Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

525

Kita Heiligensee Tektur 2024 KG 200-600

Planverfasser ...

Stark+Stilb Architekten

Bauvorhaben

Neubau einer Kindertagesstätte
für 195 Kinder
Elchdamm 217
13503 Berlin-Heiligensee

Leistung (LV)

0306

Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Ausführungsbeginn	Ausführungsende
k.A.	**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin	Abgabezeit
Angaben Vergabest...	**Angaben Vergabestell**

Abgabeort

STATTBAU Stadtentwicklungsgesellschaft mbH
Hermannstraße 182
12049 Berlin

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.	Währung
19,00 %	**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 49

S+S Leistungsverzeichnis (ohne Vorbemerkungen)

Leistungsverzeichnis

Projekt (525)

Kita Heiligensee Tektur 2024 KG 200-600

Leistung (LV)

0306 Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Bauvorhaben

Neubau einer Kindertagesstätte
für 195 Kinder
Elchdamm 217
13503 Berlin-Heiligensee

Bauherr

Ev. Kirchenkreisverband für Kindertages-
einrichtungen Berlin Mitte - Nord

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Stark+Stilb Architekten

Telefon
Fax

Ansprechpartner: ...
Vergabestelle: STATTBAU

Bauleitung

Stark+Stilb Architekten

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	**.....**	**.....**
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
Angebotssumme, Brutto:	**.....**	**.....**
	Angebotsabgabe	Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

....., ...
Angebotssumme nachgeprüft

Inhaltsverzeichnis

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Besondere Vertragsbedingungen		4
	Allgemeine Vorbemerkungen		5
	Baubeschreibung		7
	Angaben zur Baustelle		10
	Anlagen		13
	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Fensteranlagen (ZTV)		14
	Werk- und Montageplanung		17
01	**Titel**	**Fenster-und Türelemente**	**18**
03	**Titel**	**Beschläge, Drehtürantriebe**	**39**
04	**Titel**	**Sonnenschutz - außenliegend**	**42**
05	**Titel**	**Regiearbeiten**	**48**
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**49**

Leistungsverzeichnis

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Besondere Vertragsbedingungen

BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Es gelten die Besonderen Vertragsbedingungen, wie sie im Formblatt V 214.HF (Besondere Vertragsbedingungen) festgelegt sind.
Wenn nicht anders im Leistungsverzeichnis geregelt, gilt ansonsten die VOB Teil B als Vertragsbedingung für die angebotenen Bauleistungen.

Anschlüsse für Strom und Wasser
Die Anschlüsse für Strom und Wasser werden bauseits gestellt.
Soweit diese vom Auftragnehmer (AN) in Anspruch genommen werden, werden die hierdurch entstehenden Verbrauchskosten pauschal mit einem Abzug von 0,30% (0,15% bei Inanspruchnahme Strom und 0,15% bei Inanspruchnahme Wasser) der Abrechnungssumme bei den eingereichten Rechnungen des AN abgerechnet.
Im Falle der Nutzung hat der AN von der Entnahmestelle bis zur Einsatzstelle entsprechende Versorgungsleitungen zu verlegen und diese ausreichend zu schützen.

Bauwesenversicherung
Der AG hat eine Bauwesenversicherung abgeschlossen. Zur Deckung der Beiträge erfolgt pauschal ein Abzug von 0,3% der Abrechnungssumme bei den eingereichten Rechnungen des AN.

Leistungsverzeichnis

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Allgemeine Vorbemerkungen

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

1. Leistungen
Die in den Positionen beschriebenen Leistungen beinhalten die jeweils genannte Ausführung mit Lieferung bis zur Einbaustelle für alle dazu nötigen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen, Lagerung und Einbau bzw. Abbruch und fachgerechter Entsorgung ab Ausbaustelle inkl.aller notwendigen Hilfsmittel und Aufwendungen.

2. Vorinformation
Es wird dringend empfohlen, dass der Bieter sich vor Abgabe des Angebotes von den örtlichen Verhältnissen eigenverantwortlich überzeugt.

Neubau Kita-Heiligensee, Elchdamm 217, 13503 Berlin

Die Zufahrt zur Baustelle ist örtlich zu besichtigen.

3. Unklarheiten
Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes zu klären.

4. Baustoffe
In den Fällen, in denen Baumaterialien mit dem Begriff "Leitprodukt" beschrieben sind, ist die Festlegung eines qualitativen bzw. gestalterischen Standards beabsichtigt. Von dem ausgeschriebenen Fabrikat kann abgewichen werden:
- Nennung eines gleichwertig angebotenen Fabrikates Typ und Hersteller
- der Nachweis (zur Angebotsabgabe!) der qualitativen Gleichwertigkeit.
- die gestalterische Gleichwertigkeit (z.B. Farbigkeit, Oberfläche etc.) ist ggf. anhand eines Mustervergleichs zu belegen.

Die Gleichwertigkeit ist dabei für die einzelnen Produkte und nicht für "ähnliche Verfahren" zu belegen. Wird eine der Voraussetzungen nicht erfüllt bzw. anerkannt, wird das Angebot aus der Wertung ausgeschlossen werden.

5. Planung
Die beiliegenden Pläne und Details sind Teil der Position, sie sind in Form, Ausführung, Material und Qualität bindend. Die Ausschreibung und die beigelegten Zeichnungen erläutern das Konstruktionsprinzip. Sie sind Grundlage für die Werkstattplanung des Auftragnehmers.

Die konstruktive Detailausführung ist vom Auftragnehmer unter Anwendung eigener Erfahrung und betriebseigener Verfahrensweise sowie unter Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik in allen Anschlüssen darzustellen und durchzuführen. Insbesondere sind die Anschlüsse an andere Bauteile und Flächen abzuklären. In die Einheitspreise sind alle notwendigen Aufmaße (zur Erstellung und Abrechnung) auf der Baustelle mit einzurechnen.

6. Nachweise/ Unterlagen
Folgende Unterlagen sind vor Baubeginn der Bauleitung
des AG vorzulegen:
- Gefährdungsanalyse nach Gefahrstoffverordnung
- Arbeitsanweisung, die alle erforderlichen Schritte und Arbeitsverfahren beschreibt
- Betriebsanweisung (gemäß §14 Gefahrstoffverordnung)
- Prüfzeugnisse I Nachweise für alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte und Materialien
- Namensliste aller auf der Baustelle beschäftigten Arbeitnehmer (mit Angabe der Sozialversicherungsnummer und Kopie des Arbeitsausweis)

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Allgemeine Vorbemerkungen

- Benennung des verantwortlichen Bauleiters, Projektleiters, Betriebsarztes und der Erste-Hilfe-Kraft
- Nachweis der Genehmigung für den Transport von gefährlichen Abfallstoffen inkl. Versicherungsnachweis

Ein evtl. Baustellenpersonalwechsel nach Aufnahme der Arbeiten ist der Bauleitung unaufgefordert und im Voraus mitzuteilen. Die Erstellung der Unterlagen wird nicht gesondert vergütet.

7. Fluchtwege
Fluchtwege sind entsprechend den geltenden Vorschriften und Regeln auszubilden und zu kennzeichnen. An den Stellen wo ein Fluchtweg durch eine Folienabschottung hindurch führt, sind entsprechend gekennzeichnete Behältnisse mit einem Folienmesser in Augenhöhe an der Abschottung anzubringen. Die Festlegung der Fluchtwege hat vor Baubeginn in Abstimmung mit der Bauleitung des AG zu erfolgen. Kosten für erforderliche Schilder, Folienmesser etc. sind in die allgemeinen Baustelleneinrichtungskosten einzubeziehen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

8. Brandschutz
Sofern Fluchtwege mit Folien verkleidet oder eingehaust werden, ist die hierbei verwendete Folie "schwerentflammbar B1" auszuführen. Der AN hat in eigener Regie sicherzustellen, dass Feuerlöscher in entsprechender Zahl und Leistung vorgehalten werden. Kosten für die Sonderfolien und Feuerlöscher sind in die allg. Baustelleneinrichtungskosten einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

9. Abfallbeseitigung und Deponierung
Die Beseitigung und die Deponiegebühren für die anfallenden Abfälle sind in die jeweiligen LV-Positionen einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat der Bauleitung des AG die geeigneten Verwertungs-bzw. Entsorgungsschienen für die Abfälle/Reststoffe unter Berücksichtigung bestehender Andienungspflichten an die Stadt Berlin aufzuzeigen. Die Form des Transports wird in eigener Verantwortung vom Auftragnehmer festgelegt. Die ordnungsgemäße Deponierung Verwertung ist dem Bauherrn bzw. der Bauleitung des AG ohne gesonderte Aufforderung nach den geltenden Regeln und Gesetzen (Nachweisverordnung) unverzüglich nachzuweisen. Die Einholung der erforderlichen Transport-, Entsorgungs- und ähnlicher Genehmigungen und Nachweise ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

10. Automatische Sortierung
Die Verdingungsunterlagen wurden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle schriftlich oder fernmündlich anzufordern bzw. doppelte Blätter auszusortieren und zu vernichten.

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Baubeschreibung

BAUBESCHREIBUNG

Bauvorhaben:	Neubau einer Kindertagesstätte Elchdamm 217 13503 Berlin-Heiligensee
Grundstück:	Elchdamm 217 13503 Berlin-Reinickendorf Gemarkung: Heiligensee Flur: 6, Flurstück: 54/2 , 54/1
Bauherr / Erbbauberechtigter:	Evangelischer Kirchenkreisverband für Kindertageseinrichtungen in Berlin Mitte-Nord vertreten durch: Frau Kathrin Janert Händelallee 22 10557 Berlin
Eigentümer/Grundstück:	Ev. Kirchengemeinde Berlin-Heiligensee Alt Heiligensee 45/47 13503 Berlin
Projektplaner:	Stark + Stilb Architekten PartGmbB Lausitzer Platz 8a 10997 Berlin

1. Allgemeine Baubeschreibung

Das Grundstück am Elchdamm 217 in 13503 Berlin-Heiligensee befindet sich im Besitz der Ev. Kirchengemeinde Berlin-Heiligensee. Das Grundstück ist ca. 32.000 m² groß, größtenteils naturbelassen und verfügt über einen großen Baumbestand. Es liegt auf der nördlichsten Berliner Wanderdüne und ist umgeben von Kleingartenanlagen, dem Städtischen Friedhof Heiligensee und Tennisplätzen.
In den 1960er Jahren wurde auf dem Grundstück ein Freizeitheim mit 4 separaten kleineren Gebäuden für Kinder und Jugendliche errichtet. Die Gebäude stehen zwischenzeitlich seit Jahren leer und werden im Zuge der Baumaßnahmen abgerissen.

