

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blanken..**
PLZ/Ort: 99444 Blankenhain
Straße: Christian-Speck-Straße

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadtverwaltung Blankenhain
Straße: Marktstraße 4
PLZ/Ort: 99444 Blankenhain

Leistungsverzeichnis: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines.....	18
1.1.	Baustelleneinrichtung, Allgemeines.....	18
2.	Außenfenster, Sonnenschutz.....	22
2.1.	Außenfenster Holz.....	22
2.2.	Außenfenster Aluminium-Holz.....	35
2.3.	Sonnenschutz.....	49
2.4.	Zubehör und Sonstiges.....	51
3.	Außentüren.....	56
3.1.	Außentüren Holz.....	56
3.2.	Aluminium-Holz-Türen/Fassaden.....	72
3.3.	Sonstiges.....	94
	Zusammenstellung.....	98

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Öffentliche Erschließung

Die Medienanschlüsse werden bauseits hergestellt. Die Versorgung des Neubaus erfolgt grundsätzlich über den Hausanschlussraum.

Abwasserentsorgung

Die ordnungsgemäße Beseitigung des auf dem Grundstück anfallenden Abwassers (Schmutzwasser) und Regenwassers ist durch die öffentliche Abwasseranlage der Stadt Blankenhain entlang der Christian-Speck-Straße gesichert.

Trinkwasserversorgung

Die Trinkwasserversorgung wird aus dem öffentlichen Trinkwassernetz des Wasserversorgungszweckverband Weimar sichergestellt.
Der Anschluss wird als neue Anschlussleitung aus der Christian-Speck-Straße verlegt.

Baubeschreibung / Heizung-Lüftung-Sanitär

Abwasseranlagen

Die Gebäudeentwässerung umfasst die Ableitung häuslicher Abwasser von den Einrichtungsgegenständen im Gebäude über die Grund- und Sammelleitungen bis zum Übergabeschacht an der Grundstücksgrenze.

Die Entwässerung der Dachflächen erfolgt über innenliegende Dacheinläufe mit Anschluss an die Grundleitung zur Freispiegelentwässerung.

Notüberläufe werden als Speier mit freiem Auslauf auf das Grundstück ausgeführt.

Für die Entsorgung der Küchenabwässer ist ein Fettabscheider erforderlich.

Aufgrund der Tiefenlage der Grundleitungen und der Lage der Sanitärobjekte in Bezug zur Rückstauenebene ist eine Hebeanlage notwendig.

Wasseranlagen

Mit Trinkwasser versorgt werden alle sanitären Anlagen im Gebäude. Ausgehend vom Trinkwasserhausanschluss im Gebäude, mit Anordnung der Hauptabsperreinrichtung, des Rückflussverhinderers, eines Wasserzählers und eines manuell rückspülbaren Filters mit Automatik sowie einer Enthärtungsanlage (Härtebereich II, mittel) im Hausanschlussraum, ist eine Verteilung an der Decke bzw. im Fußboden im Erdgeschoss geplant.

Die Trinkwarmwasserbereitung erfolgt dezentral über elektrisch betriebene Durchlauferhitzer.

Wärmeerzeugungsanlagen

Die Wärmeversorgung des Gebäudes erfolgt über eine Luft/ Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer Gastherme.

Die Wärmepumpe wird neben dem Fahrradstellplatz auf eine dafür vorgesehene Stelle installiert. Im Technikraum des Gebäudes sind die Gastherme sowie die erforderlichen heizungstechnischen Komponenten wie Pufferspeicher, Pumpengruppen, Ausdehnungsgefäße etc. installiert. Die Abgasableitung der Gastherme erfolgt in einem Schacht über das Dach.

Es werden weiterhin im Technikraum alle Absperrarmaturen, Dreiwegeventile, Pumpen und Rückschlagventile montiert. Alle Heizkreise (FBH, RLT) sind thermostatisch geregelt und werden mit automatisch drehzahlgeregelten Heizkreispumpen ausgerüstet.

