

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angebotsanforderung

Leistungsverzeichnis

LOS 1.5 - AUSZENFENSTER, - TÜREN, METALL

Bauvorhaben:

**Neustadt-Forum "Nikolai Ostrowski" - OSSI -
Hoyerswerda
Umfassende Sanierung und Erweiterung des Kinder-,
Jugend, Familien-, Begegnungs- und Bildungszentrum**

**Liselotte-Hermann-Straße 1
02977 Hoyerswerda**

Bauherr:

Stadt Hoyerswerda
Salomon-Gottlob-Frentzel-Straße 1
02977 Hoyerswerda

Anlage:

Lageplan
Grundrisse
Schnitte
Ansichten Fenster und Türen (7 Seiten)

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1 ERGÄNZUNG DER ANGEBOTSANFORDERUNGEN / ALLGEMEINE VORGABEN

Automatische Sortierung

Die Verdingungsunterlagen werden automatisch sortiert.

Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.

Punktfolgen

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

Das Leistungsverzeichnis muss in allen Teilen vollständig ausgefüllt sein.

Das Fehlen von geforderten Angaben kann zum Ausschluss des Angebotes führen.

Grundlage dieses Angebotes ist die VOB, Teil B und C mit den entsprechenden ATV's.

Durch die Unterzeichnung dieses Leistungsverzeichnisses erklärt die anbietende Firma, dass sie sich über alle örtlichen und sachlichen Verhältnisse vor Abgabe des Angebotes unterrichtet hat.

Nachforderungen infolge von Unkenntnis sind somit ausgeschlossen.

Die Angebotsabgabe ist für den Bauherrn kostenlos und unverbindlich.

Alle zum LV gehörenden Anlagenblätter sind vom Anbieter durch Stempel und Unterschrift anzuerkennen und mit dem Angebot zusammen abzugeben.

Der Bieter ist verpflichtet, die vorliegenden Unterlagen zu prüfen, Einwände sind schriftlich zu begründen.

2 WEITERE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Baustellenbesprechung

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt als Teil der Leistung, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils 'wöchentlich' in deutscher Sprache statt.

Fristen- / Terminüberwachung

Die Termine werden anhand eines Bauablaufplanes überwacht. Gemeinsam mit dem Generalplaner wird der Terminplan des AN in den Gesamtterminplan verbindlich eingearbeitet. Die vereinbarten Termine sind verbindlich.

Materialanlieferung

Die Anlieferung von Material hat fracht- und verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt.

Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Mitbenutzung überlassen:

2.1 Lager und Arbeitsplätze auf der Baustelle:

'begrenzt', lt. Angabe AG, gesondert abzustimmen Lageplan/ Zwischenlager / Containerstellplätze

2.2 Vorhandene Zufahrtswege zur Baustelle:

'begrenzt' lt. Angaben AG

2.3 Bauwasseranschluss AG-seitig vorhanden

Hier erfolgt ggf. eine Umlage durch die Bauherren (siehe "Besondere Vertragsbedingungen!")

2.4 Baustromanschluss AG-seitig vorhanden

Hier erfolgt ggf. eine Umlage durch die Bauherren (siehe "Besondere Vertragsbedingungen!")

Übergabe von Ausführungszeichnungen

Ausführungspläne stellt der AG 1x als Papier, sowie digital als pdf-Datei vor

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauausführung bereit.

Die Aufmaßerstellung hat positionsweise zu erfolgen.
Aufmaßzusammenstellungen sind allen Teil und Schlussrechnungen beizufügen. Auf Wunsch des Auftraggebers sind Rechnungen für abgegrenzte Teilbereiche zu stellen. Die Teilbereiche werden vom Auftraggeber festgelegt.

Der Bieter garantiert die Vollständigkeit der Leistung, d.h. dass alle Fertigungs- und Montageleistungen, alle Hilfsstoffe und Hilfsleistungen, alle Schutzmaßnahmen an den vorhandenen Leistungen und Teilen etc. im Falle einer Auftragserteilung zum angebotenen Preis erbracht werden, auch wenn hiervon einzelne Teile in der Leistungsbeschreibung nicht oder nicht ausdrücklich erwähnt sind, die aber nach allgemeiner Praxis und dem Stand der Technik zu einer vollständigen Leistung gehören.

ENDE DER WEITEREN BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN

3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln und Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Fahrzeuge

Fahrzeuge dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist.

Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich jene der beschäftigten Arbeitnehmer, sind außerhalb der Baustelle zu parken.

Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

4. ANLAGEN - PROJEKTBECHREIBUNG

Baustelle

Die Baustelle liegt im Neustadtgebiet der Stadt Hoyerswerda. Das Umfeld ist durch Wohnbebauung, Hotel und das Friedrich-Ludwig-Jahn-Stadion sowie zwei rechtwinklig zueinander verlaufenden Straßen - die Bautzener Allee und die Liselotte-Herrmann- Straße geprägt.

Die Platzverhältnisse sind als ausreichend zu betrachten.

Zusätzliche allgemeine Vorbemerkungen

Ausführungspläne sind vorhanden.

Ein Besichtigungstermin für die Objekte kann mit dem Auftraggeber und Generalplaner vereinbart werden.

Alle Montagearbeiten sollen innerhalb der Grundstücksgrenzen ausgeführt werden.

Die Kosten für die vorgenannten Aufwendungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Aufenthalts- und Lagerräume werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bauseits werden Sanitärmöglichkeiten zur Verfügung gestellt.

Die Abrechnung erfolgt gemäß VOB (in der gültigen Fassung), Aufmaße sind gemeinsam mit AG und Generalplaner abzustimmen und durchzuführen

Aufmaße ohne Bauleitung/Planer werden nicht akzeptiert.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Sicherung von Arbeitsstellen

Der Unternehmer bzw. sein Verantwortlicher haben dafür zu sorgen, dass bei allen Arbeiten das Betreten des Gefahrenbereichs verhindert wird.

Die Tätigkeiten sind entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften auszuführen und die Gefährdungen sind entsprechend der Tätigkeiten zu beurteilen. Gefahrenbereiche sind zu sichern.

An feuergefährdeten Arbeitsplätzen sind Feuerlöscheinrichtungen bereitzustellen.

Der Auftragnehmer hat für die Dauer der Arbeiten einen verantwortlichen Mitarbeiter zu benennen, der ständig auf der Baustelle die Aufsicht führt und das Personal anleitet. Für die Dauer einer eventuellen Abwesenheit ist ein Vertreter zu benennen.

Die Ausführung der Arbeiten hat entsprechend den jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften (BGV C22-Bauarbeiten) und dem Arbeitsschutzgesetz zu erfolgen.

BAUBESCHREIBUNGEN:

Bauteil 1 - Saalanbau:

Länge: ca. 41,05m+2x16 cm WDVS
Breite: ca. 9,73m+2x16 cm WDVS
Höhe Gelände bis Traufe: ca. 3,35m
Höhe Gelände bis First: ca. 7,35m
Grundfläche / EG: 399,42m²
Dachgeschoss: 399,42m² (unausgebaut)
Kellergeschoss: 62,66m² (Heizungsanlage und Stuhllager)
Kellergeschoss Raumhöhe: ca. 2,43m

Bauteil 2 - Saal:

Länge: ca. 36,40m+2x16 cm WDVS
Breite: ca. 11,45m+2x16 cm WDVS
Höhe Gelände bis Traufe: ca. 5,70m
Höhe Gelände bis First: ca. 10,35m
Grundfläche / EG: ca. 416,78m²
Grundfläche / OG: ca. 44,77m²
Dachgeschoss: 416,78m² (unausgebaut)
Kellergeschoss: 86,22m² (Werkstatt und Abstell Außengeräte etc.)
Kellergeschoss Raumhöhe: ca. 2,42m

Beide bestehenden "Gebäudeteile" stellen eine bauliche Einheit dar, welche rechtwinklig zueinander errichtet wurden.

Das Dach des Bauteil 1 bindet in das Dach des Bauteil 2 ein.

Maßnahmen Saal- und Funktionsgebäude (Bauteile 1 und 2)

- Energetische Ertüchtigung der Außenhülle,
 - Dämmung der Außenwände WDVS, Dämmstoff mit Einstufung nicht brennbar,
 - Erneuerung der Außenfenster unter Beachtung Wärmeschutz, Sonnenschutz, Schallschutz, Rauch-/Wärmeabzug,
 - Erneuerung der Außentüren unter Beachtung Schallschutz, Wärmeschutz,
 - Erneuerung Dacheindeckung mit Metallbahnen, Dachentwässerung, Blitzschutz,
 - Erneuerung der Bodenplatte mit Dämmung,
 - Abdichtarbeiten Wände, Böden,
- Rohbauarbeiten innen,
 - Schaffen und Schließen neuer Öffnungen in Innenwänden und Außenwänden,
 - Abbruch, Neuerrichtung von Innenwänden gemäß neuem Raumkonzept,
 - zugehörige Innenputzarbeiten, Schließen von Durchbrüchen etc.
- und weiter Arbeiten der Ausbaugewerke,

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

sowie umfangreiche Erneuerung und Neuinstallation über die Gewerke Elektrotechnik und HLS

- Sonstige

- Baustelleneinrichtung, Gerüste, Sicherungen,
- Gebäudebeschilderung, Leitsystem,
- bautechnischer Ausbau

Maßnahmen des Brandschutzes werden über die funktionale Lösung, den Einsatz von Brandschutzabschlüssen, (Türen, Verglasungen) sowie den Einsatz entsprechend geeigneter Materialien im Innenausbau umgesetzt.

Das Brandschutzkonzept ist entsprechend umzusetzen.

Neubauten (Bauteile 3.1, 3.2, 3.3)

Geplante Neubauten sind als Erweiterungen des Bestandes die Verlängerung des Foyers um das kleine Foyer mit dem Neubau des Pavillons für das Planetarium BT 3.2 und dem Verwaltungstrakt Büros BT 3.1 im Anschlussbereich an den Saalbereich.

Des Weiteren sind als Erweiterung am Funktionsgebäude der Neubau der Pavillons für die kreative und digitale Kinder- Jugend- und Sozialarbeit und der Pavillon für die offene Jugendarbeit BT 3.3 geplant.

Zu den Neubauten zählen aber auch die Überdachungen der Haupteingänge.

Maßnahmen Neubau Verwaltungstrakt (Bauteil 3.1):

Verwaltungsgebäude zweigeschossig, ohne Unterkellerung. Flachdachabschluss mit Innenentwässerung.

Äußerer Abmessungen l x b ca. 16m x 12m. Attikahöhe bei ca. 7,40m über OKG.

Mittelgang mit zweihüftiger Anordnung der Büroräume. Sanitärräume und Teeküche. Einfacher Ausbaustandard.

Um eine nachhaltige flexible Nutzung zu sichern, wird der Innenraum frei von tragenden Wänden gehalten. Geplant sind wenige Innenstützen. Die Zuschnitte der Einzelräume erfolgen über Leichtbaukonstruktionen.

Der zweigeschossige Neubau des Verwaltungsbereiches wird in massiver Bauweise errichtet. Eine Unterkellerung ist nicht vorgesehen, der Aufzug benötigt eine Unterfahrt bis ca. -1,3m.

Maßnahmen Neubau Planetarium (Bauteil 3.2)

Das Gebäude ist eingeschossig angelegt, es ist nicht unterkellert. Der obere Abschluss wird durch ein

Flachdach mit Attika gebildet. Attikahöhe bei ca. 11,50m über OKG. Außenabmessung ca. 14,30m x 14,30m,

Eingang aus dem Verbinder 2.1 zum Saalanbaugebäude. Der eingeschossige Neubau des Planetariums wird in massiver Bauweise errichtet. Eine Unterkellerung ist nicht vorgesehen. Um eine Nutzung als Planetarium zu sichern, wird der Innenraum frei von tragenden Wänden und Stützen gehalten. Es ist eine 12m Kuppel im Raum vorgesehen. Diese bedingt im Halbkreis die Höhe von 6m. Es wird eine abgehangene Kuppel mit Durchmesser 12m angeordnet.

Maßnahmen Neubau Werkstatt (Bauteil 3.3)

Der geplanten Pavillonbau ist den Funktionsbereichen für offene Jugendarbeit und der kreativen und digitalen Arbeit mit Jugendlichen zugeordnet.

Das Gebäude ist eingeschossig angelegt, es ist nicht unterkellert. Der obere Abschluss wird durch ein Flachdach mit Attika gebildet. Attikahöhe bei ca. 4,50m über OKG.

Die äußeren Abmessungen betragen bei den Pavillons für die offene Jugendarbeit ca. 11m x 13m, die Räume für digitale und kreative Arbeit, einschließlich des zugehörigen Büros, weisen ca. 10m x 11,5m auf.

Um eine nachhaltige flexible Nutzung zu sichern, wird der Innenraum frei von tragenden Wänden und Stützen gehalten. Das Dachtragwerk wird dafür mit Überzügen ausgebildet. Das gestattet zudem Mobilwände zur Teilung der Räume anbringen zu können.

Der Pavillon ist mit einem großen Vordach zum Atrium ausgestattet. In seiner Art folgt er der Geometrie des Verbinderganges an den Pavillons für die Jugendarbeit. Die Pavillonbauten werden in massiver Bauweise errichtet.

Der Zugang zu den Pavillonbereichen aus dem Bestand heraus erfolgt über

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anschlussgänge, welche die niedrige Traufhöhe des Funktionsgebäudes von nur 2,9m berücksichtigen. Diese Gänge überbrücken den Gebäudeabstand zwischen Bestand und Neubauten. Dadurch wird es möglich, in den Pavillons lichte Raumhöhen von mindesten 3m zu gewährleisten.

Folgende Arbeiten sind mit den Neubauten geplant:

- Rohbauarbeiten außen, innen
- Erdarbeiten, Baugrube, Unterfahrt Aufzug,
- Entwässerungskanalarbeiten
- Gründung über Streifen- und Einzelfundamente,
- Bodenplatte gedämmt in Beton,
- Außenwände tragend in KS-Mauerwerk mit WDVS, innenseitig Putz,
- Alternativ Leichtbetonwände mit fertigen Oberflächen und Vereinigung Statik, Wärme- und Brandschutz,
- Geschossdecken Beton, teilweise Unterzüge über tragende Innenstützen,
- Dachdecke aus Beton,
- Fertigtreppe aus Stahlbeton,
- Abdichtarbeiten,
- Dachdeckung
- Dachabdichtung Flachdach,
- Gedämmt und begrünt,
- RWA-Kuppel in Bereichen Treppenraum und Verbinder 2.2
- Attikaabdeckung aus Aluminium,
- Einbau neuer Außenfenster und Außentüren unter Beachtung Wärmeschutz, Sonnenschutz, Schallschutz, Rauch-/Wärmeabzug,
- Einbau von Brandschutztüren gemäß Anforderungen in Trennwänden, Brandwänden oder zur Unterteilung von notwendigen Fluren,
- und weitere Arbeiten der Ausbaugewerke,
- sowie umfangreiche Installation über die Gewerke Elektrotechnik und HLS
- Sonstige
- Baustelleneinrichtung, Gerüste, Sicherungen,
- Gebäudebeschilderung, Leitsystem,
- bautechnischer Ausbau,

Beachte für die Kalkulation:

Die Angebote sind ausschließlich in deutscher Sprache abzugeben!

Anzuwendende Normen

Vor und während der Baudurchführung sind alle einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften, die einschlägigen DIN-Vorschriften sowie Technische Vorschriften und Richtlinien in der derzeit gültigen Fassung zu beachten.

Unternehmer hat für seine zu erbringenden Leistungen, gemäß Arbeitsschutzgesetz, eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen und diese vor Beginn der Arbeiten auf der Baustelle dem SiGeKo vorzuweisen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Vorbemerkung Türausstattungen/Schließsysteme:

A_Notausgänge nach DIN EN 179

sind bestimmt für Gebäude (oder Gebäudeteile) die keinem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Funktion der Fluchttüren kennen. Dies können unter anderem auch Nebenausgänge in öffentlichen Gebäuden sein, die nur von autorisierten Personen genutzt werden. Als Beschlagelemente sind Drücker vorgeschrieben, bei denen nach DIN EN 179 das freie Ende des Drückers so ausgeführt sein muss, dass es zur Oberfläche des Türflügels zeigt, um das Risiko von Verletzungen zu vermeiden. Die Beschlaggarnituren können als Drücker oder Wechselgarnituren ausgeführt werden.

Die Verschraubung ist vorzugsweise durchgehend auszuführen, wobei das Montagezubehör ebenfalls Bestandteil der Prüf- und Verpackungseinheit ist.

B_Paniktüren nach DIN EN 1125

Paniktüren nach DIN EN 1125 sind bestimmt für öffentlichen Gebäude (oder Gebäudeteile), bei denen die Besucher die Funktion der Fluchttüren nicht kennen und diese im Notfall auch ohne Einweisung betätigen können müssen. Hiervon sind zum Beispiel Krankenhäuser, Schulen, öffentliche Verwaltungen, Flughäfen und Einkaufszentren betroffen. Hier sind Stangengriffe oder Druckstangen die über die Türbreite gehen zwingend als Beschlagelemente vorgeschrieben! Die Verschraubung ist vorzugsweise durchgehend auszuführen, wobei das Montagezubehör ebenfalls Bestandteil der Prüf- und Verpackungseinheit ist.

C_Fluchttürsteuerung

Die Fluchtwegsteuerung ist ein Sicherungssystem gegen Missbrauch von einflügeligen und zweiflügeligen Türen in Rettungswegen, nach den Richtlinien der EITVTR. Die Steuerung ist sowohl als "standalone" Einzeltürsteuerung, als auch im Online-System einsetzbar. Die Fluchtwegsteuerung besteht aus einer im Gerät integrierten Not-Taste und ist geeignet zum Einbau in Unterputz-Gerätedosen. Die Signalisierung erfolgt über eine eindeutige dynamische und farbliche Symboldarstellung.