Die neue Kindertagesstätte ist für 195 Kinder einschl. einer Integrationsgruppe konzipiert. Erschlossen wird das Gebäude mittels einer neuen ca. 150 m lange Zufahrt, ausgehend vom Elchdamm entlang des benachbarten Friedhofs.
Die hintere Ecke des dreigeschossigen Neubaus ist im Erdgeschoss in die Düne eingebaut und entwickelt sich nach vorne baulich aus dieser heraus.
Das EG-Sockelgeschoss ist monolithisch mit einer Putzfassade gestaltet, darauf befinden sich 5 zweigeschossige, leicht versetzte Baukörper mit Sägezahndach. Diese werden mit einer hinterlüfteten Holzfassade verkleidet.

2. Konstruktive Baubeschreibung

Gründung

Der dreigeschossige Baukörper wird auf einer 40 cm starken Bodenplatte aus Stahlbeton auf Frostschürzen gemäß den statischen Anforderungen gegründet. Bodenplatte und Wände der im Hang liegenden Außenwände werden in WU-Beton hergestellt und die Wände von außen mit Perimeterdämmung verkleidet. Auf die Bodenplatte unter EG wird die Gebäudeabdichtung sowie die Wärmedämmung verlegt. Darüber kommt ein schwimmender Estrich auf Trittschalldämmung mit Fußbodenheizung zur Ausführung.

Außenwände

Die Außenwände im Erdgeschoss werden aus Kalksandstein-Mauerwerk und zum Teil aus Stahlbeton hergestellt. Sie erhalten ein Wärmedämmverbundsystem mit 18 cm mineralischer Dämmung.
In den Obergeschossen werden die Außenwände der Schmalseiten, sowie die beiden Treppenhäuser inklusive Aufzugsschacht ebenfalls in Massivbauweise realisiert. Die Außenwände zwischen den Mauerwerksschotten werden in den Obergeschossen als nichttragende Holzständerkonstruktion zwischen die Decken gestellt.
Es kommt eine mineralische Außendämmung WLG 035 zur Ausführung. Die Verkleidung der Fassade erfolgt mit einer vertikalen Holzschalung auf Unterkonstruktion. Innen wird die Holzständerkonstruktion mit Gipskarton verkleidet.

Innenwände

Tragende Innenwände werden in Mauerwerk bzw., wo zur Aussteifung nötig, aus Stahlbeton 24 cm hergestellt. Nichtragende Innenwände werden in Trockenbau errichtet.

Dach

Das Dach wird als Aneinanderreihung von Sheddächern als Sparrendach mit Dachbinderrahmen GL24h b/h ca. 20/36 cm, Achsabstand bis 1,25 m hergestellt. Darüber liegen als Raumabschluss eine 2,5 cm starke OSB 3-Schalung mit Dampfsperre, 16 cm EPS-Wärmedämmung, WLG 035, sowie eine bituminöse Abdichtung.

Decken

Die Decken über Erdgeschoss und erstem Obergeschoss werden als Stahlbetondecken C25/30 in Ortbetonbauweise mit einer Stärke von 24cm hergestellt.

Treppen

Sowohl die Treppenläufe als auch die Geschoss- und Wendepodeste werden als Fertigteilelemente ohne weiteren Aufbau in Sichtbeton-Qualität realisiert.

Gebäudetechnik

Die Wärmeversorgung des Gebäudes erfolgt mittels einer Wärmepumpenanlage unter Nutzung von Erdwärme. Auf dem Dach wird entsprechend des Berliner Solargesetzes eine PV-Anlage zur eigenen Nutzung und Einspeisung ins Netz realisiert.

Erschließung

Die horizontale Erschließung in den jeweiligen Geschossen erfolgt über einen Mittelflur. An

Baubeschreibung

den beiden Enden des Flures befindet sich jeweils ein Treppenhaus zur vertikalen Erschließung. Das Treppenhaus 2 verfügt über einen barrierefreien Aufzug (Kabine 1,10 x 1,40 m).

3. Brandschutz

In Abstimmung mit dem Aufsteller des Brandschutzkonzeptes wird die Kita in sechs Nutzungseinheiten aufgeteilt. Dadurch kann auf notwendige Flure verzichtet werden. Die Treppen werden als notwendige Treppenräume ausgebildet.
Die Aufstellung des Brandschutzkonzeptes erfolgte durch das Ingenieurbüro BBIG Berliner Brandschutz.
Der geprüfte Brandschutz liegt vor.

4. Tragwerksplanung

Die Aufstellung des Standsicherheitsnachweises erfolgt durch das Ingenieurbüro für Tragwerksplanung, Dr.-Ing. Christian Müller.

5. Bodengutachten

Das Baugrundgutachten wurde vom Büro IGU Günther & Lippick erstellt und dient als Grundlage für die weiteren Planungen.

Leistungsverzeichnis

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Angaben zur Baustelle

ANGABEN ZUR BAUSTELLE

1. Vorinformation / Anfahrt
Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse und die Zufahrtsmöglichkeiten zur Baustelle zu informieren.
Der Elchdamm östlich der Baustelle ist aufgrund seines Straßenbelages lediglich als Zufahrtsweg für PKW geeignet.

Der LKW-Verkehr, insbesondere der Schwerlastverkehr hat über die Sandhauser Straße zu erfolgen, wobei in Richtung Alt-Heiligensee auf der Sandhauser Brücke eine Gewichtsbeschränkung von 18 t besteht.

2. Baustellenzufahrt
Öffentliches Straßenland wird nicht in Anspruch genommen.
Am Elchdamm ist im Zufahrtsbereich eine Halteverbotszone bis zum 30.06.2025 eingerichtet. Die Bauleitung wird versuchen die zugehörige Verkehrsrechtliche Anordnung (VRAO) vom bisherigen Träger auf den AN Bauhauptarbeiten zu übertragen.
Die Baustelle ist an der Grundstücksgrenze zum Bürgersteig bauseits mit einem Bauzaun inkl. 2-flügeliger Toranlage versehen.
Eine asphaltierte Gehwegüberfahrt ist vorhanden.
Die eigentliche Baustelle mit dem zu errichtenden Gebäude wird über eine ca. 150 m lange Baustraße erreicht.

3. Baustellengrenze
Die im Baustellenplan dargestellte Baustellengrenze umschreibt den eigentlichen Bereich, in dem das Kita-Gebäude mit den zugehörigen Außenanlagen und der neuen Zufahrt errichtet wird.
Außerhalb ist das Gelände als Wald eingestuft.

4. SiGeKo
ÖffentlicheEin Sicherheits- und Gesundheitskoordinator ist vom Bauherrn beauftragt.
Die in den regelmäßigen Begehungsprotokollen des SiGeKo geforderten Maßnahmen sind unverzüglich auszuführen.

5. Probennahme
Falls Probennahmen erforderlich sind, erfolgen diese bauseits auf Veranlassung des Büros IGU Ingenieurbüro für Grundbau und Umwelttechnik Günther & Lippick GbR im entsprechenden Standardverfahren durch ein anerkanntes und für Probennahme und Analytik akkreditiertes Labor.

6. Messarbeiten
Meterriss bauseits vorhanden

4. Verständigung
Jegliche Korrespondenz ist in deutscher Sprache abzufassen und zu führen. Eine Verständigung in deutscher Sprache zwischen der Bauleitung und dem Führungspersonal an der Baustelle muss gewährleistet sein. Der AN hat einen Fachbauleiter und einen Sicherheitsbeauftragten zu benennen, die/der sich als Ansprechpartner für die Objektüberwachung auf der Baustelle befinden muss.

5. Gütenachweis
Für Baustoffe, die aufgrund bauaufsichtlicher Vorschriften einer Güteüberwachung

bedürfen, sind die entsprechenden Nachweise Nebenleistung. Auf Verlangen und nach Weisung der Objektüberwachung hat der Auftragnehmer diesen Nachweis auf seine Kosten zu erbingen.
Alle im Leistungsverzeichnis gesondert geforderten Eignungs-, Güte- und Kontrollprüfungen hat der Auftragnehmer samt allen Nebenleistungen auf seine Kosten durchführen zu lassen.

6. Baustrom und Bauwasser
Baustrom und Bauwasser werden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Abrechung erfolgt pauschal (s. Besondere Vertragsbedingungen).
Für örtliche Verlängerungen und weitere Unterverteileinrichtungen ist der Auftragnehmer selbst verantwortlich. Eine Vergütung dafür ist ausgeschlossen.

7. Sanitärräume
Sanitärcontainer werden bauseits gestellt.

8. Aufenthalts- und Lagerräume
Aufenthalts- und Lagerräume stehen dem AN bauseits nicht zur Verfügung.
Container können in Absprache mit der örtlichen Bauleitung aufgestellt werden.
Ein Besprechungscontainer für Bausitzungen wird bauseits gestellt.

9. Lager- und Rangierflächen
An der Baustelle ist eine asphaltierte Fläche vorhanden. Weitere Flächen werden in Absprache mit der Bauleitung mit RC-Material angelegt.
Siehe auch Baustellenpläne.

10. Schutt- und Müllbeseitigung
Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist entsprechend VOB/C, DIN 18299, Abschnitt 4.1.11 zu beseitigen.
Schuttcontainer können in Absprache mit der Bauleitung auf kosten des AN aufgestellt werden.