Wärmeverteilnetz

Die Verteilung im Gebäude erfolgt ab Technikraum mit C-Stahlrohren nach DIN EN 10305 an der Decke im Flurbereich. Werden Rohrleitungen im Fußboden verlegt, kommen flexible PE-Leitungen zum Einsatz. Die Leitungen werden entsprechend der EnEV mit Mineralwolle-

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

dämmung versehen.
Die Durchführung durch Wände und Decken mit Brandschutz- anforderungen erfolgt unter Einhaltung der MLAR.

Raumheizflächen

Die Beheizung des Gebäudes ist über eine Fußbodenheizung geplant. Einsatz findet hier ein Klettsystem. Alle Räume werden mit Flächenheizung entsprechend der Auslegungsberechnungen ausgestattet.

Lüftungsanlagen, Lüftungskonzept

Die Lüftung des Kindergartens ist prinzipiell als freie Lüftung über die Fenster konzipiert. Die innenliegenden WC-Bereiche werden über kleine dezentrale RLT-Anlagen entlüftet, die Zuluft wird in die Aufenthalts- und Schlafräume sowie Garderoben eingebracht. Die Luftmengenermittlung erfolgt auf Grundlage der Anforderungen an innenliegende Räume sowie nach den Anforderungen des sommerlichen Wärmeschutzes. Als Lüftungsgeräte kommen Wärmerückgewinnungslüftungs- geräte als Standgeräte in kleinen Technikräumen zum Einsatz.

Baubeschreibung / Elektrotechnik

Der Leistungsumfang Elektrotechnik umfasst die Neuinstallation der kompletten Niederspannungsanlage ab dem neu zu errichtenden Hausanschluss sowie einer PV-Anlage für den Eigenverbrauch mit Überschusseinspeisung.

Die Installation soll in den Zwischendecken und Zwischenwänden als zentrale Kabeltrassen errichtet werden.

Wand- und Deckendurchführungen sind brandschutztechnisch so zu verschließen, dass die Feuerwiderstandsfähigkeit der raumabschließenden Bauteile erhalten bleibt.

Durch die Elektro-Fachfirma sind Anschlüsse für Geräte und Anlagen, die durch Fremdgewerke errichtet werden, bereitzustellen (u. a. Lüftungsanlagen, Heizungstechnik).

Schnittstelle ist i. d. R. das Auflegen der Zuleitung an einer vorgegebenen Stelle bzw. einer Anschlussdose. Die interne Verkabelung der Fremdanlagen gehört nicht zum Leistungsumfang des Gewerks.

Das Gebäude wird mit einer Photovoltaik-Anlage ausgestattet. Diese wird auf den Dachflächen aufgeständert und mit Ballast versehen. Die erforderlichen Wechselrichter sowie der Batteriespeicher werden im Technikraum im Nebenglass installiert.

Es ist ein Ringerder im Umfang des Gebäudes zu verlegen.

Zusätzlich ist der Ringerder mit dem Fundamenterder und dem Blitzschutz zu verbinden. Dazu werden am Ringerder Abgänge angebracht. Alle außen liegenden metallischen Teile wie Regenfallrohre, Treppen, Balkone, Lüftung usw. sind an den Erder über V4A-Verbindungen anzuschließen.

Für das Gebäude wird eine äußere Blitzschutzanlage errichtet (Blitzschutzklasse III).

Die Ableitungen werden hinter der Fassade verlegt. Es werden isolierte Aluminiumleitungen verwendet. Die Trennstellen zur Messung der Blitzschutzanlage werden in Trennstellenkästen ausgebildet. Zusätzlich werden die PV-Anlage, Dachaufbauten, Lüftungselemente sowie Attika und Überdachung Balkon in die Blitzschutzanlage eingebunden.

Im Rahmen des inneren Blitzschutzes werden Überspannungsschutzbaugruppen eingebaut sowie die erforderlichen Ableiter angeordnet.