Zum System gehört der Schlüsselschalter ST10. Zur Stromversorgung kommen Unterputznetzteile EN 60335, oder optional externe Netzteile mit Notstromversorgung nach der EN 60335 zum Einsatz, die den Anforderungen der EITVTR entsprechen.

Für einen Online-Betrieb der Steuerung wird der Bus Koppler benötigt. Das Buskopplermodul dient darüber hinaus zur Anbindung an alle vernetzbaren elektromechanischen Produkte der Systemumgebung.

Über optionale I/O-Module können weitere Geräte an das System angeschlossen werden.

Je nach Gerätekonfiguration lassen sich an die FTNT10/20 (od. glw.) folgende Geräte über programmierbare Ein-/Ausgänge anbinden:

- Türkontakte

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Motorschlösser
- Signalgeber
- Gefahrenmeldeanlagen (BMZ)
- Drehtürantriebe
- Automatiktüren

Die Fluchtwegsteuerung konfiguriert sich in Abhängigkeit der am Bus angeschlossenen Komponenten automatisch. Zusätzliche Steuerungsparameter werden über die PC-Konfigurationssoftware CF10 sowohl im online- als auch im offline-Betrieb über den integrierten USB Anschluss programmiert. Optional kann ein Panikschloss mit Fluchttürüberwachung an die Steuerung angeschlossen werden.

Dadurch ist die berechnete Begehung der Tür unter Verwendung des Profilzylinders in der Tür möglich. Für eine automatische Entriegelung der Tür durch eine Brand- / Gefahrenmeldeanlage steht ein Eingang zur Verfügung. Zum Schutz der Steuerung vor Manipulationsversuchen ist eine Sabotagemeldelinie integriert.

Im vernetzten Betrieb kann das Fluchttürsystem über den Buskoppler direkt mit dem Systembus kommunizieren. Ein direkter Anschluss des Systembusses an das Gebäudemanagementsystem oder Zutrittskontrollsystem über den Buskoppler muss möglich sein.

Die Unterputzkomponenten können mit Standard Schalterprogrammen verschiedener Hersteller kombiniert werden. Optional kann ein Aufputzgehäuse in Edelstahl Ausführung verwendet werden.

Hinweis:

Der Planung zu Grunde gelegt wurde das Fabrikat BKS.

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bietereintrag)

Anforderungen auf Einbruchhemmung der Bauteile (Schlösser und Beschläge) sind entsprechend Leistungsbeschreibung zu erfüllen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.01 Zusätzliche technische Vertragsbedingungen, allgemein

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen 1 Planungs- und Kalkulationsgrundlagen

Grundlage ist die VOB neuster Fassung.

Die Vorgaben der örtlichen Landesbauordnung (LBO) und die darin genannten Auflagen sind zu erfüllen. Darüberhinausgehende Verordnungen sind mit den zuständigen Baubehörden abzustimmen.

Die UVV (zum Beispiel Schulen GUV-V S1), die Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien und Auflagen der Berufsgenossenschaften (zum Beispiel (BG/GUV-SR S2) sind einzuhalten.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten.
Die Leistung umfasst die Planung, Herstellung, die Lieferung und die Montage von Aluminium-Bauelementen.

Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

2 Normen und Richtlinien

- VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).
- VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen)
- Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten DIN 18008 -1 bis 5 Glas im Bauwesen
- Technische Richtlinien des Instituts des Glaserhandwerks IGH., Hadamar VDI Richtlinien
- VGB Vorschriften
- Richtlinien und Vorschriften der Gemeindeunfallversicherungsverbände Arbeitsstättenverordnung
- Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden.
- Die Konstruktionen müssen den Güte- und Prüfbestimmungen Aluminiumfenster RAL - RG 636/1 entsprechen.
- Die Ausführung ist nach den "anerkannten Regeln der Technik" durchzuführen
- VDI-Richtlinie 2719 "Schalldämmung von Fenstern"
- Güte und Prüfbestimmungen für Fenster, Haustüren, Fassaden und Wintergarten gemäß RAL-GZ 695 und die dort verankerten Normen, Richtlinien und Merkblätter.
- Merkblätter GDA, Düsseldorf
- Richtlinien des i.f.t. Instituts für Fenstertechnik, Rosenheim
- Güterichtlinien für Beschlag RAL - RG 607/3
- Arbeitskreis Feuerschutzabschlüsse

Die Leistungseigenschaften sind gemäß den aktuellen Produktnormen DIN EN 13 830 und DIN EN 14351-1 zu erbringen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Es gelten jeweils die aktuellsten Ausgaben der entsprechenden Vorschriften.

DIN / Nummer / Beschreibung

DIN EN / 356 / Sicherheitssonderversglasung (Einbruch)
DIN EN / 485 / Bänder und Bleche aus Aluminium
DIN EN / 573 / Aluminiumlegierungen
DIN EN / 755 / Strangpressprofile aus Aluminium
DIN EN / 1991/ Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke
DIN EN / 1063 / Sicherheitssonderversglasung gegen Beschuss
DIN / 1249 / Flachglas im Bauwesen - Glas im Bauwesen
DIN EN 572
DIN EN ISO / 1461 / Korrosionsschutz; Durch Feuerverzinken auf Stahl
aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)
DIN EN / 1627 / Einbruchhemmende Fenster, Türen, Abschlüsse
DIN / 4102 / Brandverhalten von Baustoffen
DIN / 4108 / Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden
DIN / 4109 / Schallschutz im Hochbau
DIN EN 1960 Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe
DIN EN 1961 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung
DIN EN / 1999 / Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von
Aluminiumtragwerken
DIN / 7863 / Nichtzellige Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau
DIN / 7864 / Elastomer-Bahnen für Abdichtung
DIN EN / 12020 / Präzisionsprofile aus EN AW 6060 (AlMgSi0,5)
DIN EN / 12101-2 / Rauch- und Wärmefreihaltung
DIN EN / 12154 / Schlagregendichtheit (Vorhangfassaden)
DIN EN / 12207 / Fenster und Türen -Luftdurchlässigkeit
DIN EN / 12208 / Fenster und Türen -Schlagregendichtheit
DIN EN / 13830 / Produktnorm Vorhangfassaden (CE-Kennzeichnung)
DIN EN / 14351 / Fenster und Außentüren - Produktnorm
DIN / 17611 / Anodisch oxidiertes Halbzeug aus Aluminium
DIN / 18195 / Bauwerksabdichtungen
DIN / 18202 / Toleranzen im Hochbau
DIN / 18299 / Allgemeine Regelung für Bauarbeiten jeder Art
DIN / 18332 / Naturwerksteinarbeiten
DIN / 18336 / Abdichtungsarbeiten
DIN / 18355 / Tischlerarbeiten
DIN / 18357 / Beschlagarbeiten
DIN / 18360 / Metallbauarbeiten
DIN / 18361 / Verglasungsarbeiten
DIN / 18364 / Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten
DIN / 18421 / Wärmedämmarbeiten und Isolierungen
DIN / 18451 / Gerüstarbeiten
DIN / 18516 / Außenwandbekleidungen, hinterlüftet
DIN / 18540 / Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau
DIN / 18542 / Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten
Dichtungsbändern
DIN / 18545 / Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
DIN / 52460 / Fugen- und Glasabdichtungen
DIN EN / 1090 / Ausführung von Stahltragwerken und
Aluminiumtragwerken
DIN EN / 1993 / Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
DIN EN / 12150 / Einscheibensicherheitsglas (ESG)

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

DIN EN ISO / 12543 / Verbundglas (VG) und Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
DIN EN ISO / 10077 / Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und
Abschlüssen
DIN EN / 20140 / Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen
DIN EN / 1522 / Fenster, Türen, Abschlüsse - Durchschusshemmung
DIN EN / 357 / Brandschutzverglasung
DIN 32975:2009-12 Gestaltung visueller Informationen im
öffentlichen Raum zur barrierefreien Nutzung

Vorhabenbezogene Bauartgenehmigung

Für Konstruktionen und Produkte, die nicht den anerkannten Regeln der Technik entsprechen (z.B. absturzsichernde Verglasungen, sicherheitsrelevante Sonderbauteile, etc.), hat der AN für den AG kostenneutral die Vorhabenbezogene Bauartgenehmigung einzuholen und die Kosten im Angebotspreis zu berücksichtigen.

3 Qualitätssicherung

Der Nachweis, dass der Hersteller des angebotenen Systems ein Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001 anwendet, ist durch Vorlage eines entsprechenden Zertifikates zu erbringen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Metallbau- und Verglasungsarbeiten 1 Anforderungen, Nachweise und Nebenleistungen des AN

1.1 Zusätzliche Unterlagen, die bei Auftragserteilung vorliegen müssen

Der Ausschreibung liegen Systembeschreibungen der einzelnen Konstruktionen zu Grunde.
Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl hat nach den aktuellen und gültigen Unterlagen des Systemherstellers zu erfolgen.

Die Eigenschaften des gewählten Systems sind mit folgenden Unterlagen nachzuweisen:

- Prüfzeugnisse der Systemeigenschaften, wie Schlagregendichtheit, Fugendurchlässigkeit, etc.
- Nachweise der Eigenschaften der Verglasung
- bei Konstruktionen ohne Prüfzeugnisse Eignungsnachweise oder VbG
- Nachweise der U-Werte bei wärme gedämmten Konstruktionen
- Nachweise der Schallschutzeigenschaften
- Konzept für die Montagefolge
- Zertifikat als Nachweis, dass der Systemhersteller inkl. aller zugehörigen Komponenten (Beschichtung, Beschläge, etc.) ein Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001 anwendet.
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen
- Fachunternehmererklärung nach LBO
- Bauartzulassungen
- Adressen- und Firmenlisten aller am Bau beteiligten Handwerker und Fachplaner
- Liefernachweise
- Abnahmebescheinigungen, inkl. erforderlicher Protokolle und Prüfunterlagen

1.2 Statische Nachweise

Der AN hat im Auftragsfalle einen statischen Nachweis der tragenden Bauteile, der Verglasung, sowie der Verankerungen und Einleitung der Kräfte in den Rohbau zu prüfen und nachzuweisen.

Er bestätigt damit, dass bei der Bemessung die Gebäudegeometrie, die Lage, sowie alle auftretenden Belastungen berücksichtigt wurden.

Die Erstellung der prüffähigen statischen Nachweise wird gesondert vergütet.

Der statische Nachweis ist dem AG rechtzeitig vorzulegen.

1.3 Ausführungszeichnungen

Vor Fertigungsbeginn hat der Auftragnehmer Zeichnungen und/oder Beschreibungen zu liefern. Diese bedürfen der Freigabe durch den Generalplaner und Auftraggeber.

Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).

Die Schnittstellen zu anderen Gewerken sind vom AN in Zusammenarbeit mit der Bauleitung, den Architekten und den jeweiligen Lieferanten technisch zu klären und terminlich zu koordinieren.

Die Verantwortung für die technischen, bauphysikalischen, funktionalen und formalen Kriterien gemäß den Vorgaben liegt ausdrücklich beim AN.

1.4 Maßaufnahmen und Mengenermittlung

Der AN hat alle Baumaße eigenverantwortlich vor Ort zu bestimmen, zu prüfen und bei der Werkplanung zu berücksichtigen.

Werden bei der Maßaufnahme Abweichungen und Maßtoleranzen ermittelt, die außerhalb der in den Normen DIN 18201, 18202 und 18203 Grenzwerte liegen, so ist dies dem AG schriftlich unverzüglich mitzuteilen.

Die in der Ausschreibung erfassten Stückzahlen und Mengen der einzelnen Bauteile sind vom Bieter mit Hilfe aktueller Pläne und Zeichnungen auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu prüfen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abweichungen und Unstimmigkeiten sind dem Generalplaner und AG mitzuteilen.

Der AN hat frühzeitig vor Montagebeginn zu prüfen, ob alle erforderlichen bauseitigen Vorleistungen, insbesondere die Baufreiheit und die Ausführung der Vorgewerke, erbracht sind

1.5 Baustelleneinrichtung

Die gesamte Baustelleneinrichtung des AN welche zur Erbringung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlich sind, hat der AN gemäß Baustelleneinrichtungsplan, bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung zu erbringen.

1.6 Schutzvorkehrungen

Alle dekorativen und oberflächenbehandelten Sichtflächen sind während der gesamten Bauzeit sach- und fachgerecht vor Beschädigungen zu schützen. Die Schutzmaßnahmen sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Beschädigungen jeglicher Art sind der Bauleitung vor der Erstreinigung anzumelden.

Sämtliche Leistungen und Baustelleneinrichtungen sind des Weiteren vor Diebstahl zu schützen.

Weiterhin hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass durch seine Leistungen nicht andere Gewerke beschädigt, behindert oder anderweitig in Mitleidenschaft gezogen werden.

1.7 Anschlussbereiche

Alle vom AN erstellten Anschlussbereiche zu anderen Gewerken, wie z.B. Putzanschlüsse, Abdichtungen zu hinterlüfteten Fassaden sind vom AN mit geeigneten Mitteln zu schützen um Beschädigungen durch andere Gewerke zu vermeiden.

1.8 Gerüst- und Kranstellung

Die Gerüststellung über 2m Einbauhöhe, sowie Kranstellung, sind nicht Bestandteil des AN.
Der AN hat die Ausführung der Gerüste zu prüfen bzw. zu koordinieren.
Erforderliche Gerüste sind mindestens 3-4 Wochen vor Ausführungsbeginn anzumelden.

Durch verspätete Anmeldung oder nicht geprüfte Gerüststellung verschuldete Terminverschiebungen und die dadurch entstehenden Kosten trägt der AN.

Die Abstimmung über die Mitnutzung der vorhandenen Kräne oder Hebezeuge ist direkt mit dem Rohbauunternehmer abzustimmen. Ggf. auftretende Kosten sind eigenverantwortlich abzustimmen und abzurechnen.

1.9 Erstreinigung

Die vom AN erbrachten Leistungen sind im sauberen Zustand (innen und außen) zu montieren.
Alle beschichteten Bauteile sind mit geeigneten Schutzfolien oder anderen Vorrichtungen vor Beschädigung und Verunreinigung zu schützen.
Die Schutzvorrichtungen dürfen erst nach Abstimmung mit der Bauleitung entfernt werden. Dies ist Bestandteil der Angebotspreise.

Eine einmalige fachgerechte und auf die Materialoberflächen und -eigenschaften abgestimmte Erstreinigung ist in den Angebotspreisen zu berücksichtigen.
Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Richtlinien der Gütegemeinschaft zur Reinigung der Metallfassaden und der Aluminiumzentrale Düsseldorf und der Glashersteller sind einzuhalten.

Der Zeitpunkt der Erstreinigung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen und gesondert abzunehmen. Die Reinigungsmittel sind gemäß den Richtlinien der Systemhersteller, sowie den anerkannten Regeln und Richtlinien der jeweiligen Materialien auszuwählen.

Zu reinigen sind insbesondere alle Falzräume, die Profil- und Glasoberflächen. Zerkratzen sind zu vermeiden.

2 Materialien

- Es dürfen keine gesundheitsgefährdenden Stoffe und Materialien verwendet werden. Es sind nur Baustoffe mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.
- Verbindungsmittel sind auf die Materialeigenschaften der zu verbindenden Bauteile abzustimmen. Die Qualitätsfestlegung hat nach statischen Anforderungen und Korrosionsbelastungen zu erfolgen. Als Grundlage dient die DIN ISO 3506.
- Bei sichtbaren Verbindungen ist auf ein geordnetes Schraubbild zu achten.

2.1 Aluminium-Profile und Bleche

Es sind Strangpressprofile gemäß DIN EN 12020, AL-Legierung EN AW-6060 nach DIN EN 573-3 mit dem Werkstoffzustand T66 nach DIN EN 755-2 zu verwenden.

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

2.2 Werkstoff Stahl

Werkstoff S235 gemäß EN 10 027-1

Stahlteile für Verankerungen und Aussteifungen sind in feuerverzinkter Ausführung gemäß Ziffer 1.6.7 vorzusehen. Die Nachbesserung von Fehlstellen und Beschädigungen muss entsprechend DIN 50976 erfolgen.

Sämtliche Bauteile außerhalb der dampfdichten Ebene gelten als bewittert.

2.3 Edelstahl

Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z.B. grundsätzlich Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden) sowie grundsätzlich alle Verbindungsteile sind aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.

Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1 nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle der Stahlgruppen A2 für zugängliche Konstruktionen, ansonsten A4 verwendet werden.

Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen.

Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v.g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

2.4 Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann.

Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.

2.5 Mineralfaserdämmung

Mineralfaserdämmungen sind nach DIN EN 13162 zu liefern und gemäß DIN 18516-1 mit pressgestoßenen Fugen fachgerecht am Baukörper anzubringen.

Ggf. erforderliche Dämmstoffhalter, sowie das Zuschneiden und Anpassen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Mineralfaserdämmung ist chemisch neutral, unverrottbar, raumbeständig und bei Einsatz in Verbindung mit hinterlüfteten Fassaden im Volumen wasserabweisend zu liefern. Wärmeleitgruppe WLG 035, Baustoffklasse A, nicht brennbar nach DIN 4102.

Verankerung gemäß Einsatz und Herstellerangaben.

2.6 Hartschaumdämmung

Druckbeanspruchte Dämmmaterialien sind als Hartschaumprodukt schwer entflammbar, selbstverlöschend, schraubbar mit einer Druckfestigkeit = 2N/mm² geprüft nach DIN 53 421 auszuführen.

2.7 Dichtungsbahnen

Dichtungsbahnen aus EPDM oder Butyl-Kautschuk.

Zugreißfestigkeit 8N/mm² gemäß ISO 37-2, Bruchdehnung ca. 400% gemäß ISO 37-2, Temperaturbeständig von 40°C bis + 100°C.

Innere Dichtungsbahnen geprüft nach DIN 52615, Mindestdicke 1,2mm

Äußere Dichtungsbahnen UV- und ozonbeständig, bitumenverträglich und Wurzelfest nach DIN 7864.