11. Planungsbesprechungen
Planungsbesprechungen werden wöchentlich, bzw. nach Notwendigkeit auf Anforderung durch den Auftraggeber bzw. durch seinen Vertreter abgehalten und werden im örtlichen Baubüro bzw. Büro der Architekten stattfinden. Dabei anfallende Fahrtkosten werden nicht erstattet.
Von der Bauleitung bzw. von der Projektsteuerung werden über sämtliche Besprechungen Niederschriften aufgestellt, nur diese haben Gültigkeit. Eventuelle Einwendungen müssen vom Auftragnehmer innerhalb einer Woche nach Erhalt der Niederschrift erfolgen (es gilt das Datum des Mailausgangs). Nach Ablauf dieser Frist gilt der Inhalt der Niederschrift als vom Auftragnehmer anerkannt.

12. Bautagebuch
Vom AN ist zum besseren Überblick über den Baufortschritt ein Bautagebuch zu führen.
Mit täglichen Einträgen zu:
- Dokumentation von Witterung
- Nachweis der ausgeführten Bauleistungen
- eingesetzte Maschinen, Geräte, Materialien und Werkzeuge
- Arbeiteranzahl
- Arbeitsstunden

Die Einzelblätter sind nach Absprache regelmäßig in Papierform oder elektronisch an die Bauleitung zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Angaben zur Baustelle

bauseits wird kein Kran gestellt.

Die Anfahrt ist an der West und Nordseite möglich, Siehe Baustellenplan

Die Montage erfolgt an mehreren Termin, die mit der Bauleitung abgestimmt werden. Die Elemente (tür und Fensterelemente für die Baustellenzugänge (Bautüren) sind zu einem späteren Zeitpunkt zumontieren. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Ausführung erfolgt nach Absprache mit Bauleitung

Kosten für Materialtransport auf der Baustelle für Fenster, etc. sind in entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Anlagen

Folgende beigefügte Technischen
Anlagen sind der Kalkulation zugrunde zu
legen:

Planunterlagen (Vorabzug)

01 Lageplan + Baustellenpläne:

525_Lageplan_M200_2024-12-09
2025-04-11 Baustellenplan VAZ

02 Bauablaufplan/Fenster-u. Türlisten

525_Bauablaufplan_2024-10-28
525-2025-07-08 Liste Fenster
525-2025-07-08 Liste Fenster
525-2025-07-08 Liste Außentüren

03 Architektenplanung 50stel

525_AP_AN_Nord-Süd
525_AP_AN_Ost_West
525_AP_GR_EG_IndexB
525_AP_GR_1OG_ IndexB
525_AP_GR_2OG_ IndexB
525_AP_SN_AA_BB

04 Detailplanung

525 DE FA 04
525 DE FA 05
525 DE FA 14
525 DE FA 15
525 DE FA 16
525 DE FA 26
525 DE FA 27
525 DE FE01
525 DE FE02

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Fensteranlagen (ZTV)

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

FENSTERANLAGEN

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Fassadengerüste werden bauseitig gestellt. Der Bieter hat die Positionen daher ohne Gerüstanteile zu kalkulieren. Bei der vom AN zu vertretenen Nichteinhaltung der vereinbarten Vertragstermine (auch Einzelfristen), die zur Standzeitverlängerung der Gerüste führt, sind die Mehrkosten vom AN zu tragen.

1.2 Auf Anforderung sind die gültigen Prüfzeugnisse eines anerkannten Institutes über die durchgeführte Systemprüfung vorzulegen.

1.3 Nach Auftragserteilung und technischer Klärung ist vom AN eine ausreichende Werkstatt- und Montageplanung für alle Elemente herzustellen. Übersichtszeichnungen sind im Maßstab 1:20 und Detailschnitte im Maßstab 1:5 darzustellen. Grundlage der Werkstatt-und Montageplanung ist das eigenverantwortliche Aufmaß des AN auf der Baustelle für die Elemente im Erdgeschoss. Für die Obergeschosse wird die Werkplanung der Holz-Rauman-Wände zu Grunde gelegt. Evtl. Bautoleranzen sind entsprechend zu berücksichtigen. Aus den Zeichnungen muss die komplette Vermassung der Elemente und die Anschlüsse an den Baukörper zu entnehmen sein. Mit der Herstellung der Elemente darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen mit einem Genehmigungsvermerk des Architekten für die Ausführung freigegeben sind.

1.4 Die dem LV beigefügten Typenblätter dienen der Darstellung von Fensteraufteilungen und der Öffnungsarten, sowie der zu verwendeten Materialien. Dargestellt sind die Ansichten von außen mit den Maßen der lichten Rohbauöffnungen und die Anschlagsart.

1.5 Statische Anforderungen: Die gesamten Elementkonstruktionen müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die Tragwerke des Baukörpers abgeben können. Unter den angenommenen Beanspruchungen darf sich Rahmen und Scheibenrand zwischen 2 Auflagern nicht mehr als 1/300 der Länge durchbiegen, bei Verwendung von Mehrscheiben-Isolierglas die Durchbiegung des Scheibenrandes zwischen gegenüberliegenden Scheibenkanten 8 mm nicht überschreiten und der evtl. dadurch notwendige stat. Nachweis (Profilstatik und Glasstatik bei Anlagenhöhe >4,0 m) ist von den Bietern im Rahmen der techn. Ausarbeitung zu erbringen und wird nicht zusätzlich vergütet.

1.6 Alle Stahlteile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, sind zu verzinkt auszuführen. Alle anderen Stahlteile sind gegen Korrosion zu schützen.

1.7 Beim Zusammenbau unterschiedlicher Metalle ist sicherzustellen, dass keine Kontaktkorrosion u. andere Fließströme auftreten, die zu Materialzerstörungen führen können.

1.8 Dichtprofile müssen mit allen angrenzenden Stoffen verträglich sein.

1.9 Anfallendes Wasser muss kontrolliert und unmittelbar abgeführt werden. Ablauföffnungen für Rahmen und Glasfalz sind zur Außenseite anzuordnen u. gegen Rückstau durch Winddruck zu schützen.

1.10 Fehlbedienungssperren sind grundsätzlich für jeden Flügel und jeden Beschlag vorzusehen.

1.11 Die Glasdicken sind nach den Vorschriften d. entsprechenden Hersteller zu ermitteln. Sollten die ermittelten Glasdicken von denen im LV angegeben abweichen, gelten die Glas-dicken des AN.

1.12 Zur Ermittlung von Windbelastung und Schlagregensicherheit sind die Höhenangaben in den beiliegenden Ansichten zu entnehmen.

1.13 Sämtliche Rückseiten von Fensterbänken sind m. Antidröhnschichten von mindestsens 2 mm Stärke zu versehen.

1.14 Sämtliche Elemente sind in kompletter u. gebrauchsfertiger Leistung herzustellen, zu liefern und einzubauen, inkl. aller wind-u. diffusionsdichten Anschlüsse zum Bauwerk, Paneele, Verglasung, Fensterbänke, Rolladenführungen, etc.

1.15 Die Montage hat gemäß den Montagerichtlinien und den Vorgaben des Systemgebers zu erfolgen. Der fachgerechte Einbau der Elemente nach RAL bzw. der EnEV ist ohne zusätzliche Vergütung in die entsprechenden Positionspreise einzu-kalkulieren. Die Fugen zwischen Blendrahmen und Mauerwerk sind mit geeigneten mineralischen Isolierstoffen vollständig zu schließen.

1.16 Bis zur Abnahme sind alle Elementflächen mit geeigneten Schutzfolien zu schützen. Direkt vor der Abnahme, oder auf Anweisung der Bauleitung des AG, sind alle Schutzfolien, Aufkleber, Montagehilfsmittel und Verschmutzungen zu beseitigen u. zu entsorgen sowie die Elemente gründlich zu reinigen.

1.17 Vom AN verursachter Schutt sowie Verpackungsmaterialien sind vom An zu entsorgen.

1.18 Alle erforderlichen Hebe-, Hilfs-, Abfang-u. Aussteifungskonstruktionen für die Ausführung der Leistungen, sind vom AN zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.19 Müssen bedingt durch die ausgeschriebenen Größen der Flügel besondere Maßnahmen zum dauerhaften Gebrauch getroffen werden (z. B. Verkleben der Verglasung, Sonderbauschrauben, Verstärkung der Profile und Beschläge, etc.) sind diese, ohne gesonderte Beschreibung in der Position, zu berücksichtigen. Die dauerhafte Funktionstüchtigkeit des Bauteiles ist in schriftlicher Form inkl. der Systemgeberbestätigung nachzuweisen.

2. Nebenleistungen

Soweit in der Ausschreibung nichts anderes vorgesehen ist, gelten in Ergänzung der je-weils für die ausführenden Arbeiten gültigen DIN-Vorschriften die folgenden Leistungen als mit den EP abgegolten:

2.1 Das eigenverantwortliche Übertragen der bauseitigen Meterrisse (mind. 2 x je Geschoss) zu den jeweiligen Einbauorten.

2.2 Die Vorabfertigstellung von Teilbereichen nach Angabe der Bauleitung.

2.3 Das Anfertigen der ausreichenden Werkstatt-und Montageplanung für alle Elemente.

Bei Sonnenschutz: Die Leistung des Gewerks Sonnenschutz umfasst neben der

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Fensteranlagen (ZTV)

Lieferung und Montage der Anlagen auch die Bohrungen im Bauwerk, das Kabeldurchführen bis zur Übergabedose und das Abdichten der Bohrlöcher.

3. Ausführung und Abrechnung

3.1 Die Leistungen sind nach DIN 18360 auszuführen und abzurechnen. Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach Stückzahlen gemäß Auflistung im LV.