Vertragsbedingungen

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Es gelten die Vertragsbedingungen des Auftraggebers, der Stadt Blankenhain, Marktstraße 4, 99444 Blankenhain.

- "Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961 (VOB/B), Ausgabe 2019"
- "Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) der VOB/C, Ausgabe 2019"

Folgende Leistungspositionen werden vom AG direkt / separat beauftragt:

- Baustrom, Baubeleuchtung (der Baustelle, der Haupterschließungs- und Rettungswege)
- Bauwasser
- Bauzaun
- Sanitäranlage der Baustelleneinrichtung
- Auftrag für Bodenuntersuchung
- Antrag auf Genehmigung der Baustellen-Ein- und -Ausfahrt
- Vermessung der Hauptachsen und Höhenpunkte
- Beweissicherung mit dem Tiefbauamt zum Gehweg und Straßenborde
- Beweissicherung durch Gutachter zur Nachbarbebauung
- Fällung der Bestandsbäume
- Rodung von Strauchwerk auf dem Baugelände
- Fassadengerüst als Arbeits- und Schutzgerüst

Teilleistung	Einzelfristen	Beginn	Ende
Werkplanung	40 Tage	3. Quartal 2025	3. Quartal 2025
Werkfertigung	60 Tage	4. Quartal 2025	4. Quartal 2025
Montage F / AT	20 Tage	4. Quartal 2025	1. Quartal 2026

Die Einzelfristen gelten losgelöst von der Kalenderterminen vereinbart.

Hinweis:

Die nachfolgend aufgeführten Planunterlagen sind maßgeblich als Kalkulations- und Ausführungsgrundlage für den Inhalt dieser Leistungsbeschreibung. Die Planunterlagen sind auf dem Vergabeportal im Vorabzug als Anlage zu den Ausschreibungs- unterlagen im PDF-Format enthalten.

PLANUNG ARCHITEKTUR

BE-Plan/Lageplan

BLH KITA_AR_5_LP_BE_0130_Lageplan Baustelleneinrichtung

Grundrisse

BLH KITA_AR_5_GR_-1_1000_F_V_Untergeschoss Rohbau

BLH KITA_AR_5_GR_0_1010_A_V_Erdgeschoss Rohbau Nord

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Auðentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

BLH KITA_AR_5_GR_0_1011_A_V_Erdgeschoss Rohbau Süd
BLH KITA_AR_5_GR_0_1012_A_V_Erdgeschoss Rohbau gesamt

Schnitte

BLH KITA_AR_5_SN_SNA_2010_A_V_Schnitt A-A
BLH KITA_AR_5_SN_SN1_2020_A_V_Schnitt 1-1

Ansichten

BLH KITA_AR_5_AN_N,W_3010_V_Ansichten Nord, West
BLH KITA_AR_5_AN_S,O_3020_V_Ansichten Süd, Ost

Details

DE_Fenster

BLH KITA_AR_5_DE_5330_V_Übersicht UG Fenstertypen
BLH KITA_AR_5_DE_5331_V_Übersicht EG Fenstertypen
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5301_V_Fenster F01
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5302_V_Fenster F02
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5303_V_Fenster F03
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5304A_V_Fenster F04A
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5305A_V_Fenster F05A
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5306A_V_Fenster F06A
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5307A_V_Fenster F07A
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5308_V_Fenster F08
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5309_V_Fenster F09
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5309A_V_Fenster F09A
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5311_V_Fenster F11
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5312_V_Fenster F12
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5313_V_Fenster F13
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5314_V_Fenster F14
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5315_V_Fenster F15
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5315A_V_Fenster F15A
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5316A_V_Fenster F16A
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5317A_V_Fenster F17A
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5318_V_Fenster F18
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5319_V_Fenster F19
BLH KITA_AR_5_DE_FE_5319A_V_Fenster F19A