Bei Einsatz von Dichtungsbahnen innen und außen sind die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahlen gemäß EnEV aufeinander abzustimmen, so dass ein ausreichendes Druckgefälle nach dem Prinzip "innen dichter als außen" entsteht.

Es ist darauf zu achten, dass stets eine unverletzte umlaufende Abdichtungsebene entsteht. Ggf. sind bei komplizierten Eckausbildungen Formteile zu verwenden.

2.8 Spritzbare Dichtstoffe

Einzuhaltende Richtlinien:

DIN EN 26927 DIN EN 27389
DIN EN 27390 DIN EN 28339
DIN EN 28340 DIN EN 28394
DIN EN 29046 DIN EN 29048
DIN 52451, 52452, 52453, 52460

Ausführung mit UV-stabilem, 2-Komponenten- Silikon.

Auf eine Fugenhinterfüllung nach Herstellerrichtlinien und den aufgeführten Normen ist zu achten.

Die Aufnahme von Bewegungen der angrenzenden Bauteile entsprechend der geltenden Normen und Richtlinien ist einzuplanen.

3 Oberflächenbehandlung

3.1 Einbrennlackierung mit Pulverbeschichtung

Die Profilbeschichtung ist mit einer hochwetterfesten (hwr) Pulverbeschichtung auszuführen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Pulverqualität in

- Zulassung nach Qualicoat in Pulverklasse 2
- Zulassung nach GSB International e.V. (Qualitätsgemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen) in Masterqualität
- GSB Zertifikat Sea Proof

Um besten Korrosionsschutz und Oberflächenbeschaffenheit zu gewährleisten, muss der Beschichtungsbetrieb die Zulassung zum Premium-Beschichter der GSB International e.V. besitzen oder nachweislich nach den dort festgelegten Regeln beschichten.

Mindestschichtdicke: 60 μ

Vorbehandlung: mehrstufige Vorbehandlung, chromfrei nach DIN 50 949

Schneiden, Bohren und Fräsen mit sachgemäßen Einrichtungen darf kein Abplatzen des Lackfilms an den Schnittkanten verursachen.

Farbton Festlegung:

Zur genauen Festlegung des Farbtones sind vom AN Farbmuster nach Wahl des AG vorzulegen. Muster wahlweise als Profilabschnitt L= ca. 300mm oder als Blechtafel bxh = ca. 300x400mm.

Diese werden nicht gesondert vergütet.

Angebote, deren Beschichtung nicht der geforderten hwr Qualität entsprechen können ausgeschlossen werden.

3.2 Eloxal

Oberflächenbehandlung mit anodischer Oxydation GS oder GSX Verfahren AN 11.

Ausführung gemäß den Richtlinien der Gütegemeinschaft anodisiertes Aluminium GAA Irrerstraße 17-19, D-90403 Nürnberg

Schichtdicke mind. 20 μ

Es dürfen auf den Sichtflächen keine Ziehrillen oder Kratzer sichtbar werden.

Die anodische Oxidation hat, wenn möglich nach der spanhebenden Bearbeitung der Profile zu erfolgen.

Es sind nur geprüfte Betriebe mit Gütezeichen und Lizenznummer zugelassen.

Farbschwankungen sind durch vertragliche Fixierung einer Hell-/Dunkelgrenze abzugrenzen. Diese ist vorab zu bemustern und wird nicht gesondert vergütet.

3.3 Feuerverzinkung von Stahlteilen

Sämtliche zum Einbau vorgesehene Stahlteile sind gemäß nachfolgend aufgeführten Bestimmungen zu behandeln.

Ausnahmen:

- Sendzimir verzinkte Stahlbleche bis 3mm Stärke
- Stahlbauteile, die
- Statisch untergeordnet
- Zur Nachbehandlung zugänglich

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Nicht dem Außenklima ausgesetzt
- Galvanisch verzinkt
- Ohne besondere Korrosionsanforderungen

sind.

Feuerverzinkung hat nach folgenden Richtlinien zu erfolgen:

DIN EN ISO 1461
DIN EN ISO 12944
DIN EN ISO 14713
DIN EN 10142
DIN EN 10147
DIN 267

Schichtdicke in Abhängigkeit der Materialstärke

=45 µm bei < 1,5mm
=55 µm bei = 1,5 bis <3mm
=70 µm bei = 3 bis <6mm
=85 µm bei = 6mm

Bei der Weiterverarbeitung von feuerverzinkten Bauteilen ist grundsätzlich zu verschrauben.

Bei unabwendbaren Schweißungen sind die Schweißstellen zu reinigen, zu passivieren und mit einem 2-fachen Zinkanstrich zu behandeln.

4 Systemkomponenten

4.1 Profilauswahl

Alle Verbundprofile sind als Dreikammersystem (zwei Hohlprofile plus Verbundzone) auszuführen.

In der Verbundzone sind nur C-Stege mit Blasenkontur zulässig, welche mit zusätzlichen Energieflussbremsen ausgestattet sind.

Ausdrücklich ist zusätzliche Falzdämmung in Flügel und Rahmen zur besseren Falzentwässerung zu vermeiden.

Zusätzliche Dämmung in der Verbundzone ist durchgehend, über die komplette innere Systemansichtsbreite auszubilden. Die erforderlichen Profile sind für den gewünschten Verwendungszweck aus den Unterlagen des System-Herstellers auszuwählen. Die Profile müssen die Lasten nach DIN 1055 sicher abtragen. Bei wärmegeprägten Fenster- und Türprofilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Glasfaser verstärkte Isolierstege durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind. Schubkräfte müssen zuverlässig übertragen werden.

Die für das Profilsystem angegebenen minimalen und maximalen Flügelgrößen und -gewichte sind einzuhalten.

4.2 Profilverbindungen

Eck- und T-Verbindungen sind nachträglich ausspritzbar (Injektionstechnik).

Metallkleber stabilisiert und dichtet zusätzlich den Verbindungsstoß.

Bei wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

4.3 Entwässerung der Konstruktion

Falze und Profilmuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4 Entwässerung, Dampfdruckausgleichsöffnungen

Entwässerung:

Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden.

Die Entwässerung der vor der Mitteldichtung liegenden Vorkammer bei Fenster- Öffnungsflügeln sowie bei Einzelfenstern und Fensterbändern mit Festverglasungen erfolgt durch Öffnungen zur Außenfläche, die durch Regenkappen abgedeckt werden müssen.

Dampfdruckausgleichsöffnungen:

Bei Flügeln (Fenster, Fensterbänder, Einsetzelemente etc.) sowie auch bei Festverglasungen (Fenster, Fensterbänder, Einsetzelemente, Pfosten- Riegelkonstruktionen, Elementfassade) ist der Rahmen im Glasfalzbereich mit Dampfdruckausgleichsöffnungen, entsprechend den Vorschriften der Isolierglashersteller bzw. gemäß den Vorgaben der Systembeschreibung, auszuführen.

Bei der Ausführung von Paneelen ist darauf zu achten, dass die Dampfdruckausgleichsöffnungen des Paneels in der erforderlichen Größe und Anzahl nach unten eingebaut werden.

Ansonsten sind bei Verwendung von Standardsystemen die Vorschriften der Systemhersteller zu beachten.

4.5 Beschläge

Für alle Konstruktionen sind die in den Fertigungsunterlagen des Systemherstellers ausgewiesenen Beschläge zu verwenden.

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

Die im Falz angeordneten Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Bei Schraubverbindungen in Profilwandungen sind Einnietmuttern oder Hinterlegungsstücke zu verwenden.

Fensterbeschläge:

Es sind ausschließlich systemneutrale EURO-Nut Beschläge, gemäß QM 328, für die Konstruktionen vorgeschrieben.

Sofern nichts Abweichendes vermerkt, sind dabei handelsübliche Treibriegelbeschläge für die EURO-Beschlagsnut (21/10-10) einzusetzen, verdeckt liegend angeordnet, mit Ausnahme der Bedienungshebel und Flügelbänder.

Die Beschläge müssen den zu erwartenden Belastungen entsprechend ausgebildet, und die verwendeten Werkstoffe müssen gegen Korrosion geschützt sein. Die Möglichkeit zur Wartung und Instandhaltung der Beschläge muss gegeben sein.

Es sind nur DK Beschläge mit Fehlbedienungssperre zugelassen.

Die Größenangaben der Hersteller, sowie die Grundlagen der Unfallverhütungsvorschriften, sowie der jeweiligen Landesbauordnungen sind einzuhalten.

Die Wahl der Fenstergriffe und anderer sichtbaren Beschlagteile ist im Zuge der Ausführungsplanung beim AG abzufragen. Die Fenstergriffe sind gemäß GUVV Vorschriften und LBO auszuführen.

Sollten die Fenstergriffe nicht vorzeitig abgefragt und eigenmächtig ausgewählt werden, sind diese zu Lasten des AN auszutauschen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.6 Dichtungen, Dichtprofile

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen. Die Mitteldichtungen sind als eckvulkanisierter Komplettrahmen zugelassen.

4.7 Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass Bewegungen des Baukörpers und die der Bauelemente aufgenommen werden können, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktionen übertragen werden.

Die Montage der Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebene sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den Auftraggeber anzubringen sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Falls im Leistungsverzeichnis angegeben, werden für bestimmte Anschlüsse Ankerschienen bauseits kostenlos geliefert und in die Rohbauteile eingelassen. Ein Ankerschienenplan ist dann nach Auftragserteilung vom Auftraggeber rechtzeitig an den Auftragnehmer zu übergeben.

Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und der aktuelle "Stand der Technik" zu berücksichtigen und zu befolgen.

Sämtliche Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

4.8 Abdichtung zum Baukörper

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polyurethanbasis zu verwenden. Sie dürfen nach DIN 52460 keine aggressiven Bestandteile enthalten und müssen mit angrenzenden Stoffen auch mit den Rahmenprofilen und Anstrichen verträglich sein. Die Versiegelung muss unter Beachtung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind DIN 18540 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu befolgen.

Bei Abdichtung der Fenster und Fassadenelemente zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist DIN 18195 zu beachten. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben der Folien- und Kleber-Hersteller sind zu beachten.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Titel 01.02 Technische Beschreibung

Bereich 01.02.01 Bauwerksanschlüsse

AS 103 Elementanschluss seitlich/oben (WDVS)

Einbau der Elemente am Mauerwerk/Stahlbeton.

Die Elemente sind mit- für den jeweiligen Einbaufall geeigneten Befestigungsmitteln zu montieren.

Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element ist entsprechend der Anforderungen aus dem Leitfaden zur Montage, der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V., auszuführen.

Die Anschlussfugenausbildung zwischen WDVS und Element erfolgt bauseits, mit systemzugehörigen WDVS Anschlussprofilen.

Die äußere Abdichtung zwischen Element und Baukörper hat vor dem Erstellen des Dämmputzes zu erfolgen.

Außenseitig ist eine dampfdiffusionsoffene Dichtfolie mit Putzträgervlies einzusetzen.

Die innere Abdichtung erfolgt mit einer dampfdiffusionshemmenden Folie, mit Putzträgervlies.

Die technischen Informationen der einzusetzenden Dichtfolien bzw. Dichtbänder und Dichtstoffe sind zu beachten.

Alle Hohlräume zwischen Blendrahmen und Baukörper sind mit Mineralwolle vollsatt auszustopfen.

Sonst wie im Abschnitt "Anschlüsse" beschrieben.

Anschlussausführung:

innen: dampfdiffusionshemmende Anschlussfolie

außen: dampfdiffusionsoffene Anschlussfolie

AS 203 unterer Elementanschluss zur Brüstung (WDVS)

Montage der Elemente auf der Brüstung des Baukörpers mittels Basisprofil.

Die Elemente sind mit- für den jeweiligen Einbaufall geeigneten Befestigungsmitteln zu montieren.

Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element ist entsprechend der Anforderungen aus dem Leitfaden zur Montage, der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V., auszuführen.

Außenseitig ist eine dampfdiffusionsoffene Dichtfolie einzusetzen.

Die innere Abdichtung erfolgt mit einer dampfdiffusionshemmenden Folie, mit Putzträgervlies.

Die technischen Informationen der einzusetzenden Dichtfolien bzw. Dichtbänder und Dichtstoffe sind zu beachten.

Alle Hohlräume zwischen Blendrahmen und Baukörper sind mit Mineralwolle

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

vollstätt auszustopfen.

Sonst wie im Abschnitt "Anschlüsse" beschrieben.

Anschlussausführung:

Basisprofil

außen: Alu-Fensterbankprofil, Ausladung ca. 190 mm

außen: seitl. Putzabschlüsse

außen: dampfdiffusionsoffene Anschlussfolie

innen: dampfdiffusionshemmende Anschlussfolie

AS 117 unterer Elementanschluss (OKFF)

Montage der Elemente am Baukörper auf einer mit zu liefernden Unterkonstruktion mit Bauabdichtungsfolie.

Diese ist am Baukörper zu verkleben und am Blendrahmen zusätzlich zu befestigen.

Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element ist entsprechend der Anforderungen aus dem Leitfaden zur Montage, der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V., auszuführen.

Befestigung mit verzinkten Mauerankern.

Anschlussausführung:

Basisprofilaufbau ca. 150 mm

außen: EPDM Dichtfolie, Zuschnittsbreite ca. 300 mm

außen: ggf. Entwässerungsrinne bauseits

außen: ggf. Alu-Fensterbank

innen: dampfdiffusionshemmende Folie, Zuschnittsbreite ca. 250 mm

Bereich 01.02.02 Profilserien Fenster/Türen

Systembeschreibung Fenster

Profil- und Fertigungstechnologien:

- wärme gedämmtes Aluminiumverbundsystem
- fremdüberwachter Werksverbund, Grundlage QM 323 (ift-Rosenheim) mit innovativen Polyamid-Isolierstegen
- Flügelprofilvarianten für die Verwendung von Aluminium-Schubstangenbeschlägen (SBN) und Kunststoffbeschläge (KBN)
- mögliche Glas-/ Füllungsstärken: Rahmen 54mm, Flügel 66mm
- Durch erhöhte Temperaturbeständigkeit der Stege ist eine nachträgliche Pulverlack-Beschichtung ohne Einschränkung auch auf den Stegen möglich und ermöglicht dadurch eine optisch harmonische Ansicht im Flügelfalz.

Systemmaße:

Bautiefe der Profile:

Rahmenprofile 72 mm - 77 mm

Sprossenprofile 72 mm - 77 mm

Flügelprofile 84 mm - 89 mm

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Außenansichtsbreiten:

Rahmenprofile von 50 mm bis 250 mm
Sprossenprofile von 74 mm bis 254 mm
Flügelprofile von 33 mm bis 67 mm

Verbindertechnologien:

- Eckwinkeltechnologie, nagel- und pressbar, mit innovativer Dichtstoffinjektion
- T-Verbindungen mit geschlossenzelligem Moosgummi zur Falzraumabdichtung und Dichtstoffinjektion

Dichtungstechnologie:

- U-Wertanpassung durch modularen Einsatz von Verglasungsdichtungen
- Großvolumige Mitteldichtungen mit Mehrkammertechnologie, in 2 Varianten, einmal der Dichtungsrahmen umlaufend eckvulkanisiert und einmal mit vulkanisierten Dichtungsecken
- Dichtungen mit silikonfreier Gleitpolymerbeschichtung

Beschlagtechnologie

- mögliche Flügelgewichte bis 300 kg
- Einbruchhemmung möglich bis RC 3
- max. Flügelhöhen: 2800mm

Systemvarianten:

Uf- Wert bei einer Rahmen-Flügelkombination mit 120 mm Ansichtsbreite:

$U_f \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Systembeschreibung Tür

Wärme gedämmte Aluminium-Konstruktion für Türsysteme mit industriell hergestelltem Isolierverbund.

Bautiefe der Profile:

Blendrahmen 72 mm
Flügel 72 mm

Außenansichtsbreiten:

Blendrahmenprofile von 50 mm bis 250 mm
Kämpferprofile von 74 mm bis 254 mm
Sockelprofile 130mm, 144 mm
Flügelprofile einwärts 70 mm, 85 mm und 100 mm
Flügelprofile auswärts 94 mm, 109 mm und 124 mm

Konstruktionsmerkmale:

Vollständige Abdeckung der Dämmzonen von Flügel und Rahmen durch eingeklipste Dämmprofile.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Haupt- und Flügelprofile als Dreikammer-Hohlprofile, Türflügel flächenbündig mit 5 mm Überdeckung.

Verglasungsprinzip (Glasleisten, Klotzung, Dichtungssystem) analog zum Fenstersystem mit Verglasungsdichtung aus EPDM, innen und außen umlaufend

Anschlagdichtung aus EPDM, 4-seitig umlaufend im Flügel.
Am Blendrahmen Anschlagdichtung 3-seitig umlaufend.

Barrierefreie Türschwelle mit thermisch getrenntem Schwellenprofil (20 mm hoch) und Auflaufdichtungsanschlag.

Türflügel mit umlaufendem, auf Gehrung verbundenen Türflügelprofil, wahlweise auch 3-seitig umlaufend mit Sockelprofil.

Niveaugleichheit zwischen Flügel- und Festfeldsockeln durch spezielle, wärmegeämmte Profilkombinationen für das Seitenteil.

Scheibentrennende Sprossen als thermisch getrennte Verbundprofile.

Rahmenverbindungen
Gehrungsecken mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Eckwinkeln, verbunden über mengenbegrenzte Klebstoffinjektion.

Stumpfe Verbindungen
mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Aluminium-Profilverbindern und mengenbegrenzter Klebstoffinjektion.

Wärmedurchgangskoeffizient:

EN ISO 10077-2:

$U_f = 0,83 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Systemausbau in 2 Stufen:

$U_f = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ geschäumt

$U_f = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ungeschäumt

Hinweis:

Der Planung zu Grunde gelegt wurde das Fabrikat Heroal.

Angebotenes Fabrikat:.....

(Bieterbeitrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bereich 01.02.03 Beschläge

BF 100 Dreh- Kippbeschlag

Eingriff Drehkippbeschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren bis 130 kg
Verdeckt liegender Eingriff Drehkippbeschlag mit aufliegender Bandseite

Allgemeine Beschlageigenschaften:

- Für Flügelgewichte ≤ 130 kg
- DIN rechts und DIN links verwendbar
- Fehlschaltsicherung in Dreh- und Kippstellung
- Die Beschlagteile werden von außen in die jeweilige Rahmen- bzw. Flügelbeschlagnut eingebracht. Das Öffnen der Fensterflügelbeschlagnut in den Flügelecken ist nicht zugelassen.
- Die Sicherung der Beschlagsteile erfolgt über Bajonettverschlüsse.
- Die Beschlagbauteile werden über clipsbare Stahltriebstangen mit Kunststoffabdeckung in Fixlängen form- und kraftschlüssig verbunden.
- Die Rahmenteile des Beschlagsystems verfügen über eine Bajonettfixierung, wodurch eine profilzerstörungsfreie Befestigung im Rahmenprofil (kein Einstanzen der Rahmennut) gewährleistet wird.
- Das Beschlagsystem ermöglicht die 3 D-Verstellung (höhen-, seiten- und anpressdruckverstellbar)
- Korrosionsbeständige Oberflächen nach DIN EN 1670: Klasse 5
- Dauerlauf nach DIN EN 13126-8:2017: Klasse H3

Anwendungsbereich:

- Flügelbreite (465mm)* 646 mm - 1.635 mm
- Flügelhöhe 521 mm - 2.835 mm
- Max. Flügelgröße 3,3 m²
- Seitenverhältnis FB : FH $\leq 2:1$
* Oberschiენenausführung mit Direktverzahnung
(Maßangaben bezogen auf 17,5 mm Flügelüberschlag)

Ausstattung:

- Fenstergriff in silber
- Aufliegende Flügellager- und Scherenbänder aus Echt-Aluminium; Oberfläche: pulverbeschichtet, silber

Optional:

- () Balkontürschnäpper (beim Einsatz als Fenstertür)
- () faltbarer Drehbegrenzer für max. Flügelöffnungswinkel ca. = 90°, ab FB = 575 mm

Zusatzbauteile:

- Zusatzschere (optional bei Flügelbreiten ≥ 1.335 mm)
- Flügelheber (vorgeschrieben bei: Flügelbreiten ≥ 1.335 mm)

BF 102 Drehbeschlag

Eingriff Dreh Beschlag für Aluminiumfenster bis 80 kg
Verdeckt liegender Eingriff-Drehbeschlag mit aufliegender Bandseite

Allgemeine Beschlageigenschaften:

- Für Flügelgewichte ≤ 80 kg
- DIN rechts und DIN links verwendbar

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Die Beschlagteile werden von außen in die jeweilige Rahmen- bzw. Fensterflügelbeschlagnut eingebracht. Das Öffnen der Fensterflügelbeschlagnut in den Flügelecken ist nicht zugelassen.
- Die Sicherung der Beschlagsteile erfolgt über Bajonettverschlüsse.
- Die Beschlagbauteile werden über clipsbare Stahltriebstangen mit Kunststoffabdeckung in Fixlängen form- und kraftschlüssig verbunden.
- Die Rahmenteile des Beschlagsystems verfügen über eine Bajonettfixierung, wodurch eine profilzerstörungsfreie Befestigung im Rahmenprofil (kein Einstanzen der Rahmennut) gewährleistet wird.
- Das Beschlagsystem ermöglicht die 3 D-Verstellung (höhen-, seiten- und anpressdruckverstellbar)
- Korrosionsbeständige Oberflächen nach DIN EN 1670: Klasse 5
- Dauerlauf nach DIN EN 13126-8:2017: Klasse H2

Anwendungsbereich:

- Flügelbreite 350 mm - 1.635 mm
- Flügelhöhe 521 mm - 2.835 mm
- Max. Flügelgröße 3,3 m²
- Seitenverhältnis FB : FH ≤ 2:1
(Maßangaben bezogen auf 17,5 mm Flügelüberschlag)

Ausstattung:

- Fenstergriff in silber
- Aufliegende Flügellager- und Drehmittenlagerbänder aus Echt-Aluminium, Oberfläche: pulverbeschichtet, silber

Optional:

- Flügelheber
- faltbarer Drehbegrenzer für max. Flügelöffnungswinkel ca. = 90°, ab
FB = 410 mm

Balkontürschnapper (beim Einsatz als Fenstertür)

BF 153 Oberlichtbeschlag OL 90N

Oberlichtöffner in halb verdeckter Ausführung mit Handhebel und abgedeckter Zugstange, einschließlich Kippbändern sowie Putz -und Fangscheren, Fabrikat GEZE OL 90 N, oder gleichwertig.

Handhebel mit Eckumlenkung

Zusatzteile:

Sicherungsfangscheren

BF 181 (für Lamellenfenster)

BF 199 Kipp-Beschlag / RWA

Kippbeschlag für RWA für Kippflügel einwärts öffnend

Ausstattung:

- aufgesetzte Bänder + Verriegelungspunkte nach Systemvorgaben
- 2x RWA-Kettenantrieb pro Flügel, mit Konsolensatz für die aufgesetzte Montage je Antrieb
- Stromversorgung bauseits

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- mind. 0,62 m² geom. Rauchabzugsfläche pro Flügel

BT 200 Türbeschlag 1-flg.(Normalausführung)

Einbaubereich: BT1-A, BT2-A, BT1-C

Ausstattung:

- Rollentürbänder, Aluminium gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.
- Mehrfachverriegelung mit Schließleiste
- Edelstahl-Drücker außen und innen Klinke
- Sicherheitsrosetten außen und innen "ovale Form", Edelstahl
- Obentürschliesser mit Gleitschiene und Rastfeststeller
- Profilzylinder bauseits

BT 201 Türbeschlag 1-flg. (Fluchttür-Ausführung)

Ausführung als Fluchttür nach DIN EN 1125

Einbaubereich: BT1-B

Ausstattung:

- Rollentürbänder, Aluminium gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.
- Mehrfachverriegelung mit A-Öffner und als Panikschloss mit Schließleiste, Funktion E (Wechselfunktion)
- Riegelschaltkontakt
- Türkontakt
- Kabelübergang
- Panik-Wippe horizontal innen, edelstahl/edelstahleffekt
- Edelstahl-Stoßgriff außen
- Sicherheitsrosetten außen und innen "ovale Form", Edelstahl
- Absicherungssensor (Hinderniserkennung)
- Drehtürantrieb auf der Bandgegenseite DTN80
- Externes Einbau-Netzteil 4,2 A
- I/O-Modul
- Netzteil
- Schlüsseltaster
- Profilzylinder, Gegensprechanlage, Zeitschaltuhr

Hinweis: Nach EN 1125 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

BT 202 Türbeschlag 1-flg. (Fluchttür-Ausführung)

Ausführung als Fluchttür nach DIN EN 1125

Einbaubereich: BT1-D

Ausstattung:

- Rollentürbänder, Aluminium gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.
- Mehrfachverriegelung, Panikfunktion E mit gesicherter Fallenfeststellung GF1
- Riegelschaltkontakt
- Türkontakt
- Panikwippe innen, edelstahl/edelstahleffekt
- Edelstahl-Stoßgriff außen

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Sicherheitsrosetten außen und innen "ovale Form", Edelstahl
- Obentürschließer OTS 1.1

Hinweise:

Nach EN 1125 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

T 203 Türbeschlag 1-flg. (Fluchttür-Ausführung)

Ausführung als Fluchttür nach DIN EN 1125

Einbaubereich: BT3.3-B

Ausstattung:

- Rollentürbänder, Aluminium gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.
- Mehrfachverriegelung als Panikschloss mit Schließleiste und mit Fallenfeststellung, Funktion E (Wechselfunktion)
- Riegelschaltkontakt
- Türkontakt
- Panikwippe innen, edelstahl/edelstahleffekt
- Edelstahl-Knauf außen
- Sicherheitsrosetten außen und innen "ovale Form", Edelstahl
- Obentürschliesser mit Gleitschiene und Rastfeststeller
- Profilzylinder bauseits

Hinweis: Nach DIN 1125 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

BT 204 Türbeschlag 2-flg. (Fluchttür-Ausführung)

Ausführung als Fluchttür nach DIN EN 1125

Einbaubereich: BT3.2-A

Ausstattung:

- Rollentürbänder, Aluminium gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.
- Mehrfachverriegelung als Panikschloss mit Schließleiste, Funktion E (Wechselfunktion)
- Riegelschaltkontakt
- Türkontakt
- Fluchttürsteuerung mit Netzteil, 3-fache Ausführung
- Fluchttüröffner und Fallenschloss
- Panikwippe innen, edelstahl/edelstahleffekt
- Edelstahl-Knauf außen
- Sicherheitsrosetten außen und innen "ovale Form", Edelstahl
- I/O-Modul
- Obentürschliesser mit Gleitschiene und Rastfeststeller
- Externes Einbau-Netzteil 4,2 A
- Profilzylinder bauseits

Hinweis: Nach EN 1125 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

BT 205 Türbeschlag 1-flg. (Fluchttür-Ausführung)

Ausführung als Fluchttür nach DIN EN 179

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einbaubereich: BT3.1-A, BT3.1-B, BT3.3-G (Panikwippe)
Ausstattung:

- Rollentürbänder, Aluminium gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.
- Mehrfachverriegelung als Panikschloss mit Schließleiste, Funktion E (Wechselfunktion)
- Riegelschaltkontakt
- Türkontakt
- Fluchttürsteuerung mit Netzteil, 3-fache Ausführung
- Fluchttüröffner und Fallenschloss
- Drücker, edelstahl/edelstahleffekt
- Edelstahl-Knauf außen oder Panikwippe (BT3.3-G) innen
- Sicherheitsrosetten außen und innen "ovale Form", Edelstahl
- I/O-Modul
- Obentürschliesser mit Gleitschiene und Rastfeststeller
- Externes Einbau-Netzteil 4,2 A
- Profilzylinder bauseits

Hinweis: Nach DIN EN 179 / DIN 1125 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

BT 206 Türbeschlag 1-flg. (Fluchttür-Ausführung)

Ausführung als Fluchttür nach DIN 1125

Einbaubereich: BT1-E, BT2-E

Ausstattung:

- Rollentürbänder, Aluminium gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.
- Mehrfachverriegelung als Panikschloss mit Schließleiste, Funktion E (Wechselfunktion)
- Riegelschaltkontakt
- Türkontakt
- Fluchttürsteuerung mit Netzteil, 3-fache Ausführung
- Fluchttüröffner und Fallenschloss
- Panikwippe innen, Edelstahl/edelstahleffekt
- Edelstahl-Knauf außen
- Sicherheitsrosetten außen und innen "ovale Form", Edelstahl
- I/O-Modul
- Obentürschliesser mit Gleitschiene und Rastfeststeller
- (optional. wenn die Tür als Zuluft benötigt wird) mit Türantrieb und die Mehrfachverriegelung mit A-Öffner
- Externes Einbau-Netzteil 4,2 A
- Profilzylinder (RWA-Zentrale) bauseits

Hinweis: Nach DIN 1125 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

Anforderungen auf Einbruchhemmung der Bauteile (Schlösser und Beschläge sowie Einzelelemente Rahmen und Glas) sind entsprechend Leistungsverzeichnis zu erfüllen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bereich 01.02.04 RWA-Antriebe

R1 RWA Kettenantrieb

24 V DC / 0,8 A / 250 N / 600 mm Hub

Elektromotorische Antriebseinheit für die integrierte, nicht sichtbare Montage im Fensterprofil sowie für die aufgesetzte Montage. Für das komfortable elektromotorische Öffnen und Schließen von Fenstern und Klappen. Einsetzbar für Rauchabzug RWA, gemäß DIN EN 12101-2.

Leistungsmerkmale:

Integrierte, frei parametrierbare Abschaltelronik, um einen Defekt bei Überlast am Fenster und Antrieb zu vermeiden;
Integrierte Bus-Schnittstelle ACB (Advanced Communication Bus) mit Modbus-Protokoll;
Direkte Integration des Antriebes durch offene Buskommunikation per ACB (Advanced Communication Bus) z.B. in GLT (Gebäudeautomation);
Geringe Laufgeräusche durch innovative, akustische Entkopplung der Antriebskomponenten;
Hochpräzise Synchron-Elektronik für Parallelauf von bis zu 8 Antrieben;
Korrosionsgeschützte, gehärtet, rückensteife Stahlkette mit Lebensdauerschmierung;
Highspeed-Funktion (HS) für ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall (RWA);
Einstellbares, mehrstufiges Klemmschutzsystem (Laufzeit, Kraft, Hub);
Schonung der Dichtung durch automatische Dichtungsentlastung nach Schließvorgang;
Geringer Verkabelungsaufwand mit Durchschleifmöglichkeit für bis zu 3 Antriebe;
Einfache Installation durch verpolungssicheres Steckersystem;
Anschluss wahlweise von links oder rechts möglich (Versorgung inkl. Bussignale).

Funktionsbeschreibung ACB

Sichere RWA-Buskommunikation durch verschlüsselte Datenübertragung zwischen Zentralen und Antrieben der D+H Mechatronik AG.
Direkte Steuerung des Antriebes über ACB möglich.
Im Standard ist der Antrieb werksseitig auf Polwechselbetrieb eingestellt.
Positionsgenaue Steuerung und Rückmeldung inkl. Angabe der IST-Position.
Statusmeldungen wie AUF- und ZU-Signal des Antriebes direkt über ACB-Kommunikation.
Allg. Status des Antriebes, wie zum Beispiel Gesamtfahrweg, Anzahl der Ansteuerungen, Diagnose und Notfahrfunktion können ausgewertet werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 24 V DC / $\pm 15\%$
Stromaufnahme: 0,8 A
Einschaltdauer: 30 % (ON: 3 Min. / OFF: 7 Min.)
Abschaltung: Integrierte elektronische Lastabschaltung
Konfiguration: Main 2
Bauform: Rechts
Druckkraft: 250 N
Zugkraft: 250 N
Nennverriegelungskraft **: 1500 N
Hublänge: 500 mm / $\pm 2\%$
Laufgeschwindigkeit AUF: 6,7 mm/s

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Laufgeschwindigkeit AUF - RWA: 13,6 mm/s
Laufgeschwindigkeit ZU: 5 mm/s - 6,7 mm/s
Schutzart: IP 32
Emissions-Schalldruckpegel: LpA ≤ 35 dB(A)
Temperaturbereich: -15 °C (-5 °C ***) bis +75 °C
Temperaturstandsicherheit: B300 (30 min / 300 °C)
Ausstellmechanik: Korrosionsgeschützte, gehärtete, rückensteife Stahlkette
(wartungsfrei)
Gehäusematerial: Aluminium
Oberfläche: Pulverbeschichtet
Gehäusefarbe: Weißaluminium (~ RAL 9006)
Endkappen, Stecker: Kunststoff, grau (~ RAL 9006)
Anschluss: 2,5 m Silikonkabel
Abmessungen (BxHxT): 485 x 30 x 39 mm

** Abhängig von der Befestigung

*** Gemäß VdS 2580

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bereich 01.02.05 Verglasung/Paneele

GT 21: 3-fach Isolierglas

Glasaufbau:

Glasart Außen VSG
SZR 12 mm
Glasart Mitte Float
SZR 12 mm
Glasart Innen VSG

U-Wert Ug: 0,7 W/m²K
Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter
Randverbund)

Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen
und statischer Bemessung.

Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem
genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem
entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.

GT 21.5: Schallschutz-Isolierglas

Glasaufbau:

Glasart Außen VSG
SZR 12 mm
Glasart Mitte Float
SZR 12 mm
Glasart Innen VSG

U-Wert Ug: 0,7 W/m²K
Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter
Randverbund)
Schalldämmmaß lt. DIN 52210, Rw = 49 dB

Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen
und statischer Bemessung.

Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem
genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem
entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.

GT 21.9: Sonnenschutz Isolierglas

Glasaufbau:

Glasart Außen VSG
SZR 12 mm
Glasart Mitte Float
SZR 12 mm

Beschichtung: 1 (Technische Daten Sonnenschutzglas)

Glasart Innen VSG

U-Wert Ug: 0,7 W/m²K

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter Randverbund)</p> <p>Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen und statischer Bemessung.</p> <p>Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.</p> <p>GT 21.95: Sonnenschutz Isolierglas, Schallschutzglas Glasaufbau:</p> <p>Glasart Außen VSG SZR 12 mm Glasart Mitte Float SZR 12 mm Beschichtung: 1 (Technische Daten Sonnenschutzglas) Glasart Innen VSG</p> <p>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter Randverbund) Schalldämmmaß lt. DIN 52210, Rw = 50 dB</p> <p>Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen und statischer Bemessung.</p> <p>Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.</p> <p>GT 22: 3-fach Isolierglas Glasaufbau:</p> <p>Glasart Außen VSG SZR 12 mm Glasart Mitte Float SZR 12 mm Glasart Innen VSG</p> <p>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter Randverbund)</p> <p>Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen und statischer Bemessung.</p> <p>Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.</p> <p>GT 22.5: Schallschutz-Isolierglas Glasaufbau:</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Glasart Außen VSG SZR 12 mm Glasart Mitte Float SZR 12 mm Glasart Innen VSG</p> <p>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter Randverbund) Schalldämmmaß lt. DIN 52210, Rw = 49 dB</p> <p>Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen und statischer Bemessung.</p> <p>Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.</p> <p>GT 22.9: Sonnenschutz Isolierglas Glasaufbau:</p> <p>Glasart Außen VSG SZR 12 mm Glasart Mitte Float SZR 12 mm Beschichtung: 1 (Technische Daten Sonnenschutzglas) Glasart Innen VSG</p> <p>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter Randverbund)</p> <p>Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen und statischer Bemessung.</p> <p>Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.</p> <p>GT 22.95: Sonnenschutz Isolierglas, Schallschutzglas Glasaufbau:</p> <p>Glasart Außen VSG SZR 12 mm Glasart Mitte Float SZR 12 mm Beschichtung: 1 (Technische Daten Sonnenschutzglas) Glasart Innen VSG</p> <p>U-Wert Ug: 0,7 W/m²K Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter Randverbund) Schalldämmmaß lt. DIN 52210, Rw = 50 dB</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen und statischer Bemessung.

Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.

GT 23: 3-fach Isolierglas

Glasaufbau:

Glasart Außen VSG
SZR 12 mm
Glasart Mitte Float
SZR 12 mm
Glasart Innen VSG

U-Wert Ug: 0,7 W/m²K
Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter Randverbund)

Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen und statischer Bemessung.

Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.

GT 73: 3-fach Isolierglas absturzsichernd nach DIN 18008-4

Glasaufbau:

Glasart Außen VSG / ESG
SZR 12 mm
Glasart Mitte Float
SZR 12 mm
Glasart Innen VSG / ESG

U-Wert Ug: 0,7 W/m²K
Uw: =< 1,2 W/m²K
Psi-Wert: 0,031 - 0,043 W/mK (thermisch verbesserter Randverbund)

Der Glasaufbau erfolgt gemäß den baulichen Anforderungen und statischer Bemessung.

Die Bemessungs- und Konstruktionsregeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (DIN 18008-4), in der aktuellsten Fassung, sind einzuhalten.

Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden Ug-Wert zu verwenden.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technische Daten Sonnenschutzglas

Technische Daten Sonnenschutzglas

Beschichtung 1: ...

Technische Daten:

Gesamtstärke: ca. 42 mm

Wärmedurchgangskoeffizient (EN673) $U_g=0,7\text{W/m}^2\text{K}$

Lichtdurchlässigkeit LT: 62%

Gesamtenergiedurchlässigkeit $g = 0,33 \dots 0,38 \%$

Lichtreflexion außen $RL_a: .15\%$

Psi Wert z.B. Metall mit therm. Trennung: $\Psi = 0,031 \text{ W/mK}$

PT 101 Verbundpaneel "2x Alu-Blech"

PT 101 Verbundpaneel "2x Alu-Blech"

Innenschale: 2 mm Aluminiumblech

Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum

Außenschale: 2 mm Aluminiumblech

mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Schallschutzanforderung gesamtes Bauteil Türen/Fenster

41/44 dB (Einbau im BT2 und BT 3.2 = sensibler Bereich)

Technische Daten:

U-Wert $U_p: 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$

Gesamtdicke: ca. 45 mm

Oberflächen: OF 2

Anforderungen auf Einbruchhemmung der Bauteile (Schlösser und Beschläge sowie Einzelelemente Rahmen und Glas) sind in den jeweiligen Leistungspositionen beschrieben und zu erfüllen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bereich 01.02.06 Fensterbänke

FB 1 Fensterbänke aus Aluminium

Fensterbänke aus Aluminium

Allgemein:

Die Fensterbänke sind so auszubilden, dass das Niederschlagswasser nach außen über die Fassade abgeleitet wird und dass kein Wasser ins Gebäudeinnere eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung des Gebäudes weitgehend vermieden wird.

Die Aluminium-Fensterbänke sind aus AlMgSi 0.5, F22 in Eloxalqualität anzubieten, gefertigt im Strangpress-Verfahren gemäß DIN 1748.

Die Oberflächen-Veredelung ist entweder als Eloxal-Oberfläche gemäß DIN 17611 oder als Pulverbeschichtung gemäß den Richtlinien der Internationalen Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen (GSB) auszuführen.

Die Ausführung und Montage muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den anerkannten Regeln der Technik und den Angaben des Systemgebers erfolgen.

Konstruktionsaufbau:

Die Fensterbank ist mit einer Neigung von min. 6 Grad auszuführen. Die Material-Dicke der Fensterbank ist den zu erwartenden Belastungen der verschiedenen Ausladungen anzupassen. Der Anschraubsteg hat eine Höhe von 25 mm und ist 12,5 mm von der Oberkante im Abstand von 250 mm mit Langlöchern 4 x 7 mm zu lochen. Die Höhe der Tropfnase ist wahlweise mit einem Maß von 25 oder 40 mm auszubilden. Für unsichtbare Klemmverbindungen mit System-Fensterbankhaltern muss an der Tropfkante innenseitig ein winkelförmiger Haltesteg vorhanden sein. Zum Schutz der Oberfläche während des Transports und der Montage muss eine recyclebare Folie aufgebracht sein. Die UV-Stabilität der Folie muss für einen Zeitraum von 3 Monaten nach Montage gewährleistet werden. Als Maßnahme zur Entdröhnung der Fensterbank muss bei Bedarf eine Antidröhn-Beschichtung auf der Rückseite der Fensterbank (ca. 1/3 der Ausladung) ausführbar sein.

Fensterbank-Zubehör und Montage:

Das eingesetzte Fensterbank-System muss für die Montage mit unten aufgeführtem Zubehör ausgestattet sein:

Im System müssen passende V2A-Schrauben mit Kunststoff-Beilagscheiben und Abdeck-Kappen verfügbar sein. Um die Verschraubung vollständig verdecken zu können, muss bei Bedarf ein klipsbares, durchlaufendes Abdeckprofil eingesetzt werden können.

Für die üblichen Einbausituationen sind passende System-Fensterbankhalter ab einer Ausladung von 150 mm einzusetzen.

Zur Abdichtung zwischen Fensterbank und Fenster ist bei hohem Schlagregen-Anfall eine System-Dichtung vorzusehen.

Fensterbänke ab einer Gesamtlänge von über 3 m sind zu teilen und mit System-Stoßverbindern zu versehen. Die Stoßverbinder müssen Knackgeräusche vermeiden und die Stoßstelle untergreifen um Niederschlagswasser nach außen abzuleiten.

Die seitlichen Abschlüsse sind so auszuführen, dass die thermisch bedingten Längenänderungen ohne Schädigung des Bauwerkes aufgenommen werden

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
-----------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

können und Regenwasser nach außen abgeleitet wird. Bei Einsatz von Kunststoff-Abschlüssen müssen diese aus hochwetterfestem Material wie "Luran" hergestellt werden. Werden Abschlüsse ohne Dehnungsausgleich eingesetzt, so ist die zwängungsfreie Konstruktion durch den fachgerechten Einbau mit elastischen Anschlüssen ans Mauerwerk durch Dichtbänder o. ä. sicherzustellen.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bereich 01.02.07 Oberflächen

OF 2 Oberflächen RAL

Alle sichtbaren Aluminiumprofile und -Bleche beschichten mit Pulverlack im Spezialverfahren hwr, gemäß den zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen

Farbton nach Wahl des AG., Farbton RAL 7016

Beschläge

silber/ grau (Standard) bzw. eloxiert

Auf die Beschichtung in hochwetterfester Qualität wird besonders Wert gelegt.

Folgende Anforderungen an die Beschichtung sind zu erfüllen:

Zulassung nach Qualicoat in Pulverklasse 2

Zulassung nach GSB International e.V.

(Qualitätsgemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen) in Masterqualität

OF 3 Oberflächen RAL 2-farbig

Alle sichtbaren Aluminiumprofile und -Bleche beschichten mit Pulverlack im Spezialverfahren heroal-dur hwr, gemäß den zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen

Farbton nach Wahl des AG.,

Farbton Innen RAL 9016

Farbton Außen RAL 7016

Beschläge

silber/ grau (Standard) bzw. eloxiert

Auf die Beschichtung in hochwetterfester Qualität wird besonders Wert gelegt.

Folgende Anforderungen an die Beschichtung sind zu erfüllen:

Zulassung nach Qualicoat in Pulverklasse 2

Zulassung nach GSB International e.V.

(Qualitätsgemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen) in Masterqualität

Bei mehrgeschossigem Einsatz der Elemente sind gleiche Profilansichten zu gewährleisten, auch dann, wenn aus Gründen der Statik eine geringere Ansichtsbreite erreicht werden kann.

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bereich 01.02.08 Leistungseigenschaften und Gebäudeangaben

Leistungseigenschaften und Gebäudeangaben

Angaben zum Gebäude

Gebäudeabmessungen ca.

Breite: ca. 51,30 m

Tiefe: ca. 53,00 m

Höhe: ca. 11,50 m

Standort über NN: 117,58 m

Windlastzone: 2

Leistungseigenschaften

Die entsprechenden Nachweise sind, nach Aufforderung durch den AG, diesem, in schriftlicher Form vor Ausführung vorzulegen.

Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

Die nachgenannten Werte beziehen sich auf Standardelemente.

Gegebenenfalls können andere Elementformen / Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.

Bei anderen Systemen als das unter dem Punkt Profilserien beschriebene, ist die Gleichwertigkeit zwingend durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.

Fenster nach DIN EN 14351-1

Fensterelement: $U_w \leq 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Glaswerte nach DIN EN 673: $U_g \leq 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 3

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung,

Prüfverfahren A: 5A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210

Klassifizierung: B3 (B4)

Außentüren nach DIN EN 14351-1:

Türelement: $U_d \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Glaswerte bzw. Paneelwerte nach DIN EN 673: $U_g \leq 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ / $U_p \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 2

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung,

Prüfverfahren A: 4A (im geschützten Bereich npd bis 4B)

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210

Klassifizierung: B2

Kann der U-Wert der Aluminiumelemente mit dem genannten Glas nicht erreicht werden, ist ein Glas mit einem entsprechenden U_g -Wert zu verwenden. Dieses ist in der Kalkulation das AN zu beachten.

Titel 01.03 Elementbeschreibungen

Profilauswahl

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
-----------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Falls nicht separat in den Positionen beschrieben, sind folgende Profilansichten auszuwählen:

Blendrahmen 70 mm
Sockelprofil bei bodentiefen Elementen 154 mm
Fensterflügel 43 mm
Sprosse/Riegel 94 mm
Türflügel nach innen öffnend 70 mm
Türflügel nach außen öffnend 94 mm
Türsockel 130 mm

Die statischen Anforderungen sind dabei zwingend zu berücksichtigen.

Bei mehrgeschossigem Einsatz der Elemente sind gleiche Profilansichten zu gewährleisten, auch dann, wenn aus Gründen der Statik eine geringere Ansichtsbreite erreicht werden kann.

1 LOS 1.5 - AUSZENFENSTER, -TÜREN, METALL

1.1 TÜRAUSSTATTUNGEN

1.1.1 TÜRAUSSTATTUNGEN

Hinweis:

Der Planung zu Grunde gelegt wurde das Fabrikat BKS.

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bieterbeitrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.01		 € €
----------	--	--	---------	---------

Mehrfachverriegelung, Panikfunktion E (m. Schloss SECURY 1916), GF0
 Systemlösung RPES-120

Verschlussysteme für Notausgänge nach EN 179 und zugelassen für
 Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:

Panikschloss SECURY 19 / Mehrfachverriegelung.
 Rohrrahmen-Panikschloss SECURY 19, Stulp Edelstahl matt, eckig, Flachstulp
 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff), mit
 Wechsel, in Kombination mit WDL Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge)
 zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der
 Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung oberhalb und
 unterhalb der 9 mm Nuss, automatischer umlegbarer Fallenriegel mit integriertem
 Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in
 gesicherter Ausführung als 3-fach-Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm,
 Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ 94),

Dornmaß: 35 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)

Panikfunktion:
 Funktion "E" (Wechselfunktion) SECURY 1916

Optional:
 mit Überwachungskontakten

Schließblech:
 Passend zum Profilsystem

WDL Objektbeschlag
 zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906,

Beschlagwechselgarnitur:
 Panikdrücker mit 9 mm Vierkantstift festdrehbar gelagert und feststehendem
 Knauf,

Drückerform einseitig:
 Rondo H1.1, H1.2

Knopfform einseitig:
 Wahlweise Rundknauf, Kugelknauf oder BKS-Stoßgriff

Schildform:
 Schutzlangschild + Adapterschild (für durchgehende Befestigung)

Material/Oberfläche:
 Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör

Fabrikat: GU / BKS od. gleichwertig

Typ: Systemlösung RPES-120 oder gleichwertig

Hinweis: Nach EN 179 sind nur komplett zugelassene Verschlussysteme als
 Einheit zugelassen!

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
BT 3.1-A (8) - Gang 1 - 3.1-1.01
BT 3.1-B (9) - Gang 2 - 3.1-1.12

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.02	<p>Mehrfachverriegelung, Panikfunktion E m. gesicherter Fallenst., GF1 Systemlösung RPES-120 mit gesicherter Fallenfeststellung</p> <p>Verschlussysteme für Notausgänge nach EN 179 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:</p> <p>Panikschloss SECURITY 19 / Mehrfachverriegelung. Rohrrahmen-Panikschloss SECURITY 19, Stulp Edelstahl matt, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff), mit Wechsel, in Kombination mit BKS WDL Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung oberhalb und unterhalb der 9 mm Nuss, automatischer umlegbarer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach-Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ 94),</p> <p>Dornmaß: 35 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)</p> <p>Panikfunktion: Funktion "E" (Wechselfunktion) SECURITY 1916 mit gesicherter Fallenfeststellung</p> <p>Optional: mit Überwachungskontakten</p> <p>Schließblech: Passend zum Profilsystem</p> <p>WDL Objektbeschlag zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906,</p> <p>Beschlagwechselgarnitur: Panikdrücker mit 9 mm Vierkantstift festdrehbar gelagert und feststehendem Knauf,</p> <p>Drückerform einseitig: Rondo H1.1, H1.2</p> <p>Knopfform einseitig: Wahlweise Rundknauf, Kugelknauf oder BKS-Stoßgriff</p> <p>Schildform: Schutzlangschild + Adapterschild (für durchgehende Befestigung)</p> <p>Material/Oberfläche: Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör</p> <p>Fabrikat: GU / BKS oder gleichwertig Typ: Systemlösung RPES-120 od. gleichwertig</p> <p>Hinweis: Nach EN 179 sind nur komplett zugelassene Verschlussysteme als Einheit zugelassen!</p>	2,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
BT1-D (2) - Eingang - 1-1.15
BT3.3-B (3) - Gang - 3.3-1.20

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.03		1,000 St € €
----------	--	----------	---------	---------

Mehrfachverriegelung, Panikfunktion E mit A-Öffner, GF2
 Systemlösung RPES-120

Verschlussysteme für Notausgänge nach EN 179 und zugelassen für
 Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:

Panikschloss SECURY 19 / Mehrfachverriegelung.
 Rohrrahmen-Panikschloss SECURY 19, Stulp Edelstahl matt, eckig, Flachstulp
 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff), mit
 Wechsel, in Kombination mit BKS WDL Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge)
 zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der
 Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung oberhalb und
 unterhalb der 9 mm Nuss, automatischer umlegbarer Fallenriegel mit integriertem
 Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in
 gesicherter Ausführung als 3-fach-Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm,
 Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ 94),

Dornmaß: 35 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)

Panikfunktion:
 Funktion "E" (Wechselfunktion) SECURY 1916

mit A-Öffner K-18153, ermöglicht das elektro-motorische Öffnen der Tür

Optional:
 mit Überwachungskontakten

Schließblech:
 Passend zum Profilsystem

WDL Objektbeschlag
 zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906,

Beschlagwechselgarnitur:
 Panikdrücker mit 9 mm Vierkantstift festdrehbar gelagert und feststehendem
 Knauf,

Drückerform einseitig:
 Rondo H1.1, H1.2

Knopfform:
 Wahlweise Rundknauf, Kugelknauf, BKS-Stoßgriff

Schildform:
 Schutzlangschild + Adapterschild (für durchgehende Befestigung)

Material/Oberfläche:
 Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör

Fabrikat: GU / BKS od. gleichwertig

Typ: Systemlösung RPES-120 oder gleichwertig

Hinweis: Nach EN 179 sind nur komplett zugelassene Verschlussysteme als

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einheit zugelassen!

