandenen Fenster.

Für dieses Objekt sollen Profile folgender
Hersteller zur Ausführung kommen.

- inoutic GmbH,
- Kömmerling,
- Brüggmann,
- Trocal,
- Wavin,

Abweichungen hiervon sind nur mit unserer Genehmigung bzw. in Abstimmung mit uns zulässig.

Angebotenes Erzeugnis :
(vom Bieter unbedingt anzugeben)

- **System Mitteldichtung**
- **flächenversetzt**

U-Wert Fenster: $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$
(gesamt für Glas $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$, 1 und $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$ Rahmen)

Weitere Bedingungen zur Herstellung, Lieferung und Montage von Einfachfenstern aus Kunststoff mit Isolierverglasung sind:

Die Empfehlungen des Institutes für Fenstertechnik
Rosenheim für die Gütegemeinschaft Kunststoff-Fenster.

Der "Prüf- und Bewertungsstandard der Gütegemeinschaft für Kunststoff- Fensterprofile" im Qualitätsverband Kunststoffherzeugnisse e.V.

Die Festlegungen des Profilhersteller.

Die Fenster und Türen müssen die Anforderungen der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

-Energieeinsparverordnung von 2016 (EnEV 2016)-

für Gebäude mit normalen Innentemperaturen erfüllen und die Werte der

- Beanspruchungsgruppe "C" - erreichen.

Diese Werte sind durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.

Nach Auftragserteilung, vor Beginn der Arbeiten in der Werkstatt sind objektbezogene Detailzeichnungen dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Das gilt insbesondere für Fenster in Dachgauben und für Fenstererneuerungen im Zusammenhang mit Fassadenarbeiten.

Die Entwässerung der Flügel- und Blendrahmen muß verdeckt, ohne Beeinträchtigung der Sichtflächen, durch die äusseren Kammern geführt werden, ohne Berührung der Verstärkungskammer. Ausgenommen hiervon sind Balkontürschwelle, diese sind nach vorn über Wasserablaufführchen zu entwässern. Die Rührchen sind mit Entwässerungskappen abzudecken.

Die Befestigung tragender Beschlagteile muß in Stahl erfolgen.

Die Armierungs- und Konstruktionsprofile aus Stahl sind durch Feuerverzinken vor Korrosion zu schützen.

Die nicht bündige Rahmenkonstruktion ist mit einem Wetterschenkel mit Endkappen und durchgehender Nippelleiste abzudecken. Balkontürschwelle sind mit LM-Profilen passend zum System, abzudecken.

ROLLADENANLAGEN

Die Ausführung der Rolladenanlagen ist in der Leistungsbeschreibung festgelegt.

VERARBEITUNG

Für die Beurteilung der Verarbeitung gilt RAL-RG 716/1 Abschnitt III, Kunststoff-Fenster Gütesicherung

Schweißwülste sind restlos zu entfernen und sauber beizuarbeiten, Gehrungsnähte sind auszufräsen.

Beschlagteile müssen DIN 18357 "Beschlagarbeiten" ent-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

sprechen, ausreichend rostgeschützt sein oder aus nicht rostendem Material bestehen. Es sind nur vom Profilversteller empfohlene, verdeckt liegende, Beschläge mit Eingriffbedienung zu verwenden.

VERGLASUNG

Die Isolierverglasung mit Luftzwischenraum ist entsprechend den Bedingungen der Glashersteller und denen des Profilverstellers als Trockenverglasung mit Dichtungen aus "ATPK" nach DIN 7863 auszuführen. Zur Verklötzung sind nur weichmacherfreie Kunststoffklötzchen -keine Holzklötzchen- zu verwenden.

DEMONTAGE DER VORHANDENEN FENSTER (doppelter Blendrahmen)

Der Auftragnehmer hat die Fenster, Blenden und Rollanlangen so auszubauen, daß weder die Fassadenflächen noch die inneren und äusseren Leibungen beschädigt werden.
Vom Auftragnehmer zu vertretende Mauerwerks- bzw. Putzschäden, sind fachgerecht und kostenlos zu beseitigen.