DE_Auðentüren

BLH KITA_AR_5_DE_5430_V_Übersicht UG Außentüren
BLH KITA_AR_5_DE_5431_V_Übersicht EG Türtypen
BLH KITA_AR_5_DE_SL_7120_V_Türanlage Windfang_TA1 und TA1.1
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5402_V_Außentür TA02
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5403_V_Außentür TA03
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5404_V_Außentür TA04
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5405_V_Außentür TA05
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5406_V_Außentür TA06
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5406a_V_Außentür TA06.a
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5407_V_Außentür TA07
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5416_V_Außentür TA16
BLH KITA_AR_5_DE_TA_5416a_V_Außentür F16.a

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Fensterliste
Türliste Außentüren

BRANDSCHUTZ

Gutachten: 056-24_Nebau Kita Blankenhain_c_ges
Prüfung: 1. Prüfbericht Nr. 051_1SL/24

WÄRMESCHUTZ

D08_GEG-Nachweis

SCHALLSCHUTZ

EB1046_23 baulicher Schallschutz Innenbauteile

Hinweis:

Für die Ausführungsphase erhält der Auftragnehmer die Ausführungs- und Detailplanung ausschließlich in digitaler Form.

Wandanschlüsse

Es folgt die Beschreibung der allgemeinen Anschlusssituation; Abweichungen sind den Planungsunterlagen zu entnehmen und werden gesondert beschrieben.

Außenwandaufbau mit Vorhangfassade Holz Untergeschoss

- 250 mm Stahlbetonwand, Tragebene
- 180 mm Wärmedämmung Mineralwolle WLG 035
- diffusionsoffene Unterspannbahn
- 60 mm Aluminium-Unterkonstruktion (Hinterlüftungsebene)
- 22 mm vertikale Brett-Schalung

Außenwandaufbau mit Vorhangfassade Wellblech Untergeschoss

- 250 mm Stahlbetonwand, Tragebene
- 180 mm Wärmedämmung Mineralwolle WLG 035
- diffusionsoffene Unterspannbahn
- 60 mm Aluminium-Unterkonstruktion (Hinterlüftungsebene)
- 30 mm Wellblech-Bekleidung

Außenwandaufbau mit Vorhangfassade Holz Erdgeschoss

- 25 mm OSB/3 Platte
- 200 mm Holzrahmenwand, Einblas-Wärmedämmung Zellulose
- 16 mm Unterdeckplatte, diffusionsoffen
- 30/50 mm Konterlattung, vertikal (Hinterlüftungsebene)
- 30/50 mm Traglattung, horizontal
- 22 mm vertikale Brett-Schalung

Außenwandaufbau mit Vorhangfassade Wellblech Erdgeschoss

- 25 mm OSB/3 Platte
- 200 mm Holzrahmenwand, Einblas-Wärmedämmung Zellulose
- 16 mm Unterdeckplatte, diffusionsoffen

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

- 60 mm druckfeste Holzfaserdämmplatte
- 60 mm Aluminium-Unterkonstruktion (Hinterlüftungsebene)
- 30 mm Wellblech-Bekleidung

Anschlag Fenster

Anschlagsart: glatte Leibung, d. h. ohne Anschlag
Fenstereinbau: - außen rohbaubündig, in Rohbauöffnung,
- außen rohbaubüinig mit Einbaurahmen in Rohbauöffnung,
bzw. - mit Blendrahmen vor Rohbauöffnung
gemäß Positionsbeschreibung

Anschlag Türen

Anschlagsart: glatte Leibung, d. h. ohne Anschlag
Fenstereinbau: - außen rohbaubündig, in Rohbauöffnung,
- innen rohbaubündig, in Rohbauöffnung
gemäß Positionsbeschreibung