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
BT2-E (7) - Saal - 2-1.01 (optional)

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.04	<p>Mehrfachverriegelung, Panikfunktion E (m. Schloss SECURITY 1916), GF3 Systemlösung RPES-125</p> <p>Verschlusssysteme für Paniktüren nach EN 1125 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:</p> <p>Panikschloss SECURITY 19 / Mehrfachverriegelung Rohrrahmen-Panikschloss SECURITY 19, Stulp Edelstahl matt, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff), mit Wechsel, in Kombination mit BKS Stangengriffen/Druckstangen nach EN 1125 (Paniktüren) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung oberhalb und unterhalb der 9 mm Nuss, automatischer umlegbarer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach-Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ 94 mm),</p> <p>Dornmaß: 35 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)</p> <p>Panikfunktion: Funktion "E" (Wechselfunktion) SECURITY 1916</p> <p>Optional: mit Überwachungskontakten</p> <p>Schließblech: Passend zum Profilsystem</p> <p>Innenbeschlag (Druckstange):</p> <p>Druckstange B-744x nach EN 1125, mit versenkbaren dekorativen Endkappen, für 9 mm Vierkantstift, in Kombination mit GU/BKS-Schlössern nach EN 1125,</p> <p>Lochung: Wahlweise gelocht oder ungelocht, DIN rechts und links verwendbar</p> <p>Material/Oberfläche: Edelstahl, matt gebürstet, mit Montagezubehör</p> <p>Außenbeschlag: WDL Objektbeschlag zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906,</p> <p>Knopfform: Wahlweise Rundknauf, Kugelknauf oder Stoßgriff</p> <p>Schildform: Schutzlängschild + Adapterschild (für durchgehende Befestigung)</p> <p>Material/Oberfläche: Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör</p> <p>Fabrikat: GU / BKS od. gleichwertig</p> <p>Typ: Systemlösung RPES-125 oder gleichwertig</p>	4,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis: Nach EN 1125 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
BT1-E (5) - Stadtteilcafe - 1-1.17
BT2-E (7) - Saal - 2.1.01
BT3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17
BT3.3-G (6) - offene Jugendarbeit 3.3-1.26

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.05	<p>Mehrfachverriegelung, Panikfunktion E mit A-Öffner, GF4 Systemlösung RPES-125</p> <p>Verschlussysteme für Paniktüren nach EN 1125 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:</p> <p>Panikschloss SECURY 19 / Mehrfachverriegelung Rohrrahmen-Panikschloss SECURY 19, Stulp Edelstahl matt, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff), mit Wechsel, in Kombination mit BKS Stangengriffen/Druckstangen nach EN 1125 (Paniktüren) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung oberhalb und unterhalb der 9 mm Nuss, automatischer umlegbarer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach-Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ 94 mm),</p> <p>Dornmaß: 35 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)</p> <p>Panikfunktion: Funktion "E" (Wechselfunktion) SECURY 1916</p> <p>mit A-Öffner K-18153, ermöglicht das elektro-motorische Öffnen der Tür</p> <p>Optional: mit Überwachungskontakten</p> <p>Schließblech: Passend zum Profilsystem</p> <p>Innenbeschlag (Druckstange):</p> <p>Druckstange B-744x nach EN 1125, mit versenkbaren dekorativen Endkappen, für 9 mm Vierkantstift, in Kombination mit GU/BKS-Schlössern (od. glw.) nach EN 1125,</p> <p>Lochung: Wahlweise gelocht oder ungelocht, DIN rechts und links verwendbar</p> <p>Material/Oberfläche: Edelstahl, matt gebürstet, mit Montagezubehör</p> <p>Außenbeschlag: WDL Objektbeschlag zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906,</p> <p>Knopfform: Wahlweise Rundknauf, Kugelknauf oder Stoßgriff</p> <p>Schildform: Schutzlangschild + Adapterschild (für durchgehende Befestigung)</p> <p>Material/Oberfläche: Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Fabrikat: GU / BKS od. gleichwertig

Typ: Systemlösung RPES-125 oder gleichwertig

Hinweis: Nach EN 1125 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
 BT1-B (1) - Foyer - 1-1.01

Angebotenes Fabrikat:.....
 (Bieterintrag)

1.1.1.06		1,000 St € €
-----------------	--	-----------------	---------	---------

Falztreibriegel - B 1899, SF1 od. glw.
 Treibriegelschlösser

Produktbeschreibung:

Rohrrahmen-Falztreibriegelschloss B 1899 für automatische Verriegelung des Standflügels mittels Treibriegelstangen nach oben und unten, zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634, Anschlussgewinde M6, verzinkter Schlosskasten,

Dornmaße:

Wahlweie möglich 25, 30, 35, 40, 45, 50, 54, 60, 65, 70mm

Stulpausführung Edelstahl matt:

Flachstulp 24 x 3 x 270 mm

Zubehör:

- Schaltschloss B 1895
- Treibriegelstange mit Gleitstopfen B 9006
- Treibriegelstange massiv B 9006
- Schließblech für Schaltschloss B 9000
- Bodenmulde B-00280-20-0-8
- Stangenführungsplatte B 9019 0001

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
 nach Festlegung Bauherr/Bauleitung

Angebotenes Fabrikat:.....
 (Bieterintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.07	Fluchttürsteuerung-Set mit Netzteil, Ausf. 3-fach oder gleichwertig	6,000 St € €
----------	---	----------	---------	---------

3-fach-Terminal Set mit integriertem UP-Netzteil
bestehend aus:
- Fluchttürsteuerung mit integrierter Nottaste
FTNT10:
- Schlüsseltaster ST10
- Netzteil 230 V AC / 24 V DC, 0,5 A
zum Anschluss von einem EVP-Schloss, einem Haftmagneten
oder bis zu 2 Fluchttüröffnern.
Zum Einbau in Standard-Unterputzdosen (Tiefe 61 mm).
Incl. Blindabdeckung, vorkonfektioniertes Systemkabel,
Schlüsselschalterabdeckung, Aufkleber
Nottasterkennzeichnung.

Schalterprogramm:

- Jung AS 500, Alpinweiß
- Jung LS 990, Alpinweiß
- Jung LS 990, Edelstahloptik

a.P.: in optionalem Aufputzgehäuse Edelstahl, 3fach
(B 5858 0693)

Prüfungen: CE - Kennzeichnung
Baumusterprüfung: Zulassung nach EITVTR

Fabrikat: GU / BKS, oder gleichwertig
Typ: FTNT10-Set, 3-fach

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
BT 3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17
BT1-E (5) - Stadteilkaffee - 1.-1.17
BT 3.3-G (6) - offene Jugendarbeit - 3.3-1.26
BT 2-E (7) - Saal - 2-1.01
BT 3.1-A (8) - Gang 1 - 3.1-1.01
BT 3.1-B (9) - Gang 2 - 3.1-1.12

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.08	<p>Externes Einbau-Netzteil 4,2A (Hutschienenmontage), N Externes Einbau-Netzteil 4,2A (Hutschienenmontage), für Türkomponenten mit 24VDC. Netzteil 24VDC / 4,2 A zur Montage in der Elektroverteilung (Hutschiene), oder im optionalen Wandgehäuse.</p> <p>Die Leistung des Netzteils ist gemäß der verwendeten Gerätekonfiguration auszulegen.</p> <p>Umgebungstemperatur: -10°C bis +40°C Schutzart: IP 30 Spannungsversorgung: 230V/ 24V DC, 4,2 A Prüfung: EN 60335</p> <p>Türnummer/ Einbauort / Raumnummer: BT1-B (1) - Foyer - 1-1.01 BT 3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17 BT1-E (5) - Stadtteilkaffee - 1.-1.17 BT 3.3-G (6) - offene Jugendarbeit - 3.3-1.26 BT 2-E (7) - Saal - 2-1.01 BT 3.1-A (8) - Gang 1 - 3.1-1.01 BT 3.1-B (9) - Gang 2 - 3.1-1.12</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bieterintrag)</p>	7,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.09	<p>Fluchttüröffner und Fallenschloss, FTÖ+FS Fluchttüröffner B 5465 0402 für elektrische Verriegelung: Fluchttüröffner zugelassen für Fluchtwegverriegelung, mit Radiusfalle, verstellbare FaFix-Falle, mit Rückmeldekontakt als Mikroschalter und Ankerkontakt, kleine symmetrische Bauform mit max. 3kN Haltekraft</p> <p>Fallenschloss für Fluchttüröffner</p> <p>Geprüftes Fallenschloss für Fluchttüröffner. Ausführung DIN L und DIN R verwendbar.</p> <p>Baumusterprüfung: gemäß EITVTR</p> <p>Fabrikat: GU / BKS od. gleichwertig</p> <p>Artikelnummer: B 5495 0010 oder gleichwertig</p> <p>Türnummer/ Einbauort / Raumnummer: BT 3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17 BT1-E (5) - Stadtteilkaffee - 1.-1.17 BT 3.3-G (6) - offene Jugendarbeit - 3.3-1.26 BT 2-E (7) - Saal - 2-1.01 BT 3.1-A (8) - Gang 1 - 3.1-1.01 BT 3.1-B (9) - Gang 2 - 3.1-1.12</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	6,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.10	<p>Obentürschließer OTS 736 1flg, OTS1 GU Obentürschließer OTS 736 (od. glw.), mit Schließkraftgröße 3-6 nach EN 1154 geprüft und zertifiziert. Ausführung als Gleitschienenschließer mit Herzkurventechnik, für leichte Begehbarkeit und maximalen Komfort in der Öffnungs- und Schließfunktion. Hierdurch Erfüllung der Anforderungen der DIN SPEC 1104 und DIN 18040 für barrierefreies Bauen. Einheitliches, durchgängiges Design für alle Schließervarianten. Einheitliche Gleitschienenabdeckung für alle Varianten. Verdeckte, nicht sichtbare Montageplatte. Baukastenprinzip für eine leichte Erweiter-/ Nachrüstbarkeit.</p> <p>Anwendungsbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1- flügelige Feuer- und Rauchschutztüren - 1- flügelige Anschlagtüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium und Stahl - Geeignet für DIN linke und DIN rechte Türen - Normalmontage Bandseite - Kopfmontage Bandgegenseite <p>Technische Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kleinste Abmessungen (LxHxT): 268x63x43 mm - Türöffnungs- und Schließwinkel 180°/ 120° - Türflügelbreite bis 1400 mm (1-flügelig) - Farblich differenzierte Regulierventile verhindern Verwechslung bei der Einstellung - Thermomatik-Ventile für gleichmäßige Schließfunktion bei Temperaturschwankungen - Sicherheitsventile im Schließer für einen erhöhten Schutz bei Überlastung - Schließkraft stufenlos einstellbar. - Schließkraftanzeige für eine individuelle und an die Türsituation angepasste Schließkrafteinstellung <p>Einstellmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schließkraftgröße 3-6 (nach EN 1154) - Schließgeschwindigkeit - Endschlag / Endgeschwindigkeit - Öffnungsdämpfung <p>Alle Funktionen sind im OTS 736 serienmäßig eingebaut.</p> <p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none"> () Öffnungsbegrenzung (integrierbar in die Gleitschiene) (x) Feststellung, mechanisch (FM), Feststellwinkel stufenlos einstellbar von 80°-140° (x) Montageplatte <p>Ausführung:</p> <p>1- flügelig</p> <p>Fabrikat: GU od. gleichwertig</p> <p>Typ: OTS 736 oder gleichwertig</p>	8,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:

BT1-D (2) - Eingang 1-1.15

BT3.3-B (3) - Gang - 3.3-1.20

BT 3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17

BT1-E (5) - Stadteilkaffee - 1.-1.17

BT 3.3-G (6) - offene Jugendarbeit - 3.3-1.26

BT 2-E (7) - Saal - 2-1.01

BT 3.1-A (8) - Gang 1 - 3.1-1.01

BT 3.1-B (9) - Gang 2 - 3.1-1.12

Angebotenes Fabrikat:.....

(Bieterintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.11	<p>Obentürschließer OTS 736 2flg, OTS2 GU Obentürschließer OTS 736 (od. glw.), mit Schließkraftgröße 3-6 nach EN 1154 geprüft und zertifiziert. Ausführung als Gleitschienenschließer mit Herzkurventechnik, für leichte Begehbarkeit und maximalen Komfort in der Öffnungs- und Schließfunktion. Hierdurch Erfüllung der Anforderungen der DIN SPEC 1104 und DIN 18040 für barrierefreies Bauen. Einheitliches, durchgängiges Design für alle Schließervarianten. Einheitliche Gleitschienenabdeckung für alle Varianten. Verdeckte, nicht sichtbare Montageplatte. Baukastenprinzip für eine leichte Erweiter-/ Nachrüstbarkeit.</p> <p>Anwendungsbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-flügelige Feuer- und Rauchschutztüren - 2-flügelige Anschlagtüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium und Stahl - Geeignet für DIN linke und DIN rechte Türen - Normalmontage Bandseite - Kopfmontage Bandgegenseite <p>Technische Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kleinste Abmessungen (LxHxT): 268x63x43 mm - Türöffnungs- und Schließwinkel 180°/ 120° - Türflügelbreite bis. 2800 mm (2-flügelig) - Farblich differenzierte Regulierventile verhindern Verwechslung bei der Einstellung - Thermomatik-Ventile für gleichmäßige Schließfunktion bei Temperaturschwankungen - Sicherheitsventile im Schließer für einen erhöhten Schutz bei Überlastung - Schließkraft stufenlos einstellbar. - Schließkraftanzeige für eine individuelle und an die Türsituation angepasste Schließkrafteinstellung <p>Einstellmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schließkraftgröße 3-6 (nach EN 1154) - Schließgeschwindigkeit - Endschlag / Endgeschwindigkeit - Öffnungsdämpfung <p>Alle Funktionen sind im OTS 736 serienmäßig eingebaut.</p> <p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none"> (X) Montageplatte (X) Feststellung, elektromechanisch (FE), Feststellwinkel stufenlos einstellbar von 85°-140° (Zubehör für Feststellanlage elektromechanisch sind separat spezifiziert) <p>Ausführung:</p> <p>2- flügelig mit Schließfolgeregler und integrierten Rauchschaltmodul (RSM)</p> <p>Fabrikat: GU od. gleichwertig</p> <p>Typ: OTS 736, oder gleichwertig</p> <p>Türnummer/ Einbauort / Raumnummer: BT 3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angebotenes Fabrikat:.....
 (Bietereintrag)

1.1.1.12	Lösbarer Kabelübergang, 10-polig mit Einbauwanne, KÜ Lösbarer Kabelübergang, 10-polig mit Einbauwanne	1,000 St € €
-----------------	---	-----------------	---------	---------

Verdeckt liegend für Holz-, Metall-, und Kunststoffprofile,
 mit einseitiger Einbauwanne aus Edelstahl

Kompaktmaße:
 (BxHxT: 24 x 519 x 17,5+15mm Stecker)

Mit Befestigungsglaschen zur Montage an Türrahmen und Türblatt
 Flexibler Spiralschlauch aus Edelstahl, mit integriertem Flexkabel

Signalübertragung:
 10-poliger Steckverbinder auf Rahmen und Flügelseite

Maximaler Strom je Ader: 1 A 100% ED, 4 A max. 1 sec. 10% ED
 Übergangswiderstand pro Ader: 0,35 Ohm
 Max. Drehung: 180°, max. Dehnung horizontal: 200 mm
 Betriebsspannung: Toleranzbereich 24 V + 20%

Fabrikat: GU / BKS, oder gleichwertig
 Typ: Kabelübergang lösbar, 10-polig mit Einbauwanne

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
 BT1-B (1) - Foyer - 1-1.01

Angebotenes Fabrikat:.....
 (Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.13	Türkontakt, TK Einbautürkontakt, weiß, 6m Anschlussleitung, inkl. Aufbaugehäuse, VdS B, Artikel.Nr. B 5469 0010 Fabrikat: GU / BKS, oder gleichwertig Typ: Türkontakt Türnummer/ Einbauort / Raumnummer: BT1-B (1) - Foyer - 1-1.01 BT 1-C (2) - Eingang - 1.-1.15 BT3.3-B (3) - Gang - 3.3-1.20 BT 3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17 BT1-E (5) - Stadtteilkafee - 1.-1.17 BT 3.3-G (6) - offene Jugendarbeit - 3.3-1.26 BT 2-E (7) - Saal - 2-1.01 BT 3.1-A (8) - Gang 1 - 3.1-1.01 BT 3.1-B (9) - Gang 2 - 3.1-1.12 Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)	9,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.14	<p>I/O-Modul, od. glw., I/O Ein-/Ausgabemodul zum Anschluss an den Türbus zur Erweiterung der Fluchttürsteuerung um bis zu 8 Ein- und 8 Ausgänge. Das Modul enthält je 4 Ein- und 4 Ausgänge, es können max. 2 Module je Tür angeschlossen werden. Alle Ein- und Ausgänge sind über die Software CF10 parametrierbar und verfügen über je eine Status-LED. Die Adressierung erfolgt über Jumper. Anschluss über 2-adrigen Türbus.</p> <p>Anschlussmöglichkeit für z.B. Drehtürantrieb, Motorschloss, Signalgeber, Zutrittskontrolle, Gegensprechanlage</p> <p>Umgebungstemperatur: -10°C bis +40°C Schutzart: IP 65 Spannungsversorgung: 24V DC / 100 mA</p> <p>Türnummer/ Einbauort / Raumnummer: BT1-B (1) - Foyer - 1-1.01 BT 3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17 BT1-E (5) - Stadtteilkaffee - 1.-1.17 BT 3.3-G (6) - offene Jugendarbeit - 3.3-1.26 BT 2-E (7) - Saal - 2-1.01 BT 3.1-A (8) - Gang 1 - 3.1-1.01 BT 3.1-B (9) - Gang 2 - 3.1-1.12</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	7,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.15	<p>Riegelschaltkontakt BKS Typ B 9033, od. glw., RSK Funktionsbeschreibung: Der Riegelschaltkontakt ist für die Montage im Schließblech zur Verschlussüberwachung der Türverriegelung geeignet. Die Betätigung erfolgt durch den Schlossriegel oder den Fallenriegel. Die Meldung kann für Einbruchmeldeanlagen und Überwachungssysteme ausgewertet werden.</p> <p>Ausführung: Zubehörartikel zum Einbau im Schließblech Zur Verschlussüberwachung der Türverriegelung Schaltkontakt: Wechsler - Stromstärke: 5 - 300 mA Schutzart: IP67 - Zulassung: VdS C</p> <p>Fabrikat: BKS, od. gleichwertig Typ: B 9033 0000 od. gleichwertig</p> <p>Türnummer/ Einbauort / Raumnummer: BT1-B (1) - Foyer - 1-1.01 BT 1-C (2) - Eingang - 1.-1.15 BT3.3-B (3) - Gang - 3.3-1.20 BT 3.2-A (4) - Planetarium - 3.2-1.17 BT1-E (5) - Stadtteilkaffee - 1.-1.17 BT 3.3-G (6) - offene Jugendarbeit - 3.3-1.26 BT 2-E (7) - Saal - 2-1.01 BT 3.1-A (8) - Gang 1 - 3.1-1.01 BT 3.1-B (9) - Gang 2 - 3.1-1.12</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	9,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.16	<p>Türantrieb ELTRAL FTA 600 R, FTA Türantrieb ELTRAL FTA 600 R Produktmerkmale: - kompakte Baugröße - integrierte Mikroprozessorsteuerung - Potentialfreier Kontakt zur Freigabe des A-Öffners oder Motorschlusses - automatische Endabschaltung - integrierte Überlastabschaltung - für Flügelbreiten ab 450 mm - direkte Montagemöglichkeit - Öffnungswinkel bis zu 93° - Zeitverzögerte Öffnung</p> <p>Technische Daten: Nennspannung: 24 V DC +/- 15% Drehmoment: 215 Nm (~600 N) Nennstrom: 1,0 A Abschaltstrom: 1,4 A Winkelgeschwindigkeit: 2°/s Potentialfreier Kontakt: max. 24 V; 0,5A Schutzart: IP 32 Anschlussleitung: Silikon, 3 m, 5 x 0,5 mm² Einschaltdauer: 30% ED</p> <p>Befestigung für direkte Rahmenmontage</p> <p>Befestigungsset: Konsolenset für Montage auf der Bandgegenseite</p> <p>Oberfläche: () EV1</p> <p>Fabrikat: GU, oder gleichwertig Typ: Türantrieb ELTRAL FTA 600 R od. gleichwertig</p> <p>Türnummer/ Einbauort / Raumnummer: BT 2-E (7) - Saal - 2-1.01 (optional)</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.17	<p>Drehtürantrieb DTN 80, DTN Drehtürantrieb DTN 80 Elektromechanischer Drehtürantrieb für den Einsatz an bauseitigen Innen- und Außentüren, für Flügelbreiten bis 1600mm, kraftvolles Öffnen durch ein besonders hohes Massenträgheitsmoment, sicheres und kraftvolles Schließen durch das integrierte Doppelfedersystem. Technik / Funktionen: Stark abfallender Kraftverlauf im Handbetrieb, zwei separat, stufenlos einstellbare Federpakete, reine Federschließung oder zusätzliche motorische Schließung aktivierbar. Servounterstützung aus 0° (DIN 18040) aktivierbar. Push and Go aktivierbar. Windlastregelung aktivierbar. Intelligenter Überlastschutz. Energieeinsparung durch Stand-by. Einstellbare Schließkraft EN-Größe 3-7. Ansteuerung von zwei Schlössern pro Antrieb, dadurch intelligente Tagesfreischaltung von Motorschlössern mit oder ohne Rückmeldekontakt. Montageplatte inklusive, einfache Kabelführung. Einstellbare Öffnungsgeschwindigkeit und Offenhaltezeit. Baumustergeprüft und zertifiziert gemäß DIN 18650 und EN 16005. Interner Programmwahlschalter AUTOMATIK-AUS-DAUEROFFEN. Alle Einstellungen direkt am Antrieb.</p> <p>Abmessung: 85x145x680 mm (HxTxL) Gewicht: 11kg</p> <p>Anwendungsbereich: 1-flügelige Türen Innen- und Außentüren Feuer und Rauchschutztüren mit Set Brandschutzerweiterung Flucht- und Rettungswegtüren Barrierefreie Türen</p> <p>Einzelflügelbreite: 700-1600 mm Türflügelgewicht: max. 600kg Öffnungswinkel: max. 135° Technische Daten: Energieversorgung für externes Zubehör: 24 V/DC, 2,5 A Anschlussspannung: 230 V/AC, 50 Hz / 16A Leistungsaufnahme: 80 Watt Für trockene Räume, -15 ° C bis + 50 ° C, Schutzart IP 20, max. 90% rel. Feuchte Kopfmontage DIN rechts oder DIN links: Gleitschiene aufdrückend, EN 3-5, Sturztiefe +/-10 mm (X) 1-flügelig</p> <p>Achsverlängerung: 30, 60, 90 mm möglich Abdeckhaube im Farbton:</p> <p>(x) E6 / EV1 eloxiert () RAL_Farbton angeben</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Funktionswahlschalter extern:
 Funktionen: VERRIEGELT, AUSGANG, AUTOMATIK, HAND,
 DAUEROFFEN
 Programmschalter POS-5, schlüsselbetätigt UP/AP