MONTAGE DER NEUEN FENSTER

Die Fenster und Fenstertüranlagen sind DIN- gerecht mit der erforderlichen Mindestfugenbreite einzubauen.
Die Montage hat mit Hilfe von Trag- und Distanzklötzen zu erfolgen.
Sie sind so anzuordnen, daß die Wärmedehnung der Fensterprofile nicht behindert wird.
Die Befestigung muß mechanisch (Rahmendübel, Winkelbleche, Anschluß- oder Montagezargen usw.) erfolgen.
Schäume und Kleber sowie Nägel sind nicht zulässig.
Holz- Hilfskeile sind keine Tragklötze und nach der Befestigung des Rahmens wieder zu entfernen.

ANSCHLUß UND ABDICHTUNG ZUM BAUKÖRPER

Der Anschluß zum Baukörper ist wind- und regendicht auszubilden.

Dichtung (außen)

Die Fugen zwischen Fenster und Bauwerk sind durch einbauen eines entsprechenden Kompribandes abzudichten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Dichtung (innen)

Die Anschlußfugen zwischen Fenster und Bauwerk sind vollständig mit Mineralwolle bzw. dem Fugenschlauch Vario FS 2 von Isover (oder gleichwertig) auszufüllen.

Anschließend sind die Fenster und Fenstertüranlagen vierseitig zu verleisten. Die Verleistung darf erst nach Abnahme der ausgefüllten Fugen ausgeführt werden.

Fußleisten und Viertelstäbe im Bereich der Fenstertüren sind vor dem Einbau der neuen Anlagen auszubauen und im Zuge der Verleistung wieder anzubringen, ggfs. zu erneuern.

ÖFFNUNGSMÄßE

Die angegebenen Öffnungsmaße sind lichte Weiten, gemessen zwischen den Leibungen, Oberkante Außenfensterbank und Unterkante Fenstersturz. Bei Öffnungen mit Rund- oder Segmentbögen sind die größten lichten Höhen angegeben.

Die Maße sind vor Fertigung örtlich eigenverantwortlich zu prüfen.

AUSFÜHRUNGSFRISTEN

Der Arbeitsbeginn auf der Baustelle ist nach Terminplan festgelegt.

Die Baustelle ist so zu besetzen, daß täglich mind. 15 Fernsteranlagen eingebaut werden.

NEBENLEISTUNGEN

Leistungen im vorstehenden Text, die im Leistungsverzeichnis nicht besonders erwähnt sind, gelten als Nebenleistungen und werden nicht vergütet.

BESCHLÄGE

Die Beschlagteile haben der DIN 18257 -neueste Fassung- zu entsprechen, und aus nicht rostendem Material zu bestehen.

Es sind nur verdeckt liegende Beschläge, passend zur Fenstergröße, mit Einhandgriff-Bedienung zu verwenden.

Es sollen folgende Fabrikate zur Ausführung kommen.

- Siegenia
- Roto

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abweichungen hiervon sind nur mit unserer Genehmigung bzw. in Abstimmung mit uns zulässig.

Angebotenes Fabrikat :
(vom Bieter unbedingt anzugeben)

Beschlag - Dreh-Kipp-Flügel

- A) Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag mit Einstiegsicherung, nachregulierbarer Schere, Falzband und verstellbarem Ecklager.
- B) ab 0,90 m Falzhöhe, mit bandseitigem Mittelverschluß,
- C) ab 1,00 m Falzbreite, mit oberem und unterem Mittelverschluß.

Beschlag - Drehflügel

- A) Dreh-Flügel-Beschlag mit 3 Einbohrbändern und Auflaufstütze mit Stellschraube
- B) ab 1,00 m Falzbreite zusätzlich mit oberem und unterem Mittelverschluß.

Beschlag - Dreh-Kipp-Tür

Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag mit Schnäpper und äußerem Anziehgriffgriff, ca. 70 mm.
Balkontürschwelle sind mit LM-Profilen passend zum System, abzudecken. **Alle Balkontüren sind mit einer abschliessbaren Formolive auszustatten**

Anordnung der Beschläge

Bewegliche Fenster

Siehe Angaben in den Positionen
(Reinigungsmöglichkeit beachten)

Unbewegl. Fenster

kein Beschlag, Verglasung erfolgt im Blendrahmen.