Anschlüsse

Anschluss zum Baukörper

Der Baukörperanschluss und der Einbau sind nach den anerkannten Regeln der Technik zu planen und auszuführen. Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlussausbildung muss den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Dabei sind sowohl DIN 4108-2, 4108-7 (Anschlussfugenausbildung) DIN 4109 (Schallschutz), DIN 18355 (Tischlerarbeiten) als auch die EnEV und die aktuelle Richtlinie "Leitfaden zur Montage" der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. zu beachten. Die Einbauebene der Fenster, Fenstertüren und Fensterelemente ist so zu wählen bzw. so zu ändern, dass die mit der DIN 4108-2 vorgegebene schimmelpilzkritische 13°C Isotherme innerhalb der Konstruktion verläuft. Zeitweise anfallendes TAUwasser darf nicht in die Konstruktion eindringen und zu einer dauerhaften Erhöhung der Materialfeuchte bzw. zu Schäden im Bereich der Baukörperanbindung führen.

Hinweise dazu gibt das Merkblatt ES.03 "Wärmetechnische Anforderungen an Baukörperanschlüsse für Fenster".

Das Fugenschalldämmmaß $R_{s,w}$ muss 47 dB betragen (gemäß DIN 4109-35: 2016-07 oder Prüfzeugnis). Der Nachweis ist durch den AN zu erbringen und in den EP einzukalkulieren.

Äußere Einflüsse wie Bauwerksbewegungen dürfen die Abdichtungen nicht in ihrer Funktion beeinträchtigen.

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Fenster- und Türelemente sind zumeist in den Rohbauöffnungen der Stahlbetonwand bzw. der Holzrahmenwand einzubauen, andernfalls erfolgt der Einbau der Fensterelemente in Vorbaurahmen. Die Außenkante des Fensterrahmens ist dabei bündig mit der Außenkante der Holzrahmenwand / Stahlbetonwand / Vorbaurahmen anzuordnen. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente eine Aluminium- bzw. Holz-Unterkonstruktion mit Wärmedämmung und vorgehängter Brettschalung / Wellblechschalung aufgebracht.

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Die im Leistungsverzeichnis erfasste Leibungsbekleidung der Fenster und Türen - innen - erfolgt **NACH** Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten!

Abdichtung zum Baukörper

Die Anschlussfugen zum Baukörper sind umlaufend mit einem vorkomprimierten und imprägnierten Multifunktions-Fugendichtungsband zur Abdichtung aller Funktionsbereiche in der Fensterfugenabdichtung mit einem Produkt herzustellen. Das Band erfüllt alle Anforderungen an luftdichte und schlagregendichte Abdichtung sowie Diffusionsverhalten nach dem klassischen Prinzip "Innen dichter als Außen".

Auf der Außenseite ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer Dichtungsfolie zu ergänzen. Diese Dichtungsfolie wird an dem Blendrahmen befestigt und ist bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben.

Das Vorbereiten, Säubern und Grundieren einschließlich Glätten der benötigten Klebeflächender Betonelemente und der Massivholzflächen ist einzukalkulieren.

Raumseitig müssen die Anschlussfugen ausreichend luftdicht im Zwischenraum mit einem geeigneten Dämmstoff verfüllt sein. Ein Zusammentreffen von PU-Schaum mit Dichtstoffen ist auszuschließen.

Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird.

Richtfugenbreite bis ca. 15 mm.

Für den Nachweis der Luftdichtheit des Gebäudes ist ein Differenzdruck-Messverfahren geplant (Blower-Door-Test).

Oberflächenschutz Holz

Die Holzschutzbehandlung hat allseitig, auch beim Leistenmaterial, zu erfolgen. Die komplette Oberflächenbehandlung der Fenster und Türen ist von der fenster- / türenherstellenden Firma anzubieten und im Betrieb auszuführen.

Folgender Anstrichaufbau ist bindend:

1. Imprägnierung (geregelt nach HO.06 Holzarten für den Fensterbau - Anforderungen, Holzartentabelle - und VFF Merblatt HO.07 Holzarten - spezifische Einkaufsempfehlungen - Verband der Fenster- und Fassadenhersteller, Frankfurt a.M.)
2. Grundieren mit einer pigmenthaltigen Grundierung
3. Zwischenanstrich
4. Endanstrich

Die Trockenschichtdicke muss bei einer Lasur mindestens 90 my, bei einem deckenden Anstrich 120 my betragen.