4. Hinweise zur Kalkulation

4.1 Die angebotenen Einheitspreise gelten auch dann, wenn sich die äußere Ansichtsfläche der Elemente (Rohbauöffnung) nur bis inkl. 5 % vergrößert oder verkleinert. Darüber hinausgehende Abweichungen sind der AG-Bauleitung inkl. der dazugehörenden Nachtragsangebote unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Vor einer ausdrücklichen, schriftlichen Beauftragung gelten die EP des Nachtragangebotes als noch nicht vereinbart.

4.2 Sämtliche Elemente, die mit elektrischen Ausstattungen versehen werden, sind so herzustellen, dass die gesamte Verkabelung absolut unsichtbar im Rahmen liegt.

4.3 Die Elemente sind unabhängig von der Anschlagsrichtung (DIN Links/DIN Rechts) zu kalkulieren. Für die Werk-und Montageplanung ist die Anschlagsrichtung der Ansichtszeichnungen zu entnehmen.

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Werk- und Montageplanung

Werk- und Montageplanung

Das Angebot beinhaltet eine Werk- und Montageplanung auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungspläne und Leistungsbeschreilbungen, sowie der systembedingten Anforderungen an Konstruktion und Ausführung der gewählten Türen, Rahmenprofile, Beschläge, Verglasung etc.

Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Werk- und Montageplanung ist sofort nach Auftragserteilung zu erstellen und spätestens nach 21 Kalendertagen nach Auftragserteilung den Architekten zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Bei technischen Einrichtungen, wie Feststellanlagen u.a. sind die entsprechenden Kabel- und Elementangaben für den Elektroinstallateur mit Vermaßung darzustellen.

Der Ausführung ist grundsätzlich die vom Architekten freigegebene W+M-Planung zugrunde zu legen.

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01 Titel Fenster-und Türelemente

A0001 **Ausführungsbeschreibung Fenster- und Türelemente**

Ausführungsbeschr.

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben. Der Aufwand ist mit den angebotenen Preisen abgegolten.

Anforderungen an die Bauteile

Die entsprechenden Nachweise sind nach Auftragserteilung dem AG elektronisch einzureichen. Der AN hat im Rahmen seiner Übereinstimmungserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu
erklären.

Fenster- und Fenster-Tür- und Tür-Anlage inkl. Regenschienen, sprossenlos, ausgebildet mit Falzdichtung, inkl. Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen, in massive Laibung montieren,

Material / Farbe:
Kiefernholz GK I, lamelliert
Profilsystem: IV 78 bzw. gem. statischer oder geometrischer Erfordernis;
Farbton innen: Holzsichtig, Klarlack
Farbton aussen: RAL 7043 Verkehrsgrau B oder andere RAL (nach Bemusterung)

Fenster vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
mit Regenschienene: RAL 7043 Verkehrsgrau B

Die Oberfläche wird mit einem chemischen Holzschutz gegen Bläue und Holzzerstörende Pilze, nach RAL Zeichen für Holzschutzmittel, behandelt.Oberflächenaufbau Zertifizierung nach EN 927 mit Acryllack, dauerhaft und umweltverträglich mit "Blauem Engel" zertifiziert:

Anzahl der Beschichtungen in Abhängigkeit von Beschichtungssystem und Trockenschichtdicken.

Trockenschichtdicken:
Lasur: 80 - 100 µm
Lack: 100 - 120 µm

Verglasung:
Verglasung: zweifach
Uw : 1,2 W/m²K
Energiedurchlassgrad g: 0,56
Abstandshalter als warme Kante ausgebildet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Absturzsicherung
Im Brüstungsbereich <= 1,40 m Höhe über OKFF sind alle Verglasungen gem. DIN 18008-4 absturzsichernd auszubilden! Die Ausführung ist anhand einer Übereinstimmungserklärung zu belegen.
Statische Nachweise sind durch den AN zu erbringen.

Splitterschutz
Alle Verglasungen im Bereich der Kita im Einflussbereich der Kinder (unter 2,00 m) sind als VSG-Verglasungen auszuführen.
Bei Fenstern mit erdberührender Zugänglichkeit sind auch Außen VSG-Verglasungen auszuführen.

Anschlüsse / Befestigung:
Anschlagart : Stumpf,
Wandkonstruktion :

Erdgeschoss: massiv Stahlbeton, Mauerwerk mit WDVS

Einbau Rohbaubündig
Obergeschosse: - massiv Stahlbeton, Mauerwerk mit Vorhangfassade
Einbau 60mm vor Rohbaukante
- 4-seitige umlaufend Holz-Rahmen-Wand
Einbau mittig von Wand

Fensteranschlussfuge: Abdichtung gemäß RAL-Richtlinie
außen: diffusionsoffen, wind- und schlagregendicht
innen: luft- und diffusionsdicht, überputzbar

Dichtung : Umlaufende Flügeldichtung, schwarz + zusätzliche 2. Dichtung (Überschlagdichtung) schwarz

Aufdopplung des Blendrahmen seitlich und in der Laibung bis zu 30mm sind einzukalkulieren.

Einbruchhemmung:
RC2N bei allen Tür- und Fensterelementen im EG und teilweise 1.OG (ebenerdiger Zugang)

Lüfter:
Fensterfalzlüfter: dezentral, für Holzfenster mit automatischer Volumenstromregelung über Regelungsklappen, Werkseitig und verdeckt im Fensterfalz des oberen Blendrahmen montiert.
Bei geschlossenem Fenster ist der Lüfter nicht sichtbar. Es gibt keine bedienbaren Elemente und keine zusätzlich angebrachten sichtbaren Lüfterelemente.
Je Raum ist ein Volumenstrom von 13m³/h zu gewährleisten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Luftdurchlässigkeit bei 4 Pa ist zu beachten.

Einzukalkulieren sind folgende Ausstattungen:

Beschläge: verdeckt liegend
Fenstergriff: naturfarbig eloxiert
Leitfabrikat: Hoppe Paris
Regenschienen: Alu-natur

Oberlichtöffner in Edelstahl, Öffnerhebel muss bei geschlossenen oder offenen Flügel dicht am Fensterrahmen anliegen, Leitmodell: Hautau PRIMAT FL190;

01.1 **Fensterelement Typ A : 2tlg.: 1125 x 3010mm**

Fensterelement **Typ A** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Dreh-Kippflügel
1 Oberlicht als Kippflügel

Breite x Höhe: 1125 x 3010mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 1125 x 3220mm

inkl. Fußausbildung der Fensterelemente bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/210 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.)

Fenstergriff 1,50m üOKF

Ausführung in RC2N

Fenster: **F0.01** (0.04 Sanitär)
F0.13 (0.15 Mehrzweckraum)
F0.15 (0.18 Leitung)

3 Stk EP ..... GP .....

01.2 **Zulage Sonnenschutzverglasung**

Zulage zu zuvor genannter Position

Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39

Fenster: **F0.15** (0.18 Leitung)

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.3 **Fenstertürelement Typ B: 2-tlg. 1125 x 3010mm**

Fenstertürement **Typ B** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Türflügel, ausgebildet als Dreh-Kippflügel,
1 Oberlicht als Kippflügel

Ausführung: barrierefrei, Schwelle 0cm

Breite x Höhe: 1125 x 3010mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 1125 x 3220mm

Ausführung: barrierefrei, Schwelle 0cm mittels Magnet-Nullschwelle gemäß DIN 18040

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente gem. Detail 525 DE FA-05, bestehend aus einem hochwärmegedämmten Bodenprofil mit zwei Magnet-Dichtungen, sowie einer lastabtragenden Wärmedämmung als Schwellenunterbau (ca. 80/210 mm groß). Die Schwelle und Sockelelement sind für die Seitenflügel entsprechend zuverlängern, inkl. Kopplungsstücken.
Leitprodukt: Alumat Typ MFAT 10 oder gleichwertig

Fenstergriff 1,50m üOKF

Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39

Ausführung in RC2N

Fenstertüren: **F0.02** (0.06 Therapieraum)

1 Stk EP ..... GP .....

01.4 **Fenstertürelement Typ C.1: 7-tlg. 4000 x 3010mm**

Fenstertürement **Typ C.1** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
2 Türflügel mittig, ausgebildet als Drehflügel + Stulp
2 Kippflügel seitlich
1 gr. Oberlicht über 2 Türflügel
2 kl. Oberlichter seitlich als Kippflügel

Ausführung: barrierefrei, Schwelle 0cm mittels Magnet-Nullschwelle gemäß DIN 18040

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente gem. Detail 525 DE FA-05, bestehend aus einem hochwärmegedämmten Bodenprofil mit zwei Magnet-Dichtungen, sowie einer lastabtragenden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wärmedämmung als Schwellenunterbau (ca. 80/210 mm groß).
Die Schwelle und Sockelelement sind für die Seitenflügel entsprechend zuverlängern, inkl. Kopplungsstücken.
Leitprodukt: Alumat Typ MFAT 10 oder gleichwertig

Breite x Höhe: 4000 x 3220mm
RBÖ Breite (inkl. Sockel) x Höhe: 4000 x 3220mm

Fenstergriff 1,50m üOKF

Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39

Ausführung in RC2N

Fenstertüren: **F0.03** (0.05 Inklusion)

1 Stk EP ..... GP .....

01.5 **Fenstertürelement Typ C.2: 7-tlg. 4000 x 3010mm**

Fenstertürement **Typ C.1** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
2 Türflügel mittig, ausgebildet als Drehflügel + Stulp
2 Kippflügel seitlich
1 gr. Oberlicht über 2 Türflügel
2 kl. Oberlichter seitlich als Kippflügel

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max.2cm

Breite x Höhe: 4000 x 3010mm
RBÖ Breite (inkl. Sockel) x Höhe: 4000 x 3220mm

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente, bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/210 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.), einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und Verlängerung der Festverglasung, und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade/Rinne.