Fenster im Erdgeschoß

Sämtl. Fenster und Türen im Erdgeschoß erhalten einen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einbruchhemmenden Beschlag, Favorit KF Sicherheitsstufe B,
o. gleichw. , mit Fehlbedienungssperre und einer unter die Formolive
geschraubten Hebelsperre (statt abschließbarer Formolive)

Alle Elemente sind mit Fensterfalzlüftern (z.B. Regel Air) gem. Herstellerrichtlinie zu versehen. Dies alles ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN (ZTV)

=====

Die Arbeiten werden an bewohnten Häusern ausgeführt,
das bedingt mehrere Teilabschnitte der Ausführung, z.B.
Fertigstellung hausweise.

Sämtl. Arbeiten in einer bewohnten Wohnung müssen
in längstens 1 Tag erledigt werden.

Bodenflächen und angrenzende Bauteile
im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind
durch Folien, evtl. Schaltafeln o.ä. zu schützen.

Für Angebot, Lieferung, Ausführung und Abrechnung gel-
ten neben dem Leistungsverzeichnis:

die neuesten DIN-Normen, VDE- und VDI-Richtlinien

die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauauf-
sicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV), Berufsgen-
ossenschaften und Versorgungsbetriebe

die Bestimmungen der Gerüstbauordnung

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in Treppenhäusern
und auf Verkehrsflächen gelagert werden.

In den Einheitspreisen sind enthalten:

die Schuttabfuhr einschl. Entsorgungsgebühren in allen
Positionen.

die rechtzeitige Benachrichtigung der Wohnungsinhaber
über den beabsichtigten Beginn der Arbeiten

die Rückerstattung der Kosten für Wasser u. Strom,
falls beim Wohnungsinhaber entnommen,

die Verpflichtung des Arbeitnehmers, andere Gebäude-
schäden, die bei Ausführung seiner Leistung bekannt
werden, unverzüglich dem zuständigen Bauführer bzw. Be-
standsverwalter zu melden

sämtliche Lieferungen und Leistungen, die zur sachge-
mäßigen Herstellung der Arbeiten erforderlich sind, wie
z.B. Fahrt- u. Transportkosten, Standgebühren u. dergl.
erforderliche Gerüste bis zu einer Höhe der Arbeitsbüh-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

ne von 2,00 m über Flur und Schutzgerüste gemäß den Unfallverhütungs-Vorschriften, soweit kein Arbeitsgerüst bauseits gestellt wird
die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten.
das tägliche Säubern der Arbeitsstelle bei Arbeits-schluß. Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden
das Schützen der Bodenflächen und angrenzenden Bauteile

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.
(CE Kennzeichnung
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.

Die Abrechnung der Massnahme muss die Kosten je Wohneinheit enthalten.

1. Iso-Fenster Wohnungen

Der Ausbau der alten Elemente ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die innere Verleistung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.1. Fenster ohne Rolladen