Ansteuerelemente, Impulsgeber:
 außen:
 (X) Taster/Ellbogentaster (Freischaltung über Zeitschaltuhr)
 (optional) Wandleser (Voraussetzung elektr. Schließsystem)
 (X) Sonstiges: Anschluss bauseitiger Kontakte (z.B. Gegensprechanlage)
 innen:
 (X) Taster/Ellbogentaster (Freischaltung über Zeitschaltuhr)
 (optional) Wandleser (Voraussetzung elektr. Schließsystem)

Sicherheitssensoren am Türflügel:
 (x) Lasersensor Flatscan mit sensorischen
 Nebenschließkantenabsicherung
 Optional:
 (optional) zusätzliche Schutz-Haube gegen Störeinflüsse für
 Flatscan

Bauseits
 oder vom Türenhersteller.
 Verriegelung:
 (X) Anschluss A-Öffner mit Security Mehrpunktverriegelung

Serviceleistungen:
 (X) Montage
 (X) Inbetriebnahme
 (X) Wartung und Service
 (X) Übergabe Abnahme Protokoll an die
 Bauleitung
 Bauseits:
 Kabelverlegung und Setzen von Unterputzdosen und
 Schutzkontaktsteckdosen (Entfernung max. 750mm) durch
 Elektrofachbetrieb gemäß Leitungsverlegungsplan.

Fabrikat: GU / GU Automatic, oder gleichwertig
 Typ: Drehtürantrieb DTN 80 od. gleichwertig

Türnummer/ Einbauort / Raumnummer:
 BT 1-B (1) - Foyer 1-1.01

Angebotenes Fabrikat:.....
 (Bietereintrag)

Summe 1.1.1	TÜRAUSSTATTUNGEN €
--------------------	-------------------------	---------

Summe 1.1	TÜRAUSSTATTUNGEN €
------------------	-------------------------	---------

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2 AUSSENTÜREN_AUSSENFENSTER METALL

Hinweis:
Der Planung zu Grunde gelegt wurde das Fabrikat Heroal.

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bietereintrag)

1.2.1 BAUTEIL 1

1.2.1.01		1,000 St € €
-----------------	--	-----------------	---------	---------

Kelleraußentür, BT1-A, nach außen öffnend
Kelleraußentür BT1-A

Größe ca.
 Breite: 1260 mm
 Höhe: 2010 mm

Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge,
 Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr.
 "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)".
 Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen,
 der Bauanschlusssituation und den statischen
 Erfordernissen.

Profilserie: Türsystem
 Oberflächen: OF 2
 Beschläge: BF 200, Knauf, außen/Klinke, innen
 Bauanschluss: AS 103 / AS 117
 Verglasung: ohne, mit Paneelfüllung PT 101

Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen
 Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und
 Funktionsprüfung.

Einbau: Keller 1-0.01, BT1

Angebotenes Fabrikat:.....
(Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.1.02	<p>Türelement mehrteilig, BT1-B Türelement BT1-B</p> <p>Größe ca. Breite: 2780 mm Höhe: 2330 mm</p> <p>Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>2 Stk. Festfelder 1 Stk. Türfeld bestehend aus: Anschlagtür 1-flg., nach außen öffnend, Fluchttür nach EN 1125, lichte Breite mind. 1200 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 201, Panikwippe nach DIN 1125 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: GT 22</p> <p>Element seitlich mit Rahmenverbreiterungen, je ca. 96 mm.</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Foyer 1-1.01, BT1</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.1.03	<p>Außentür nach außen öffnend, BT1-C Außentür BT1-C</p> <p>Größe ca. Breite: 1190 mm Höhe: 2300 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 200, Knauf außen, Klinke innen Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: ohne, mit Paneelfüllung PT 101</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Lager außen 1-1.10, BT1</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.1.04	<p>Türelement mehrteilig, BT1-D Türelement, mehrteilig, BT1-D</p> <p>Größe ca. Breite: 2380 mm Höhe: 2300 mm</p> <p>Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>2 Stk. Festfelder 1 Stk. Türfeld bestehend aus: Anschlagtür 1-flg., nach außen öffnend, Fluchttür nach EN 1125, lichte Breite mind. 1200 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 202, Panikwippe nach DIN 1125 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: GT 22</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Eingang 1-1.15, BT1</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.1.05	<p>Außentür BT1-E Außentür BT1-E</p> <p>Größe ca. Breite: 1190 mm Höhe: 2250 mm</p> <p>Fluchttür nach EN 179</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 206, Panikwippe nach DIN 1125 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: GT 22</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Stadtteilcafe, 3.1-1.17, BT3.1</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €
Summe 1.2.1		BAUTEIL 1	 €
1.2.2	BAUTEIL 2			

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.03	<p>Fenster Rückbau und Entsorgung, BT2-C, BT2-D Rückbau und fachgerechte Entsorgung der Garderoben- und WC-Fenster inkl. aller Befestigungsmittel und Abdeckleisten, einschließlich Witterungsschutz bis zum Einbau der neuen Fenster. Der Rückbau der Fenster muss mit äußerster Vorsicht erfolgen, um Beschädigungen an den Fensterleibungen so gering, wie möglich zu halten! Nachweis fachgerechter Entsorgung! Rückbau und fachgerechte Entsorgung der Garderoben- und WC-Fenster. Material: Kunststoff/Metall</p> <p>Größe ca. Breite: 2360 mm Höhe: 3470 mm Bereich: Bauteil 2</p> <p>Entsorgung:..... (Bietereintrag)</p>	4,000 St € €
1.2.2.04	<p>Kelleraußentür, BT2-A, nach außen öffnend Kelleraußentür BT2-A</p> <p>Größe ca. Breite: 850 mm Höhe: 1810 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 200, Knauf außen / Klinke innen Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: ohne, mit Paneelfüllung PT 101 (ohne Schallschutzanforderungen)</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung</p> <p>Einbau: Keller 2-0.01, BT2</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.05	<p>Fensterelement mehrteilig, BT2-B Fensterelement, mehrteilig, BT2-B</p> <p>Größe ca. Breite: 2360 mm Höhe: 3470 mm</p> <p>Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>2 Stk. Festfelder 1 Stk. Dreh-Kipp Flügel 1 Stk. Kipp-OL als RWA (siehe Vortext) R1 RWA Kettenantrieb 24 V DC / 0,8 A / 250 N / 600 mm Hub</p> <p>RWA-Flügel: ca. Breite: 1343mm / Höhe: 1013mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilsereien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BF 199, R1, 2 Antriebe pro RWA-Öffnung Bauanschluss: AS 103 / AS 203 Verglasung: bodentief GT 22.95, ansonsten GT 21.95</p> <p>Schallschutzanforderung: Rw = 44 dB (gesamte Konstruktion)</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Saal 2-1.01, BT2</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	6,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.06	<p>Fensterelement mehrteilig, BT2-G Fensterelement, mehrteilig, BT2-G</p> <p>Größe ca. Breite: 2360 mm Höhe: 3470 mm Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>3 Stk. Festfelder 1 Stk. Kipp-OL als RWA (siehe Vortext) R1 RWA Kettenantrieb 24 V DC / 0,8 A / 250 N / 600 mm Hub</p> <p>RWA-Flügel: ca. Breite: 1343mm / Höhe: 1013mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BF 100 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: Unterlicht GT 73, ansonsten GT 21</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Saal 2-1.01, BT2, Bereich Fenster zur Bühne</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	2,000 St € €
1.2.2.07	<p>Zulage, TRAV-Verglasung, BT2-G Zulage zu vor beschriebener Position, jedoch untere beiden Fenster als TRAV- und Festverglasung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Saal 2-1.01, BT2, Bereich Fenster zur Bühne</p>	2,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
 LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.08	Zulage 2-farbig Zulage für die Fensterelemente der vorherigen Position für Ausführung mit Oberfläche: OF 3 Anzahl: 8 Fenster	1,000 psch € €
1.2.2.09	Drehfenster, BT2-C Drehfenster, BT2-C, 2. Rettungsweg Größe ca. Breite: 1180 mm Höhe: 2340 mm Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen. Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BF 102 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: GT 23 Das Element dient als 2. Rettungsweg. Mit Glas-Absturzsicherung, seperate Position Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.	2,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
 LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.10	<p>Glas-Absturzsicherung zu Vorposition Brüstungssicherung aus Glas, als transparente Absturzsicherung mittels VSG-Verglasung (TRAV)</p> <p>für Pos. BT2-C</p> <p>Breite: ca 1180 mm Höhe: 2340 mm</p> <p>Bei der Planung und Dimensionierung der zu montierenden Absturzsicherungen sind sämtliche Vorschriften der jeweiligen Landesbauordnung (LBO), die ETB-Richtlinien, relevante DIN Normen und weitere fachspezifische Richtlinien und Empfehlungen zu beachten.</p> <p>Für die auszuführende Variante ist ein Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) vorzulegen.</p> <p>Für die Absturzsicherung ist eine statische Bemessung durchzuführen.</p> <p>Die Verglasung ist nach DIN 18008-4 auszuführen.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Garderobe D+H 2-1.06+2-1.09, BT2</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	2,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.11	<p>Dreh-, Kippfenster, BT2-D Dreh-, Kippfenster, BT2-D</p> <p>Größe ca. Breite: 1180 mm Höhe: 1110 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BF 100 Bauanschluss: AS 103 / AS 203 Verglasung: GT 21</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, WC D+H 2-1.07+2-1.08, BT2</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	2,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.12	<p>Türelement, mehrteilig, BT2-E Türelement, mehrteilig, BT2-E</p> <p>Größe ca. Breite: 2360 mm Höhe: 4230 mm</p> <p>Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>1 Stk. Festfeld 1 Stk. Türfeld bestehend aus: Anschlagtür 1-flg., nach außen öffnend, Fluchttür nach DIN 1125, lichte Breite mind. 1200 mm 1 Stk. Paneelfeld 1 Stk. Kipp-OL als RWA</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 206 / BF 199, R1, 2 Antriebe pro RWA-Öffnung, Panikwippe Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: bodentief GT 22.5, ansonsten GT 21.5 Paneel: PT 101</p> <p>Schallschutzanforderung: Rw = 41 dB</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Saal 2-1.01, BT2</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €
1.2.2.13	<p>Zulage 2-farbig Zulage für das Türelement der vorherigen Position für Ausführung mit Oberfläche: OF 3 Anzahl: 1 Türelement</p>	1,000 psch € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.14	<p>Dreh-, Kippfenster, BT2-F Dreh-, Kippfenster, BT2-F</p> <p>Größe ca. Breite: 760 mm Höhe: 1010 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BF 100 Bauanschluss: AS 103 / AS 203 Verglasung: GT 21.5</p> <p>Mit Insektenschutz, seperate Position.</p> <p>Schallschutzanforderung: Rw = 44 dB</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss, Theke 2-1.14, Küche 2-1.13, BT2</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	4,000 St € €
1.2.2.15	<p>Zulage 2-farbig Zulage für das Türelement der vorherigen Position für Ausführung mit Oberfläche: OF 3 Anzahl: 4 Fenster</p>	1,000 psch € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.16	<p>Insektenschutz-Spannrahmen fest, BT2-F Insektenschutzsystem, Spannrahmen für Winkellaschenmontage, Aluminiumprofil. Zur Ausführung kommen Insektenschutz-Spannrahmen, zum äußeren Einhängen mit Winkellaschen. Profil: Aluminiumprofil aus der Legierung EN AW-6060 T66 und stranggepresst nach DIN EN 12020-2. Montagerahmenprofil auf Gehrung geschnitten und mit innenliegenden Mehrkammern Aluminiumeckwinkel doppelt verpresst. Farbe: farbgleich wie Fensterrahmen Gewebe: Fiberglasgewebe, anthrazit, Gewebe mit PVC-freiem FSR Keder eingerollt Farbe anthrazit</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, entsprechend den Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Anschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Herstellen, liefern und montieren, einschl. aller Befestigungsmaterialien. Abmessungen: B/H: 760/1010mm Profilserie: Insektenschutz-Spannrahmen Oberflächen: OF 2</p> <p>Bereich: BT2, Theke 2.1-14, Küche 2.1.-13</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	4,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.2.17	<p>Fensterelement mehrteilig, BT2-H Fensterelement, BT2-G</p> <p>Größe ca. Breite: 760 mm Höhe: 2010 mm</p> <p>Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>1 Stk. Unterlicht (mit absturzsichernder Verglasung) 1 Stk. Dreh-Kipp Flügel</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BF 100 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: Unterlicht GT 73, ansonsten GT 21</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Obergeschoss Büro Besprechung 2-0.3, BT2</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	2,000 St € €
1.2.2.18	<p>Zulage, TRAV-Verglasung, BT2-H Zulage zu vor beschriebener Position, jedoch untere beiden Fenster als TRAV- und Festverglasung.</p> <p>Einbau: Obergeschoss Büro Besprechung 2-0.3, BT2</p>	2,000 St € €
Summe 1.2.2		BAUTEIL 2	 €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
 LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.3 BAUTEIL 3.1

1.2.3.01		1,000 St € €
-----------------	--	-----------------	---------	---------

1-flg. Anschlagaußentür n.a. öffnend, BT3.1-A
 Anschlagaußentür, BT3.1-A

Größe ca.
 Breite: 1260 mm
 Höhe: 2135 mm

Fluchttür nach EN 179

Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge,
 Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr.
 "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)".
 Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen,
 der Bauanschlusssituation und den statischen
 Erfordernissen.

Profilserie: Türsystem
 Oberflächen: OF 2
 Beschläge: BT 205
 Bauanschluss: AS 103 / AS 117
 Verglasung: GT 22

Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen
 Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und
 Funktionsprüfung.