Fenstergriff 1,50m üOKF

Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306 **LV** **Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01 Titel Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausführung in RC2N

Fenstertüren: **F0.04** (0.07 Gruppenraum 1)
F0.05 (0.08 Gruppenraum 2)

2 Stk EP ..... GP .....

01.6 **Fenstertürelement Typ D: 3-tlg. 2000 x 3010mm**

Fenstertürement **Typ D** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Türflügel, ausgebildet als Drehflügel,
1 Stulpflügel
1 Oberlich als Kippflügel

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max. 2cm

Breite x Höhe: 2000 x 3010mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 2000 x 3220mm

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente, bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/210 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.), einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und Verlängerung der Festverglasung, und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade/Rinne.

Fenstergriff 1,50m üOKF

Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39

Ausführung in RC2N

Fenstertüren: **F0.06** (0.20 Bistro)
F0.07 (0.20 Bistro)
F0.14 (0.16 Foyer)

3 Stk EP ..... GP .....

01.7 **Fensterelement Typ E : 4tlg.: 4010 x 1575mm**

Fensterelement **Typ E** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
2 Dreh-Kippflügel
2 Stulpflügel

RBÖ Breite x Höhe: 4010 x 1575mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39

Ausführung in RC2N

Fenster: **F0.10** (0.12 Personalraum)
F0.12 (0.15 Mehrzweckraum /Bewegung)

2 Stk EP ..... GP .....

01.8 **Zulage vorgesetztes Glasgeländer zu Typ E**

Zulage zu zuvor genannter Position

vorgesetztes Glasgeländer zur Befestigung an Fensterrahmen nach allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis inkl. Befestigungen , notwendigen Profilen und Glaskantenschutz aus Edelstahl liefern und montieren, inkl. statischen Berechnungen und Nachweise

Glasgeländer dient als Absturzsicherung von Außen nach Innen.
Montage je Dreh-/Kipp-Stulpfenster seitlich am Rahmen.
Einbauhinweis: Diese Fenster erhalten außenliegenden Sonnenschutz, Abstimmungder Einbausituation mit Planung und Bauleitung.siehe Detail 525 DE FA 04

Maße: 1900mm x 900mm

4 Stk EP ..... GP .....

01.9 **Fensterelement Typ F : 1tlg.: 1135 x 875mm**

Fensterelement **Typ G** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Dreh-Kippflügel

RBÖ Breite x Höhe:1135 x 875mm

Ausführung in RC2N

Fenster: **F0.11** (0.13 Hauswirtschaftsraum)

1 Stk EP ..... GP .....

01.10 **Fensterelement Typ G : 1tlg.: 915 x 875mm**

Fensterelement **Typ G** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Dreh-Kippflügel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306 **LV** **Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01 Titel Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

RBÖ Breite x Höhe: 915 x 875mm

Ausführung in RC2N

Fenster: **F0.09** (0.28 Küche)

1 Stk EP ..... GP .....

01.11 **Insektenschutzgitter in Spannrahmen**

Insektenschutzgitter in Spannrahmen, passend zu vorbeschriebenen Fensterelementen,
inkl. Rahmenprofile / Eckverbinder aus Aluminium,
Beschlagsteile aus Edelstahl, aller Zubehörteile, Montage über gefederte Winkellaschen, Sprossenlos

Ansichtsbreite Profile: ≤ 50mm
Farbton Profile: schwarz
Farbton Gitter: schwarz

Angeb. Fabrikat: '.....'

RBÖ Breite x Höhe: 915 x 875mm

Fenster: **F0.09** (0.28 Küche)

1 Stk EP ..... GP .....

01.12 **Fensterelement Typ H: 3-tlg. 1760 x 2555mm**

Fensterement **Typ H** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Dreh-Kippflügel,
1 Festverglasung,
1 Festverglasung als Brüstungselement (C2), inkl. statischen Berechnungen und Nachweise

RBÖ Breite x Höhe: 1760 x 2555mm

Fenster: **F1.01** (1.02 Flur 5)
F2.01 (2.02 Flur 8)
F2.15 (2.08 Flur 10)

3 Stk EP ..... GP .....

01.13 **Fenster-Eck-Element Typ I: 6-tlg. 4145 x 2555mm**

Fenster-Eck-Element **Typ I bestehend aus I.1 und I.2** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus

I.1 1 Dreh-Kippflügel,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1 Festverglasung als Brüstungselement (C2)

RBÖ Breite x Höhe: 1135 x 2555mm

I.2 1 Dreh-Kippflügel
1 Stulpflügel
1 Festverglasung als Brüstungselement(C2)
1 Festverglasung (A)
RBÖ Breite x Höhe: 3010 x 2555mm

Inkl. statischen Berechnungen und Nachweise für absturzsichernde Elemente

Inkl. Kopplung der beschriebenen Elemente mittels eines Pfostenprofils inkl. Stahlverstärkung, um Ansichtsbreite des Kopplungselements von 78/78 zuerreichen.
Eckverbindung für Eckfenster, Material und Oberfläche wie Fenster.
Winkel Ecke: 90 Grad

Es ist zu Beachten, dass die zwei Elemente in unterschiedlichen Ebenen befestigt werden. Die Laibungen Außen sind gleich tief.
I.1 Befestigung Mauerwerk
I.2 Befestigung Holz-Ständer-Wand

Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39

Fenster: **F1.02/F1.03** (1.03 Gruppenraum 3)
F1.06/F1.07 (1.04 Gruppenraum 4)
F1.09/F1.10 (1.05 Gruppenraum 5)
F1.14/F1.15 (1.14 Gruppenraum 6)
F1.18/F1.19 (1.15 Gruppenraum 7)
F1.21/F1.22 (1.16 Gruppenraum 8)
F2.02/F2.03 (2.03 Gruppenraum 9)
F2.06/2.07 (2.04 Gruppenraum 10)
F2.09/2.10 (2.05 Gruppenraum 11)
F2.16/2.17 (2.14 Gruppenraum 12)
F2.20/2.21 (2.15 Gruppenraum 13)
F2.23/2.24 (2.16 Gruppenraum 14)

12 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

0306 **LV** **Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01 Titel Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.14 **Zulage RC2N**

Zulage zu zuvor genannter Position

Ausführung in RC2N

Fenster: **F1.14/F1.15** (1.14 Gruppenraum 6)
F1.18/F1.19 (1.15 Gruppenraum 7)

2 Stk EP ..... GP .....

01.15 **Zulage Bautür 1-flg.**

Zulage zu zuvor genannter Position 01.13
Herstellen einer Bautür für stehende Festverglasung im Fenster-Eck-Element

wie folgt: Fertigung 1. Flügel mit OSB-platte als Füllung, Bänder Schloss,
Einbau und Vorhalten während der Bauzeit,
Ausbau und danach Einbau der endgültigen Flügel
Schützen oder ausfachen der Verglasung und Blendrahmen des restlichen Fensterelements mittels OSB.

Je Etage 1.OG und 2.OG; genaue Position wird mit Bauleitung festgelegt

2 Stk EP ..... GP .....

01.16 **Fensterelement Typ J.1 : 2tlg.: 1135 x 2555mm**

Fensterelement **Typ J.1** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Dreh-Kippflügel
1 Festverglasung als Brüstungselement (C2), inkl. statischen Berechnungen und Nachweise

RBÖ Breite x Höhe: 1135 x 2555mm

Fenster: **F1.04** (1.03 Gruppenraum 3)
F1.05 (1.04 Gruppenraum 4)
F1.08 (1.05 Gruppenraum 5)
F1.11 (1.10 Teeküche)
F1.13 (1.12 Sanitär 2)
F1.20 (1.16 Gruppe 8)
F1.25 (1.07 Sanitär 1)
F2.04 (2.03 Gruppenraum 9)
F2.05 (2.04 Gruppenraum 10)
F2.08 (2.05 Gruppenraum 11)
F2.11 (2.10 Teeküche)
F2.13 (2.12 Sanitär 4)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

F2.18 (2.14 Gruppenraum 12)
F2.19 (2.15 Gruppenraum 13)
F2.22 (2.16 Gruppenraum 14)
F2.27 (2.07 Sanitär 3)

16 Stk EP ..... GP .....

01.17 **Zulage Sonnenschutzverglasung**

Zulage zu zuvor genannter Position

Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39

Fenster:
F1.04 (1.03 Gruppenraum 3)
F1.05 (1.04 Gruppenraum 4)
F1.08 (1.05 Gruppenraum 5)
F1.11 (1.10 Teeküche)
F1.20 (1.16 Gruppe 8)
F2.04 (2.03 Gruppenraum 9)
F2.05 (2.04 Gruppenraum 10)
F2.08 (2.05 Gruppenraum 11)
F2.11 (2.10 Teeküche)
F2.18 (2.14 Gruppenraum 12)
F2.19 (2.15 Gruppenraum 13)
F2.22 (2.16 Gruppenraum 14)

12 Stk EP ..... GP .....

01.18 **Fenstertürelement Typ J.2 : 2tlg.: 1135 x 3095mm**

Fenstertürelement **Typ J.2** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Türflügel, ausgebildet als Dreh-Kippflügel
1 Oberlicht als Kippflügel

Breite x Höhe: 1135 x 3095mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 1135 x 3235mm

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max. 2cm

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente, bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/140 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.), einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und Verlängerung der Festverglasung, und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade/Rinne.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ausführung als Sonnenschutzverglasung g=0,39			
	Ausführung in RC2N			
	Fenster: **F1.16** (1.14 Gruppenraum 6) **F1.17** (1.15 Gruppenraum 7)			
		2 Stk	EP	GP .....
01.19	**Fensterelement Typ K : 2tlg.: 2010 x 1475mm**			
	Fensterelement **Typ K** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus 1 Dreh-Kippflügel 1 Festverglasung			
	RBÖ Breite x Höhe: 2010 x 1475mm			
	Fenster: **F1.12** (1.12 Sanitär2) **F1.24** (1.07 Sanitär1) **F2.12** (1.12 Sanitär4) **F2.26** (1.07 Sanitär3)			
		4 Stk	EP	GP .....
01.20	**Fensterelement Typ L : 1tlg.: 1135 x 1475mm**			
	Fensterelement **Typ L** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus 1 Dreh-Kippflügel			
	RBÖ Breite x Höhe: 1135 x 1475mm			
	Fenster: **F1.23** (1.06 Lager HWR) **F2.25** (2.06 Lager HWR)			
		2 Stk	EP	GP .....
01.21	**Fensterelement Typ M : 1tlg.: 1250 x 1670mm**			
	Fensterelement **Typ M** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus 1 Dreh-Kippflügel			
	RBÖ Breite x Höhe: 1250 x 1670mm			
	Fenster: **F1.26** (1.01 Treppenhaus1)			
		1 Stk	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.22 **Fensterelement Typ N : 2tlg.: 1135 x 2555mm**