1.1.10. Einflgl. Drehkipfenster Einflgl. Drehkipfenster

ca. 1,55 x 1,55 m l. Öffnungsmaß

mit Fensterfalzlüfter

5,00 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
 LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
1.1.20.	Einflgl. Drehkipfenster Einflgl. Drehkipfenster				
	ca. 1,44 x 1,45 m l. Öffnungsmaß mit Fensterfalzlüfter				
		2,00	St	.....	.....
1.1.30.	Einflgl. Drehkipfenster mit Ornament Einflgl. Drehkipfenster mit Ornamentverglasung				
	ca. 0,83 x 1,45 m l. Öffnungsmaß mit Fensterfalzlüfter				
		1,00	St	.....	.....
1.1.40.	Einflgl. Balkontür Drehkipp und Festelement Balkontür-/ Fensterelement bestehend aus einer Dreh-/ Kipptür und gekoppeltes Festelement sowie mit äußerem Anziehriff und Schnäpper, abschliessbare Formolive				
	ca. 0,90 x 2,35 m l. Öffnungsmaß Tür ca. 1,65 x 1,55 m l. Öffnungsmaß Fenster mit Fensterfalzlüfter				
		3,00	St	.....	.....
1.1.50.	Dreiflg. Dreh-/Kippfenster Dreiflg. Dreh-/Kippfenster mit zwei Pfosten 3 Dreh-/Kipp				
	ca. 2,43 x 1,43 m l. Öffnungsmaß mit Fensterfalzlüfter				
		1,00	St	.....	.....
<hr/>					
	Summe 1.1. Fenster ohne Rolladen			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
 LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Fenster im Erdgeschoss				
1.2.10.	Einflgl. Drehkipfenster Einflgl. Drehkipfenster und einbruchhemmenden Beschlag. ca. 1,55 x 1,55 m l. Öffnungsmaß mit Fensterfalzlüfter	2,00	St	.....	.....
1.2.20.	Einflgl. Drehkipfenster Einflgl. Drehkipfenster und einbruchhemmenden Beschlag. ca. 1,44 x 1,45 m l. Öffnungsmaß mit Fensterfalzlüfter	3,00	St	.....	.....
1.2.30.	Einflgl. Drehkipfenster mit Ornament Einflgl. Drehkipfenster mit Ornamentverglasung und einbruchhemmenden Beschlag. ca. 0,83 x 1,45 m l. Öffnungsmaß mit Fensterfalzlüfter	1,00	St	.....	.....
1.2.40.	Einflgl. Balkontür Drehkipp und Festelement Balkontür-/ Fensterelement bestehend aus einer Dreh-/ Kipptür und gekoppeltes Festelement sowie mit äußerem Anziehgrieff und Schnäpper, abschliessbare Formolive mit einbruchhemmendem Beschlag ca. 0,90 x 2,35 m l. Öffnungsmaß Tür ca. 1,65 x 1,55 m l. Öffnungsmaß Fenster mit Fensterfalzlüfter	3,00	St	.....	.....
1.2.50.	Dreiflg. Dreh-/Kippfenster Dreiflg. Dreh-/Kippfenster mit zwei Pfosten 3 Dreh-/Kipp				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und einbruchhemmenden Beschlag. ca. 2,43 x 1,43 m l. Öffnungsmaß mit Fensterfalzlüfter				
		1,00	St	.....	.....
	Summe 1.2.		Fenster im Erdgeschoss		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
 LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
1.4.	Lohnarbeiten				
1.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Ausführung von Lohnarbeiten zum be- Ausführung von Lohnarbeiten zum be- sonderen Nachweis, nur auf Anordnung der örtlichen Bauleitung, für einen Facharbeiter	1,00	Std	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch wie vor, jedoch für einen Bauhelfer	1,00	Std	.....	Nur Einh.-Pr.
<hr/>					
Summe 1.4.	Lohnarbeiten				.....
<hr/>					
Summe 1.	Iso-Fenster Wohnungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Treppenhaus

2.1. Fensteranlage

2.1.10. Abbruch Glasbausteine

Vorhandene Glasbausteine mit allen Anschlussprofilen und des 12cm Betonrahmens vorsichtig ausbauen. Den anfallenden Schutt in Container verladen und fachgerecht entsorgen.

je Haus:

ca. 1 x 2210 x 1030 mm

ca. 1 x 2200 x 2460 mm

ca. 1 x 2200 x 2420 mm

40,00 m²

2.1.20. Fensterelemente 2-flg. mit Unterlicht

Kunststoff-Treppenhausfenster innen RAL weiß außen foliert RAL 7016.

2-flügelig mit 1 Pfosten und Kämpfer

1 Dreh- und 1 Drehkipp-Beschlägen

1 Stck Unterlicht

Die Flügel sollen die gleiche Größe erhalten.