Zwischen Arbeitsgang 2 und 3 hat ein allseitiger Zwischenschliff, inkl. der Falze zu erfolgen. Holzschadstellen sind entsprechend den Angaben im VFF-Merkblatt HO.02 "Auswahl der Holzqualität für Holzfenster und -Haustüren" zu bearbeiten. Sämtliche Holzteile müssen vor dem Rahmenezusammenbau eine allseitige Imprägnierung erhalten, dies betrifft Flächen, Falze und die besonders wichtigen Hirnholzflächen. Hat der Bieter die maschinellen Einrichtungen nicht, um die Holzteile zu beschichten, muss zwischen Arbeitsgang 2 und 3 Hirnholz-Siegelmaterial sorgfältig auf die vorhandene Fuge aufgebracht werden. Der

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Hirnholz-Versiegler muss zum Farbsystem passen. Es wird gefordert, dass sämtliches Leistenmaterial (insbesondere die Glasleiste) eine allseitige Oberflächenbehandlung erhält. Die Gehrungsschnitte müssen mit einer Grundierung und einem Zwischenanstrich versehen sein. Farbton nach Wahl des Architekten.

Angeb. Farbsystem: '.....'

Angeb. Fabrikat: '.....'

Im Auftragsfall sind vor Fertigungsbeginn Grenzfarbmuster vorzulegen.

Vorrichtung für bauseitige Fensterbank

Fassadenfenster, die nicht an eine Terrassen- oder Wegfläche angebunden sind, sind zusätzlich mit einer Nut für die Aufnahme einer bauseitigen Aluminium-Fensterbank auszuführen. Diese Fensterbank wird vom Gewerk Fassade eingebaut und am Fensterelement verschraubt. Diese bauseitige Leistung ist bei der technischen Planung zu berücksichtigen.

Die angegebenen Maße Fensterbreite und Fensterhöhe bzw. Türbreite und Türhöhe sind geplante Rohbau-Öffnungsmaße.

Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigmaße mit den AG zu vereinbaren.

Ausführungsunterlagen

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details etc. zu liefern.

Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3). Grundsätzlich sind die Darstellungen in Zeichnungen Maßstab mind. 1:50 und in 3-facher Ausfertigung zu liefern.

Verankerung Fenster / Tür / PR-Fassade

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Holz-/ Holz-Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotgerecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Gebäudeteil durch den Auftraggeber anzubringen sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

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 die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

Der Abstand der Verankerungsstellen soll 800 mm nicht überschreiten. Jede Seite muss an mindestens zwei Stellen statisch ausreichend mit dem Bauwerk verankert werden.

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

Anschluss unten (Türen) Bodenschwelle Stahlwinkel eingelassen

Einbau der Türen erfolgt oberhalb des fertigen Fußbodens

Es ist ein Stahlwinkel flächenbündig mit OKFFB einzusetzen. Der Stahlwinkel ist vollständig druckfest zu unterfüttern. Evtl. Abzugsmaße durch spätere / bauseitige Bodenbeläge werden durch den AG mit der Auftragserteilung bekanntgegeben.

Die angegebenen Maße Türbreite und Türhöhe sind geplante Rohbau-Öffnungsmaße.

Türen nach DIN EN 179 - Notausgangstürverschlüsse

Notausgangstürverschlüsse (für Gebäude ohne öffentlichen Personenverkehr) sind nach DIN EN 179 auszuführen.

Türen nach DIN EN 179

für äußere Notausgangstüren nach DIN EN gelten folgende

Größenbeschränkungen:

max. Höhe: 2520 mm

max. Breite: 1 flg. 1320 mm, 2 flg. 2640 mm

max. Gewicht: 200 kg pro Flügel

Äußere Türen innerhalb dieser Parameter können nach DIN EN 179 klassifiziert werden.