Fensterelement **Typ N** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Dreh-Kippflügel
1 Festverglasung als Brüstungselement (C2), inkl. statischen Berechnungen und Nachweise

RBÖ Breite x Höhe: 1250 x 2555mm

Fenster: **F2.14** (2.13 Treppenhaus2)
F2.28 (2.01 Treppenhaus1)

2 Stk EP ..... GP .....

01.23 **Fensterelement Typ O : 1tlg.: 1250 x 895mm**

Fensterelement **Typ O** gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Kippflügel

RBÖ Breite x Höhe: 1250 x 895mm

Fenster: **F2.29** (2.01 Treppenhaus1)

1 Stk EP ..... GP .....

01.24 **Zulage Sichtschutzfolie**

Sichtschutzfolie Opak für Innen, als Zulage in den WC-Räumen liefern und montieren, inkl. Scheibenreinigung

erhöhte Alterungsbeständigkeit, Wischfest, UV-beständig

im Erdgeschoss: Türflügel
in den Obergeschossen: Brüstungselement

Bieterangaben: Hersteller/Typen: '.....'

Fenster: **F0.01** (0.04 Sanitär)
F1.13 (1.12 Sanitär 2)
F1.25 (1.07 Sanitär 1)
F2.13 (2.12 Sanitär 4)
F2.27 (2.07 Sanitär 3)

5 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.25 **Zulage Aufdopplung Blendrahmen**

Zulage zu zuvor genannten Positionen u.a. Fenster Typ J und Typ I
Die Rohbauöffnung ist ca. 85cm Höher auf Grund der Montage außenliegender Sonnenschutz.

zusätzliche Aufdopplung Blendrahmen 55-90mm an der Laibung auf Grund Montage Markisenkasten

32 m EP ..... GP .....

Hinweis: Außentüren

Schwelle

Die Lieferung und Montage der Schwelle ist in die Positionen einzukalkulieren. Siehe Positionsbeschreibung

Beschläge
Alle Außentüren werden mit Klinke und Schlosskasten für PZ-Schließung vorbereitet.

01.26 **Haupteingangstür Außen: 7tlg. 3240 x 3010mm**

Haupteingangstür gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus:
1 Doppelflügeltür (1 Gang- und 1 Standflügel, Ausführung als Stulp)
2 Festverglasung (Seiten)
3 Oberlich Festverglast

Breite x Höhe: 3240 x 3010mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 3240 x 3220mm

Ausführung in Widerstandsklasse RC2N

mit seitlicher Rahmenverbreiterung an beiden Seiten je 150mm

Ausführung: barrierefrei, Schwelle 0cm mittels Magnet-Nullschwelle gemäß DIN 18040

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente gem. Detail 525 DE FA-05, bestehend aus einem hochwärmegedämmten Bodenprofil mit zwei Magnet-Dichtungen, sowie einer lastabtragenden Wärmedämmung als Schwellenunterbau (ca. 80/210 mm groß). Die Schwelle und Sockelelement sind für die Seitenflügel entsprechend zuverlängern, inkl. Kopplungsstücken.
Leitprodukt: Alumat Typ MFAT 10 oder gleichwertig

Das Element erhält am Gangflügel einen Drehtürenantrieb, der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Standflügel ist mit Feststellung herzustellen. Die Anlage muss eine Schließfolgeregelung ermöglichen.
Die Breite des Rahmens ist dementsprechend zuplanen.
Abrechnung Antrieb in seperater Position 03.02

E-Öffner für Klingelanlage ist vorzusehen, Kabel ist im Rahmen an Übergabedose zu verlegen.

Beschläge: Griffstangen Innen und Außen, Länge ca. 1,75m, Knauf Außen / Drücker Innen, Drückerhöhe 1,50m, Ausführung in Edelstahl
Selbstverriegelndes Antipanik-Schloss mit Panikfunktion für einflügelige Türen, gem. DIN EN 179, einschließlich: Wechselfunktion E

Außentür: **AT0.01 Windfang**

1 Stk EP ..... GP .....

01.27 **Zulage Bautür für 2-flg.**

Zulage zu zuvor genannter Position
Herstellen einer Bautür für 2-flg. Tür Haupteingang AT01

wie folgt: Fertigung 2 Stk. Flügel mit OSB-platte als Füllung, Bänder Schloss,
Einbau und Vorhalten während der Bauzeit,
Ausbau und danach Einbau der endgültigen Flügel
Schützen oder ausfachen der Festverglasung und Blendrahmen mittels OSB.

1 Stk EP ..... GP .....

01.28 **Haupteingangstür Windfang: 7tlg. 3240 x 3010mm**

wie vor, jedoch:

Ausführung als Innentür
Farbton innen und außen: Holzsichtig, Klarlack
Ohne Anforderungen an Widerstandsfähigkeit.

Griffstangen Innen und Außen, Länge ca. 1,75m, Drücker Außen / Drücker Innen, Drückerhöhe 1,50m, Ausführung in Edelstahl

Ausführung ohne Schwelle.

AT0.02 Windfang

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.29 **Eingangstür Treppenhaus 1 : 2tlg. 1375 x 3010mm**

Eingangstür Treppenhaus gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus:
1 Türflügel
1 Oberlichter als Kippflügel

Breite x Höhe: 1375x 3010mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 1375x 3220mm

Ausführung in Widerstandsklasse RC2N

mit seitlicher Rahmenverbreiterung an einer Seiten 40mm

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max.2cm

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente, bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/210 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.), einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und Verlängerung der Festverglasung, und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade/Rinne.

Beschläge: Knauf Außen / Drücker Innen, Drückerhöhe 1,50m, Ausführung in Edelstahl
Selbstverriegelndes Antipanik-Schloss mit Panikfunktion für einflügelige Türen, gem. DIN EN 179, einschließlich: Wechselfunktion E; inkl. Türwächter

Außentür: **AT0.06** (0.27 Treppenhaus 1)

1 Stk EP ..... GP .....

01.30 **Eingangstür Treppenhaus 2 : 2tlg. 1375 x 3010mm**

Eingangstür Treppenhaus gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus:
1 Türflügel
1 Oberlichter als Kippflügel

Breite x Höhe: 1375x 3010mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 1375x 3220mm

Ausführung in Widerstandsklasse RC2N

mit seitlicher Rahmenverbreiterung an einer Seiten 100mm

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max.2cm

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/210 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.), einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und Verlängerung der Festverglasung, und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade/Rinne.

Beschläge: Drücker Außen / Drücker Innen, Drückerhöhe 1,50m, Ausführung in Edelstahl
Selbstverriegelndes Antipanik-Schloss mit Panikfunktion für einflügelige Türen, gem. DIN EN 179, einschließlich: Umschaltfunktion B

Das Element erhält einen Drehtürenantrieb mit Feststellanlage. Die Breite des Rahmens ist dementsprechend zuplanen. Abrechnung Antrieb in seperater Position 03.03.

E-Öffner für Klingelanlage ist vorzusehen, Kabel ist im Rahmen an Übergabedose zu verlegen.

Außentür: **AT0.04** (0.22 Treppenhaus 2)

1 Stk EP ..... GP .....

01.31 **Nebentür Kinder-Außen- WC 2-tlg. 1000 x 3010mm**

Außentür gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Türflügel
1 Oberlicht Kippflügel

Breite x Höhe: 1000 x 3010mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 1000 x 3020mm

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max.2cm

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente, bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/210 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.), einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und Verlängerung der Festverglasung, und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade/Rinne.

Beschläge: Drücker Außen / Drücker Innen, Drückerhöhe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1,05m, Ausführung in Edelstahl
Selbstverriegelndes Antipanik-Schloss mit Panikfunktion für einflügelige Türen, gem. DIN EN 179, einschließlich:
Wechselfunktion B

Außentür: **AT0.05** (0.33 Sanitär Außen)

1 Stk EP ..... GP .....

01.32 **Nebentür Technik 2-tlg. 1000 x 3010mm**

Außentür gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus
1 Türflügel **(ohne Glasausschnitt)**
1 Oberlicht Kippflügel

Breite x Höhe: 1000 x 3010mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 1000 x 3020mm

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max.2cm

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente, bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/210 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.), einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und Verlängerung der Festverglasung, und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade/Rinne.

Beschläge: Knauf Außen / Drücker Innen, Drückerhöhe 1,05m, Ausführung in Edelstahl

Tür: **AT0.03** (0.29 Elt.)

1 Stk EP ..... GP .....

01.33 **Außentür Treppenhaus 2 1.OG : 2tlg. 1375 x 2555mm**

Tür Treppenhaus 2 - Dach gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus:
1 Türflügel
1 Oberlichter als Kippflügel

RBÖ Breite x Höhe: 1375x 2555mm

Ausführung in Widerstandsklasse RC2N

mit seitlicher Rahmenverbreiterung an einer Seiten 180mm + eine Seite 40mm

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max.2cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente, bestehend aus einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade

Beschläge: Drücker Außen / Drücker Innen, Drückerhöhe 1,50m, Ausführung in Edelstahl
inkl. Feststellung

Außentür: **AT1.01** (1.13 Treppenhaus 2)

1 Stk EP ..... GP .....

01.34 **Außentür Garten 1.OG : 3tlg. 1760 x 3015mm**

Außentür Garten gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung bestehend aus:
1 Doppelflügeltür (1 Gang- und 1 Standflügel, Ausführung als Stulp)
1 Oberlichter als Kippflügel

Breite x Höhe: 1760x 3015mm
RBÖ (inkl. Sockel) Breite x Höhe: 1760x 3155mm

Ausführung in Widerstandsklasse RC2N

Ausführung: barrierefrei, Schwelle max.2cm

inkl. Schwellenausbildung der Tür- bzw. Tür-Fensterelemente, bestehend aus einem trittfesten wärmegedämmten Formstück, ca. 80/140 mm groß (z.B. blaugelb Sockeldämmprofil EPS o. glw.), einem Edelstahl-Schwellenelement mit Anschlagausbildung im Bereich der Tür und Verlängerung der Festverglasung, und einem tritt- und rutschfesten Edelstahl-Abdeckwinkel, Z-Profil, zur Abdeckung im Bereich der äußeren Fassade/Rinne.