Lichtes Maß: ca. 2200 x 2460 mm

Verglasung: Dreh/Kipp-Flügel

Wärmeschutzverglasung

U-Wert 1,3 W/(m²K) gesamt für Glas und Rahmen

bestehend aus innerer Scheibe 6mm ESG

Klarglas

8 mm VSG mit doppelter Folie

Die Fensteranschlussfugen müssen mit PU-Schaum, einer Flexfolie von innen und außen mit einem Fugendichtband (vorkomprimiert) nach DIN 18355 unter 3.5.3 und Wärmeschutzverordnung bzw. DIN V 4108-7 gedämmt werden.

In der Leistung ist die Montage, das Ausschäumen mit PU-Schaum, die inneren und äußeren Einputzarbeiten, die innere und äußere Verleistung sowie die dauerelastische Verfugung enthalten.

Die Verleistung darf erst nach Abnahme der ausgeschäumten Fugen ausgeführt werden.

Die Fenster sind nach den Einbaurichtlinien des Profilherstellers mit 10mm Distanz zum Anschlag einzubauen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
 LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Beschläge der Fa. Siegenia, als Einhand-Drehkipp-Beschlag mit Grundsicherung.

6,00 St.

2.1.30. Fensterelemente 2-flg. ohne Unterlicht

Kunststoff-Treppenhausfenster innen RAL weiß außen foliert RAL 7016.

2-flügelig mit 1 Pfosten.
 1 Dreh- und 1 Drehkipp-Beschlägen
 Die Flügel sollen die gleiche Größe erhalten.

Lichtes Maß: ca. 2210 x 1003 mm

Verglasung: Dreh/Kipp-Flügel
 Wärmeschutzverglasung
 U-Wert 1,3 W/(m²K) gesamt für Glas und Rahmen
 bestehend aus innerer Scheibe 6mm ESG
 Klarglas
 8 mm VSG mit doppelter Folie

Die Fensteranschlussfugen müssen mit PU-Schaum, einer Flexfolie von innen und außen mit einen Fugendichtband (vorkomprimiert) nach DIN 18355 unter 3.5.3 und Wärmeschutzverordnung bzw. DIN V 4108-7 gedämmt werden.

In der Leistung ist die Montage, das Ausschäumen mit PU-Schaum, die inneren und äußeren Einputzarbeiten, die innere und äußere Verleistung sowie die dauerelastische Verfugung enthalten.

Die Verleistung darf erst nach Abnahme der ausgeschäumten Fugen ausgeführt werden.

Die Fenster sind nach den Einbaurichtlinien des Profilverstellers mit 10mm Distanz zum Anschlag einzubauen.

Beschläge der Fa. Siegenia, als Einhand-Drehkipp-Beschlag mit Grundsicherung.

3,00 St.

2.1.40. Zulage Milchglas

Zulage für Ausführung in Milchglas

40,00 m²

2.1.50. * Bedarfsposition ohne GB**

Zulage Unterlicht

Zulage für Unterlicht in Ausführung mit Aluminium-Füllung innen weiss und außen RAL 7016 oder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083011
 LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gleichwertig				
		20,00	m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.60.	Rahmenverbreiterung seitliche Verbreiterung der Rahmenprofile (ca. 6cm)				
		80,00	m	.....	.....
2.1.70.	Äußere Absturzsicherung Äußere Absturzsicherung aus Aluminium an den Treppenhausfenstern, pulverbeschichtet RAL 7016 oder gleichwertiger RAL-Ton, herstellen und vollständig im Mauerwerk verankern.				
	Die Absturzsicherung besteht aus 6 einzelnen 30mm Rundrohren.				
	Öffnungsmass: ca. 2,21m x 1,03 m Einzelgröße.				
	Inklusive aller notwendigen Materialien und Nebenarbeiten				
		3,00	St	.....	.....
Summe 2.1. Fensteranlage					.....
Summe 2. Treppenhaus					.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 083011
LV: 01_271 **Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Treppenhaus	
2.1.	Fensteranlage	.....
	Summe 2.	
	Treppenhaus	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 083011
 LV: 01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str. 27-31

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	01_271	
1.	Iso-Fenster Wohnungen	.....
2.	Treppenhaus	.....
Summe LV		
	01_271 Essen, Oskar-Pannen-Str...	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
in Höhe von 19,00 %	..... EUR
	..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 29

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)