Einbau: Erdgeschoss Gang 1, 3.1-1.01, BT3.1

Angebotenes Fabrikat:.....
 (Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.3.02	<p>1-flg. Anschlagaußentür n.a. öffnend, BT3.1-B Anschlagaußentür, BT3.1-B</p> <p>Größe ca. Breite: 1260 mm Höhe: 2405 mm</p> <p>Fluchttür nach EN 179</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 205 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: GT 22</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Erdgeschoss Gang 2, 3.1-1.12, BT3.1</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bieterbeitrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.3.03	<p>Revisionsfenster, BT3.1-C Revisionsfenster, BT3.1-C</p> <p>Größe ca. Breite: 1010 mm Höhe: 1610 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BF 102 Bauanschluss: AS 103 / AS 203 Verglasung: GT 21</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Obergeschoss Gang 1, 3.1-2.01, BT3.1</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.3.04	<p>Festverglasung (absturzsichernd), BT3.1-D Festverglasung, BT3.1-D</p> <p>Größe ca. Breite: 1260 mm Höhe: 2135 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: GT 73 (absturzsichernde Verglasung)</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung.</p> <p>Einbau: Obergeschoss Gang 1, 3.1-2.01, BT3.1</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €
Summe 1.2.3		BAUTEIL 3.1	 €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
 LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.4 BAUTEIL 3.2

1.2.4.01		1,000 St € €
-----------------	--	-----------------	---------	---------

2-flg. Anschlagaußenür n.a. öffn., Fluchttür, BT3.2-A
 2-flg. Anschlagaußentür, nach außen öffnend, Fluchttür,
 BT3.2-A

Größe ca.
 Breite: 2010 mm
 Höhe: 2135 mm

Fluchttür nach EN 1125

Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge,
 Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr.
 "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)".
 Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen,
 der Bauanschlusssituation und den statischen
 Erfordernissen.

Profilserie: Türsystem

Anforderung: RC3

Oberflächen: OF 2, innen RAL9017 (Verkehrsschwarz) matt!
 Beschläge: BT 204 **für 2-flüglige Fluchttür-Ausführung**,
 Panikwippe innen / Kauf außen
 Bauanschluss: AS 103 / AS 117
 Verglasung: ohne, mit Paneelfüllung PT 101
 Schallschutzanforderung gesamte Konstruktion: 41 dB

Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen
 Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.

Einbau: Planetarium 3.2-1.17, BT3.2

Angebotenes Fabrikat:.....
 (Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.4.02	<p>Lamellenfenster / RWA-Öffnung, BT3.2-B inkl. Antrieb Lamellenfenster / RWA-Öffnung, BT3.2-B inkl. Lamellenantrieb 24V</p> <p>Größe ca. Breite: 1500 mm Höhe: 1300 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischeErfordernissen.</p> <p>Profilserie: Lamellenfenstersystem mit RWA integrierten Antrieb laut NRWG (Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät) Oberflächen: OF 2, innen RAL9017 (Verkehrsschwarz) matt! Bauanschluss: AS 103 / AS 203</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Paneele und Funktionsprüfung.</p> <p>HAHN Lamellenfenster „Typ S9-iVt-05“ oder gleichwertig Systemaufbau und Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zertifiziertes NRWG nach DIN EN 12101-2 und DIN EN 14351-1 • TÜV zertifizierte Konformitätsprüfung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG • Verglasung: ohne, Aluminiumpaneellamellen • Anzahl der Lamellen: 4 Stück • Höhe der Lamellen: 311 mm • Oberfläche: gemäß Vorgabe Planer, RAL 7016 • Uw 2,1 W/(m²K) • Schlagregendichtigkeit Klasse 4A • Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Klasse C3 • Luftdichtigkeit Klasse 3 • Optional: Ballwurfsicher / Einbruchsicher RC2 / Absturzsicher nach DIN 18008-4 • thermisch getrennte Aluminiumprofile • Flügel umlaufend gerahmt • Rahmen geeignet für Verschraubung in Stahlbetonwand • Befestigung mittels Befestigungslaschen • Vollpaneel, 1,5 mm Aluminium, 25 mm Verbund-Paneel, 1,5 mm Aluminium, Up-Wert: 1W/m²K • Geo: ca. 1,518m², Aeo: ca. 0,947m² • Gewicht: ca. 68 kg <p>Antrieb/Bedienung:</p>	4,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> • HAHN-Lamellenantrieb od. glw., elektrisch 24V/230V, mit 2,5 lfm Kabel ohne Taster, -20°C bis +70°C Öffnungswinkel 84°, Oberfläche ähnlich Elementefarbe nasslackiert, ohne Schließkantenschutz, pneumatisch, RWA-Funktion, <p>Material und Oberfläche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pulverbeschichtet in RAL, DB und Sonderfarben nach Vorgabe Planer <p>Positionsbeschreibung:</p> <p>Lamellenfenster: Typ S9-iVt-05 oder gleichwertig Größe: (RAM) B x H: 1500 x 1300 mm Anzahl Lamellen: 4 Stück Einbau/Brüstungshöhe: ca. 7,00 m Verglasung: ohne, Aluminium Paneel Einbau: Planetarium 3.2-1.17, BT3.2</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>			
1.2.4.03	<p>Zulage zur Pos. 1.2.4.1 RC4 - Anforderung 2-flg. Anschlagaußenür n.a. öffn., Fluchttür, BT3.2-A</p>	1,000 St € €
	Summe 1.2.4	BAUTEIL 3.2	 €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.5 BAUTEIL 3.3

1.2.5.01		1,000 St € €
-----------------	--	-----------------	---------	---------

Fensterelement, mehrteilig, BT3.3-A
 Fensterelement, mehrteilig, BT3.3-A

Größe ca.
 Breite: 3830 mm
 Höhe: 2850 mm

Aufteilung entsprechend Positionsplan in:

3 Stk. Festfelder
 1 Stk. Kipp-OL

Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.

Profilserie: Fenstersystem
 Oberflächen: OF 2
 Beschläge: BF 153
 Bauanschluss: AS 103 / AS 117
 Verglasung: bodentief GT 22.9, ansonsten GT 21.9

Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen
 Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.

Einbau: Gang 3.3-1.20, BT3.3

Angebotenes Fabrikat:.....
 (Bietereintrag)

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.5.02	<p>Türelement, mehrteilig, BT3.3-B Türelement mehrteilig, BT3.3-B</p> <p>Größe ca. Breite: 3830 mm Höhe: 2850 mm</p> <p>Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>2 Stk. Festfelder 1 Stk. Türfeld bestehend aus: Anschlagtür 1-flg., nach außen öffnend, Fluchttür nach DIN 1125 1 Stk. OL fest</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 203, Panikwippe innen / Knauf außen Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: bodentief GT 22.9, ansonsten GT 21.9</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: Gang 3.3-1.20, BT3.3</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.5.04	<p>Festverglasung, BT3.3-D Festverglasung, BT3.3-D</p> <p>Größe ca. Breite: 1880 mm Höhe: 2850 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: GT 22.9</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung.</p> <p>Einbau: Gang 3.3-1.20, BT3.3</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.5.05	<p>Festverglasung, BT3.3-E Festverglasung, BT3.3-E</p> <p>Größe ca. Breite: 1010 mm Höhe: 2135 mm</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: GT 22.5</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung.</p> <p>Einbau: Gang 3.3-1.20, BT3.3, Büro 3.3-1.22/offene Jugendarbeit 3.1-1.26</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	2,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.5.06	<p>Fensterelement, mehrteilig, BT3.3-F Fensterelement, mehrteilig, BT3.3-F</p> <p>Größe ca. Breite: 2260 mm Höhe: 2850 mm</p> <p>Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>1 Stk. Festfeld 1 Stk. DK-Flügel 1 Stk. OL fest</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Fenstersystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BF 100 Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: bodentief GT 22, ansonsten GT 21</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung.</p> <p>Einbau: offene Jugendarbeit 3.1-1.26</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	2,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt **Neustadtforum JKH OSSI**
LV **Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.5.07	<p>Türelement, mehrteilig, BT3.3-G Türelement, mehrteilig, BT3.3-G</p> <p>Größe ca. Breite: 2260 mm Höhe: 2850 mm</p> <p>Aufteilung entsprechend Positionsplan in:</p> <p>1 Stk. Festfeld 1 Stk. Türfeld bestehend aus: Anschlagtür 1-flg., nach außen öffnend, Fluchttür nach EN 179 1 Stk. OL fest</p> <p>Typbeschreibungen für Profilserien, Oberflächen, Beschläge, Verglasungen, Paneele und Bauanschlüsse entspr. "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)". Profilauswahl entsprechend den Beschlägeanforderungen, der Bauanschlusssituation und den statischen Erfordernissen.</p> <p>Profilserie: Türsystem Oberflächen: OF 2 Beschläge: BT 205, Panikwippe innen, Knauf außen Bauanschluss: AS 103 / AS 117 Verglasung: bodentief GT 22, ansonsten GT 21</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen Herstellen, liefern und montieren, einschl. Verglasung und Funktionsprüfung</p> <p>Einbau: offene Jugendarbeit 3.1-1.26</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €
Summe 1.2.5		BAUTEIL 3.3 €	

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
 LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.6	ZULAGEN			
1.2.6.01	Zulage abschließbare Fenstergriffe / Handhebel Zulage für alle Fensterflügel für Ausführung mit abschließbarem Fenstergriff / Handhebel.	20,000 St € €
1.2.6.02	Zulage ein Fensterflügel 2-farbig Zulage zu vor beschriebenen Positionen, jedoch Ausführung der Fenster und Türen 2-farbig	32,000 St € €
1.2.6.03	Alu-Fensterbank Alu-Fensterbank, gemäß der technischen Beschreibung pulverbeschichtet (OF 2) rückseitig entdröhnt und Unterstopfung mit Mineralwolle Befestigung mit verdeckter Halterung mit Schiebestößen und Stoßlaschen Ausladung ca. 220 bis 250 mm, jedoch mit mind. 40 mm Überstand Tropfkante Fugenausbildung dauerelastisch hinterer Auf- und vorderer Abkantung seitlich Putzabschlüsse Verbindungsstücke wenn erforderlich für folgende Positionen: BT2-B BT2-C BT2-D BT2-F BT2-G BT3.1-C BT3.1-D BT3.2-B BT3.3-F 2x BT 3.3-G	47,000 lfm € €
1.2.6.04	Zulage Mehr- oder Minderausladung	47,000 lfm € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.6.05	<p>Fensterbank, Schichtstoff, innen Lieferung und Einbau, von System-Fensterbank mit abgerundeter Stirnseite, innen bündig mit Putzkante (vorn und seitlich) Bendenkanten oben und unten mit Fase inkl. Endkappen</p> <p>Trägermaterial: Hochdruck-Spanholzformteil E1, baufeuchtebeständig Die technologischen Eigenschaften erfüllen die Anforderungen der DIN EN 312-7, Verrottung-sicher Spankern und Melaminbeschichtung homogen und irreversibel verbunden. Dauertemperaturbeständig von -50 bis +90°C Temperaturbeständig kurzfristig bis +180°C Verhalten bei trockener Hitze, Beanspruchungsgruppe 7A Im Brandfall keine Schmelzen und Abtropfen, kein Freiwerden von Substanzen, die zur Korrosion führen. Schraubenauszugsfestigkeit 800-1300N bei 10mm Einschraubtiefe und 4-mm Spanplattenschraube.</p> <p>Oberfläche: Oberfläche mikroskopisch porenfrei, physiologisch unbedenklich, auch bei strukturierter Ausführung. Ritzhärte 3-5,5 N nach EN 438, schlag- und stoßfest. Keine statische Aufladung, Brinellhärte 60-65 N/mm², Abriebfestigkeit 200-300U nach EN 438, Lichtbeständigkeit Stufe 6-8 nach DIN EN ISO 105-B02 für Farbpalette "Emotion Stufe 6-7, Chemikalienbeständigkeit nach EN 438 gut bis sehr gut, farbbeständig, fleckenunempfindlich gegen alkoholische Getränke, Essig, Salmiakgeist, Benzin, Benzol, Mineralöle, Aceton, Zitronensäure, Desinfektionsmittel und sonstige in der Norm aufgeführten Produkte</p> <p>Material: Schichtstoff Stärke: 2 cm, durchgehend Farbe: weiß, glatt Ausladung: ca. 260mm Länge: ca.8 x 2360mm, 2 x 1180 mm, 6 x 760 mm, 1 x 1010mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	27,650 lfm € €
1.2.6.06	<p>Zulage Mehr- oder Minderausladung</p>	27,650 lfm € €
1.2.6.07	<p>Panikwippe Einbau einer Pankiwippe, Stoßgriff, horizontal Material: edelstahl/edelstahleffekt</p> <p>Angebotenes Fabrikat:..... (Bietereintrag)</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
 LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.7 NACHWEISE, INBETRIEBNAHME, WARTUNG

1.2.7.01		1,000 psch € €
-----------------	--	-------------------	---------	---------

Prüffähiger Statischer Nachweis
 Prüffähiger statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, auch unter Berücksichtigung der DIN 18008-4 vom Juli 2013, für alle Fenster-, Tür- und Fassaden-Konstruktionen sowie aller Ihrer Einbauelemente (insbesondere der Verglasungen), Verankerungen etc..

Der prüffähige statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist in schriftlicher Form (3-fach) und rechtzeitig vorzulegen.

1.2.7.02		1,000 psch € €
-----------------	--	-------------------	---------	---------

Werkplanung
 Werkplanungen für alle Bauteile

- sind vor Fertigungsbeginn zu liefern
- müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar machen (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).

bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber

1.2.7.03		1,000 psch € €
-----------------	--	-------------------	---------	---------

Erstprüfung
 Erstabnahme von Feststelanlagen für Türen und RWA-Anlagen, Aufstellen eines Prüfprotokolls und Prüfbuches mit Übergabe an Bauherrn, Anbringen einer Prüfplakette.

9 Stck. Außentüren, 9 Stck. RWA-Fenster BT2, 4 Stck. RWA-Fenster BT3.2

1.2.7.04		1,000 psch € €
-----------------	--	-------------------	---------	---------

Wartung und Prüfung Drehtürantriebe
 Servicepaket für Wartung und Prüfung nach EN 16005, DIN 18650 Teil 2 und ASR A1.7 sowie nach Herstellerangabe mit folgenden Leistungsmerkmalen:

- Einmalige Wartung pro Jahr
- Prüfung
- Anbringen der Prüfplakette

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.7.05	Jährliche Wartung der RWA-Anlage Servicepaket für Wartung und UVV-Prüfung nach DIN 18232-2 und BGR 232 sowie nach Herstellerangabe mit folgenden Leistungsmerkmalen: <ul style="list-style-type: none"> • Einmalige Wartung pro Jahr • Prüfung • Anbringen der Prüfplakette 	1,000 psch € €
1.2.7.06	An/Abfahrt, für nachträglich beauftragte Leistungen Gesonderte An/Abfahrt, für nachträglich beauftragte, nicht im LV genannte Leistungen	1,000 St € €
1.2.7.07	Erstreinigung der Elemente Erstreinigung der Elemente vor Teilabnahme bzw. Endabnahme Reinigung nach Abschluss von Bau- und Renovierungsarbeiten zur Beseitigung von Handwerksschmutz und Bauabfällen mit ordnungsgemäßer und umweltfreundlicher Entsorgung. Beschichtete Profile (weiß, RAL-Farben und ähnliche Oberflächen) und Glasflächen: Hochwertige Aluminiumprofile bedürfen keiner besonderen Pflege und Wartung. Trotzdem sollte man beim regelmäßigen Reinigen der Fenster auch die Profile im Zuge der Glasreinigung mit Wasser und etwas Spülmittel reinigen. Die richtige Reinigung mit der richtigen Verwendung von zugelassenen Reinigungsmitteln ist mitentscheidend für die dauerhafte Haltbarkeit und das Aussehen der Fenster. Wir empfehlen eine normale Reinigung mit viel Wasser und einem Neutral-Reiniger (ph-Wert 5-8) Mit einem Fensterleder lassen sich anschließend noch verbleibende Wischspuren oder sichtbare Wassertropfenverläufe entfernen. Auf keinen Fall dürfen lösungsmittelhaltige Reinigungs- und Poliermittel (Nitro, Verdünnung, Aceton, oder ähnliches) verwendet werden, da sie eventuell eine Verfärbung/Ganzglasbeeinträchtigung der Oberfläche nachziehen können. Niemals dürfen Scheuermittel, Scheuermilch, Scheuerschwämme bei der Reinigung benutzt werden.	1,000 psch € €
Summe 1.2.7		NACHWEISE, INBETRIEBNAHME, WARTUNG	 €
Summe 1.2		AUSSENTÜREN_AUSSENFENSTER METALL	 €
Summe 1		LOS 1.5 - AUSZEFENSTER, -TÜREN, METALL	 €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
 LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zusammenstellung			
LV	TISCHLERARBEITEN			
1	LOS 1.5 - AUSZENFENSTER, -TÜREN, METALL			
1.1	TÜRAUSSTATTUNGEN			
1.1.1	TÜRAUSSTATTUNGEN		 €
	Summe 1.1	TÜRAUSSTATTUNGEN	 €
1.2	AUSSENTÜREN_AUSSENFENSTER METALL			
1.2.1	BAUTEIL 1		 €
1.2.2	BAUTEIL 2		 €
1.2.3	BAUTEIL 3.1		 €
1.2.4	BAUTEIL 3.2		 €
1.2.5	BAUTEIL 3.3		 €
1.2.6	ZULAGEN		 €
1.2.7	NACHWEISE, INBETRIEBNAHME, WARTUNG		 €
	Summe 1.2	AUSSENTÜREN_AUSSENFENSTER METALL	 €
	Summe 1	LOS 1.5 - AUSZENFENSTER, -TÜREN, METALL	 €
	Summe LV	TISCHLERARBEITEN	 €
		zuzüglich 19 % Umsatzsteuer	 €
		Gesamt	 €

Leistungsverzeichnis

Projekt Neustadtforum JKH OSSI
LV Los 1.5 – Außenfenster, Außentüren, Metall

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Inhaltsverzeichnis	Seite
1	LOS 1.5 - AUSZENFENSTER, -TÜREN, METALL	40
1.1	TÜRAUSSTATTUNGEN	40
1.1.1	TÜRAUSSTATTUNGEN	40
1.2	AUSSENTÜREN_AUSSENFENSTER METALL	64
1.2.1	BAUTEIL 1	64
1.2.2	BAUTEIL 2	68
1.2.3	BAUTEIL 3.1	80
1.2.4	BAUTEIL 3.2	84
1.2.5	BAUTEIL 3.3	87
1.2.6	ZULAGEN	94
1.2.7	NACHWEISE, INBETRIEBNAHME, WARTUNG	97