Beschläge: Drücker Außen / Drücker Innen, Drückerhöhe 1,50m, Ausführung in Edelstahl
inkl. Feststellung

Außentür: **AT1.02** (1.08 Flur7)

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.35 **Zulage Bautür für 2-flg.**

Zulage zu zuvor genannter Position
Herstellen einer Bautür für 2-flg. Außentür Garten AT1.02

wie folgt: Fertigung 2 Stk. Flügel mit OSB-
platte als Füllung, Bänder Schloss,
Einbau und Vorhalten während der Bauzeit,
Ausbau und danach Einbau der endgültigen Flügel
Schützen oder ausfachen der Festverglasung und Blendrahmen
mittels OSB.

1 Stk EP ..... GP .....

01.36 **Klemmschutz Bandgegenseite**

Athmer Fingerschutz® Typ NR-32 o. glw. zur Sicherung der
Bandgegenseite an der Nebenschließkante.
Selbsttätig auf konstante Spannung ziehendes Schutzrollo
liefern und montieren.
Profile aus Aluminium - silber eloxiert
Abdeckung aus Kunstfaser, Auszugslänge 260 mm,
feuerhemmend ausgerüstet, Farbe weiß/schwarz.
Standardlänge 1.925 mm.

2 Stk EP ..... GP .....

01.37 **Klemmschutz Bandseite**

Athmer Fingerschutz® gemäß verwendeter Bandgröße o. glw.
zur Sicherung der Bandseite an der Nebenschließkante liefern
und montieren.
Bandseitiges Schutzprofil für stumpfe Türen
Profil aus Aluminium - silber eloxiert

2 Stk EP ..... GP .....

01.38 **Fensterfalzlüfter**

Fensterausrüstung mit Fensterfalzlüfter im Falz, als Zulage.

Fensterfalzlüfter: dezentral, für Holzfenster mit automatischer
Volumenstromregelung über Regelungsklappen, Werkseitig und
verdeckt im Fensterfalz des oberen Blendrahmen montiert.
Bei geschlossenem Fenster ist der Lüfter nicht sichtbar. Es gibt
keine bedienbaren Elemente und keine zusätzlich angebrachten
sichtbaren Lüfterelemente.

Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit bei 4 Pa je Raum: 13

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
01	Titel	Fenster-und Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

m³/h

Leitfabrikat : arimeo Classic T double (je Lüfter)6,9 m³/h. glw.

Farbe Oberfläche: weiß

80 Stk EP ..... GP .....

Summe Titel 01

Fenster-und Türelemente, Netto: .....

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
03	Titel	Beschläge, Drehtürantriebe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03 Titel Beschläge, Drehtürantriebe

03.1 **Zulage: Beschlag Terrrasse**

Beschlag für Fenstertür liefern und montieren.

Türausstattung: Drücker/Drücker
Selbstverriegelndes Antipanik-Schloss mit Panikfunktion für einflügelige Türen, gem. DIN EN 179, einschließlich:
Wechselfunktion B

Fenstergriff 1,50m üOKF

Widerstandsklasse: RC2N

1 Stk EP ..... GP .....

03.2 **Drehtürantrieb - Haupteingangstür 2-flg.**

Drehtür-Automatik wie folgt liefern und montieren

zweiflügelig, Standflügel nur mit Türschließerfunktion, mit integrierter Schließfolgeregelung zertifiziert nach EN 1158, für Anschlagtüren als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb am Gangflügel für Innen- und Außentüren, in 70mm Bauhöhe, mit verstellbarer Federkraft, geprüft und zertifiziert nach DIN18650 / EN 16005.
Erleichterte manuelle Öffnung (DIN 18040 optimiert) am Gangflügel, mit Montageplattensatz, intelligente digitale Steuerung,
Standflügel mit Türschließerfunktion: von vorn einstellbare Schließkraft.

Abmessungen: 70 x 130 x 720 mm (H x Tx L)
Netzanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz
Türflügelbreite Gangflügel: ca. 1200mm
Türflügelbreite Standflügel: ca. 1200mm
Türöffnungswinkel: ca. 110°
Öffnungs- und Schließzeit einstellbar

Elektroverkabelung bauseits durch Elektrofirma.

Referenzprodukt: Geze Powerturn IS/TS

Montage auf Bandgegenseite (Innen) mit dem passenden Motorschloss inkl. Taster und Tastenprogrammschalter zum Einstellen der Betriebsart bei Automatiktüren liefern und an

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
03	Titel	Beschläge, Drehtürantriebe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Eingangstür montieren.

Inkl. Inbetriebnahme

Türen: **AT0.01 Windfang**
AT0.02 Windfang

2 Stk EP ..... GP .....

03.3 **Drehtürantrieb - Eingangstür 1-flg.**

Drehtür-Automatik wie folgt liefern und montieren

einflügelig, für Anschlagtüren als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb am für Innen- und Außentüren, in 70mm Bauhöhe, mit verstellbarer Federkraft, geprüft und zertifiziert nach DIN18650 / EN 16005. Erleichterte manuelle Öffnung (DIN 18040 optimiert) am Gangflügel, mit Montageplattensatz, intelligente digitale Steuerung,

Abmessungen: 70 x 130 x 720 mm (H x T x L),
Netzanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz,
Türflügelbreite: min/max. 800/1600 mm,
Türgewicht: max. 600 kg
Türöffnungswinkel: ca. 110°,
Öffnungs- und Schließzeit einstellbar,
elektrischer Endschlag einstellbar,
Offenhaltezeit einstellbar von 0 bis 60 Sekunden,
bahngesteuertes Öffnen und Schließen

Elektroverkabelung bauseits durch Elektrofirma.

Referenzprodukt: Geze Powerturn
Montage auf Bandgegenseite (Innen) mit dem passenden Motorschloss inkl. Taster und Tastenprogrammschalter zum Einstellen der Betriebsart bei Automatiktüren liefern (offenhaltung dauerhaft programmiert) und an Eingangstür montieren.

Inkl. Inbetriebnahme

Tür: AT0.04 (0.22 Treppenhaus 2)

2 Stk EP ..... GP .....

03.4 **OTS 1-flg.Tür mit Feststellarm**

Obentürschließer mit Gleitschiene,Feststellmechnik und Öffnungsdämpfung für 1-flüglige Außentür liefern und auf Bandgegenseite monteiren.

Flügelbreite bis 1400mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
03	Titel	Beschläge, Drehtürantriebe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbe: silberfarbig Referenz: Geze TS 4000 EN1-6 mit Feststellarm o.glw.			
		1 Stk	EP	GP .....

Summe Titel 03

Beschläge, Drehtürantriebe, Netto: .....

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
04	Titel	Sonnenschutz - außenliegend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

04 Titel Sonnenschutz - außenliegend

Fenster-System-Markisen mit Schienenführung

Fenster-System-Markisen mit Schienenführung
im Erdgeschoss (WDVS- Fassade)

Zur Ausführung kommen Fenster-System-Markisen mit Schienenführungsystem und eingeputzter Blende

Für die Produkte liegen über die IVRSA e. V. Umweltproduktdeklarationen (EPD) nach ISO 14025 und EN 15804+A2 vor.

1. Elektroantrieb
Rohrmotor 230 V, 50 Hz (Drehmoment und Leistungsaufnahme auf Anlagengröße abgestimmt), Schutzart IP 44, mit integriertem Thermoschutz und eingebautem Kondensator. Der Motor verfügt über eine mechanische Endabschaltung.
Der Motor verfügt über eine positionsgesteuerte Endabschaltung in der unteren und oberen Endlage.
Am Motorkopf befindet sich eine steckbare Anschlussleitung ca. 0,5 m lang mit vormontiertem Stecker STAS 3. Der Anschluss erfolgt über eine Leitungspeitsche 1,0 m ab Blendenende mit offenen Leitungsenden.

2. Blende - gekantete Ausführung
Blende aus gekantetem Aluminium, 2 mm stark, Seitenteile aus Aluminium, pulverbeschichtet.

für Größe 150
Blendenhöhe 150 mm.
Blendentiefe 110 mm.

Mit Revisionsblende, die auch im eingeputzten Zustand eine Revision nach unten ermöglicht. Schraublose Anbindung der Revisionsblende auf der Blendeninnenseite.
Unterbringung der Steckerkupplung innerhalb der Revisionsblende.
Blende mittels Konsolen auf Führungsschienen aufgesteckt.
Die Blende wird durch die Führungsschienen getragen und darf nicht zusätzlich über Bügel befestigt werden.
Endschiene fährt in der oberen Endlage komplett in die Blende ein.

Bei Ausführung als Einputzvariante vorderseitig auf der Blende aufgebrachte Putzträgerplatte aus 8 mm Polystyrol. Zusätzliche Vorderkantung mit Ausladung 15.

Benötigte Vorderkantung: 15 mm
Benötigte Rückkantung: 20 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
04	Titel	Sonnenschutz - außenliegend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

2.1 Integrierte Sturzdämmung:
Kasten einschließlich werkseitig befestigter Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) mit beidseitiger Aluminiumkaschierung (Wärmeleitfähigkeit 0,023 W/(mK)) in den Stärken 20 mm. Die Dämmung kann hinter und/oder oberhalb des Kastens angebracht werden. Die Dämmung sorgt für eine thermische Trennung zwischen Baukörper und Kasten.

3. Wellensystem
Tuchwelle aus Aluminium oder Stahl. Material, -stärke und Durchmesser abhängig von eingesetzter Stoffqualität in Verbindung mit Baugrößen.
Die Befestigung des Markisentuches erfolgt mittels Kedernut, um evtl. Druckstellen durch Klemmleisten usw. zu vermeiden.
Revision des Wellensystems ohne Demontage der Blende (nur Revisionsblende) nach unten möglich.

4. Behang Twilight Pearl - Preisgruppe 4
Markisentuch aus Twilight Pearl, Trägergewebe aus hochreißfestem Polyester, Beschichtung aus Acrylat. Der Stoff ist zu 100 % PVC-frei und geruchsneutral und erlaubt eine sehr gute Durchsicht nach außen. Schwer entflammbar nach DIN 4102-1 B1. Farbauswahl gemäß der jeweils gültigen WAREMA Kollektion. Das Stoffgewicht beträgt 330 g/m², Bahnbreite 2600 mm. Alle Nähte und Säume sind mit PTFE (Teflon)-Nähfaden herzustellen.

Farbauswahl: Twilightt Pearl 8746 oder gleichwertig

5. alle notwendigen Führungsschiene, Endschienen Kunststoffteile entsprechend System mitzuliefren.

Die sichtbaren Aluminiumteile sind pulverbeschichtet auszuführen.Kunststoffteile sind in Schwarz

inkl. Befestigung des Kastens und Schienen am Rohbau (Stahlbeton / Mauerwerk mit WDVS). Winkel und Kleinteile sind entsprechend einzukalkulieren.

Leitdetail 525 DE FA 04

Leitfabrikat Warema oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'
Angebotener Typ: '.....'

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
04	Titel	Sonnenschutz - außenliegend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

04.1 **Sonnenschutz Typ A : 2tlg.: 4010 x 1575mm**

Sonnenschutz gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung
Für Fenster Typ F

RBÖ Fenster Breite x Höhe: 4010 x 1575mm
(ohne Kastenhöhe, Maß ist einzukalkulieren)

Aufgrund der Fensterbreite ist eine entsprechende Teilung der Behänge inkl. Schienen mit einzukalkulieren Ausführung als Gruppenanlage

Fenster: **F0.10** (0.12 Personalraum)
F0.12 (0.15 Mehrzweckraum /Bewegung)

2 Stk EP ..... GP .....

04.2 **Sonnenschutz Typ B : 1tlg.: 1125 x 3010mm**

Sonnenschutz gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung
Für Fenster Typ A

jedoch:

2. Blende - gekantete Ausführung
Blende aus gekantetem Aluminium, 2 mm stark, Seitenteile aus Aluminium, pulverbeschichtet.

für Größe 180
Blendenhöhe 180 mm.
Blendentiefe 130 mm.

Bei Ausführung als Einputzvariante vorderseitig auf der Blende aufgebrachte Putzträgerplatte aus 8 mm Polystyrol. Zusätzliche Vorderkantung mit Ausladung 15, zum leichteren Einputzen der Blende möglich mit Ausladung **40** mm Stufen.

Benötigte Vorderkantung: **15 mm**
Benötigte Rückkantung: **40 mm**

2.1 Integrierte Sturzdämmung:
Kasten einschließlich werkseitig befestigter Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) mit beidseitiger Aluminiumkaschierung (Wärmeleitfähigkeit 0,023 W/(mK)) in den Stärken **40 mm**. Die Dämmung kann hinter und/oder oberhalb des Kastens angebracht werden. Die Dämmung sorgt für eine thermische Trennung zwischen Baukörper und Kasten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
04	Titel	Sonnenschutz - außenliegend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

RBÖ Fenster Breite x Höhe: 1125 x 3010mm
(ohne Kastenhöhe, Maß ist einzukalkulieren)

Fenster: **F0.15** (0.18 Leitung)

1 Stk EP ..... GP .....

Markisen mit Schienenführung

Markisen mit Schienenführung
in Obergeschossen (Holz-Fassade hinterlüftet)

Zur Ausführung kommen Markisen mit Schienenführung.Schienen sind in Laibung integriert auszuführen.

Für die Produkte liegen über die IVRSA e. V. Umweltproduktdeklarationen (EPD) nach ISO 14025 und EN 15804+A2 vor.

1. Elektroantrieb
Rohrmotor 230 V, 50 Hz (Drehmoment und Leistungsaufnahme auf Anlagengröße abgestimmt), Schutzart IP 44, mit integriertem Thermoschutz und eingebautem Kondensator. Der Motor verfügt über eine mechanische Endabschaltung.
Der Motor verfügt über eine positionsgesteuerte Endabschaltung in der unteren und oberen Endlage.
Der Anschluss erfolgt durch eine im Motorkopf steckbare Anschlussleitung ca. 0,5 m lang mit vormontiertem Stecker STAS 3.
Die entsprechende Kupplung für den bauseitigen Anschluss und das Steckerkupplungsgehäuse liegen bei.

2. Kasten
Kastengröße 90, eckig
Kasten aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet, Abmessung 94x100x94 mm, Kopfstücke aus Aluminium, pulverbeschichtet. Rechts- und Linksroller müssen mit Revisionsblende als untere Abdeckung lieferbar sein.

3. Wellensystem
Tuchwelle aus stranggepresstem Aluminiumrohr, Ø 62 mm, 1,5 mm stark. Die Befestigung des Markisentuches erfolgt mittels Kedernut um evtl. Druckstellen durch Klemmleisten usw. zu vermeiden.

4. Twilight Pearl - Preisgruppe 4
Markisentuch aus Twilight Pearl, Trägergewebe aus hochreißfestem Polyester, Beschichtung aus Acrylat. Der Stoff ist zu 100 % PVC-frei und geruchsneutral und erlaubt eine sehr

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

gute Durchsicht nach außen. Schwer entflammbar nach DIN 4102-1 B1. Farbauswahl gemäß der jeweils gültigen WAREMA Kollektion. Das Stoffgewicht beträgt 330 g/m², Bahnbreite 2600 mm. Alle Nähte und Säume sind mit PTFE (Teflon)-Nähfaden herzustellen.

5. alle notwendigen Führungsschiene, Endschienen Kunststoffteile entsprechend System mitzuliefren.

Die sichtbaren Aluminiumteile sind pulverbeschichtet auszuführen.Kunststoffteile sind in Schwarz

inkl. Befestigung des Kastens und Schienen am Rohbau - Stahlbeton/ Mauerwerk und Holz-Rahmen-Wände; alle notwendigen Winkel und Kleinteile sind entsprechend einzukalkulieren.

Leitdetails:
Stahlbeton +Holzverkleidung 525 DE FA 15 / 525 DE FA 16
Holzrahmenwand 525 DE FA 26 / 525 DE FA 27

Leitfabrikat Warema oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'
Angebotener Typ: '.....'

04.3 **Sonnenschutz Typ C : 1tlg.: 1135 x 2555mm**

Sonnenschutz gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung für Fensterelement Typ J.1 und J.2 :

RBÖ Fenster Breite x Höhe: 1135 x 2555mm
(ohne Kastenhöhe, Maß ist einzukalkulieren)

Fenster: **F1.16** (1.14 Gruppenraum 6)
F1.17 (1.15 Gruppenraum 7)
F1.20 (1.16 Gruppenraum 8)
F2.18 (2.14 Gruppenraum 12)
F2.19 (2.15 Gruppenraum 13)
F2.22 (2.16 Gruppenraum 14)

6 Stk EP ..... GP .....

04.4 **Sonnenschutz Typ D für Eckfenster 2tlg.:4145 x 2555mm**

Sonnenschutz gem. vorangestellter Ausführungsbeschreibung jedoch 2-teilig für Fenster-Eck-Element **Typ I bestehend aus I.1 und I.2**

I.1 RBÖ Breite x Höhe: 1135 x 2555mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

0306 **LV** **Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
04 Titel Sonnenschutz - außenliegend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(ohne Kastenhöhe, Maß ist einzukalkulieren)

I.2 RBÖ Breite x Höhe: 3010 x 2555mm
(ohne Kastenhöhe, Maß ist einzukalkulieren)

Die Markisen sind einzeln steuer- und bedienbar. Jede Seite erhält einen Elektroantrieb. Dies ist in den Positionpreis einzukalkulieren.

Die Ausführung erfolgt entgegen der Ausführungsbeschreibung als Markise mit Seilführung.

6 Stk EP ..... GP .....

Summe Titel 04

Sonnenschutz - außenliegend, Netto: .....

Leistungsverzeichnis

0306	**LV**	**Fenster, Außentüren und Sonnenschutz**
05	Titel	Regiearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

05 Titel Regiearbeiten

Hinweise

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung der Bauleitung / Architekten geleistet werden. Zusätzliche Leistungen sind grundsätzlich vor Ausführung bei der Bauleitung anzumelden und schriftlich freigeben zu lassen.

Leistungen ohne Ausführungsfreigabe der Bauleitung lösen keinen Vergütungsanspruch aus.

05.1 **Facharbeiter**

Angewiesene Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters, einschl. aller Zulagen.

8 h EP ..... GP .....

05.2 **Helfer**

Angewiesene Stundenlohnarbeiten eines Helfers, einschl. aller Zulagen.

8 h EP ..... GP .....

Summe Titel 05

Regiearbeiten, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

0306 LV Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Fenster-und Türelemente**	18	.....
03	**Titel**	**Beschläge, Drehtürantriebe**	39	.....
04	**Titel**	**Sonnenschutz - außenliegend**	42	.....
05	**Titel**	**Regiearbeiten**	48	.....

Summe LV 0306 Fenster, Außentüren und Sonnenschutz

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	.....