Äußere Türen außerhalb dieser Parameter sind als Paniktür/en (ohne Klassifizierung) nach außen öffnend auszuführen.

Abweichende Regelungen bedürfen einer Abstimmung zwischen der zuständigen Baubehörde, dem Architekten und dem AG

Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren

1-flg. Türen

Umschaltfunktion "B"

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Grundstellung: Im entriegelten Zustand ist die Tür von beiden Seiten über den Drücker öffnbar
Schaltstellung: Im abgeschlossenen Zustand ist der Drücker auf der Außenseite wirkungslos (Leerlauf), von innen lässt sich die Tür aufgrund der Panikfunktion immer öffnen

Wechselfunktion "E"

Grundstellung: Die Tür ist auf der Außenseite nur mit einem Schlüssel zu öffnen. (Knauf)
Schaltstellung: Auf der Innenseite kann die Tür über den Drücker - auch im abgeschlossenen Zustand - immer geöffnet werden.

2-flg. Türen

Teilplanik: Schließfunktion "E" - Wechselfunktion

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.
Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.
Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Türschließer mit Gleitschienen und integrierter Schließfolgeregelung

Zwei Stück oben liegende Türschließer nach DIN EN 1154, mit durchgehender Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung. Schließablauf, Endschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar, Schließkraft stufenlos einstellbar.
Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite und Verkleidung.

Beschläge Türen (formale Regelungen)

Nachfolgend werden die für die jeweiligen Anforderungen der Türen, die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausstattung beschrieben. Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen. Die Befestigung dieser Bauteile erfolgt nach Angaben des System-Herstellers.

System - Zubehör

Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen, falls in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt, sind in jedem Fall jedoch mitzuliefern.

Wartungsarme Rollentürbänder

Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 200 mm, für Flügelasten bis 200 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen kann die Feinjustierung vorgenommen werden.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8

**BT 10 1-flügeliger Türbeschlag, Widerstandsklasse RC2N, Antipanik
Riegel-Fallenschloss, Schließfunktion "B" gemäß DIN EN 179**

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten

Schloss inkl. Zubehör:

Antipanik Riegel-Fallenschloss, ohne Wechsel, geteilte Drückernuss, Edelstahl-Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder bzw. Digitalzylinder mit Standardfräsung, nach DIN EN 179 zugelassen

Betätigung Innen / Außen:

Edelstahl-Feuerschutz-Antipanik-Rosetten-Drücker-Garnitur
geprüft nach DIN 18273 und mitgeprüft in Notausgangsschlössern nach DIN EN 179

Lagerung: gekröpfter Türgriff fest/drehbar, Rückholfeder, wartungsfreies
 Gleitlager
 Verbindung mit HOPPE-Antipanik-Vollstift
 Unterkonstruktion: Zamak mit Stahleinlage
 Befestigung: verdeckt, mit Gewindeschrauben + Blindsteckmuttern M5

Schlüsselrosette:

Material: Edelstahl Rostfrei
Farbe: F69-S Edelstahl matt
Lochung: Profilzylinder

Leitfabrikat: 'Drückergarnitur HOPPE San Francisco Edelstahl o.glw.'

Angeb. Fabrikat:'.....'

**BT 11 1-flügeliger Türbeschlag, Widerstandsklasse RC2N, Antipanik
Riegel-Fallenschloss, Schließfunktion "E" gemäß DIN EN 179**

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten

Schloss inkl. Zubehör:

Antipanik Riegel-Fallenschloss, mit Wechsel, geteilte Drückernuss, Edelstahl-Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder bzw. Digitalzylinder mit Standardfräsung, nach DIN EN 179 zugelassen

Betätigung Innen / Außen:

Edelstahl-Feuerschutz-Antipanik-Rosetten-Wechsel-Garnitur
geprüft nach DIN 18273 und mitgeprüft in Notausgangsschlössern nach DIN EN 179

Lagerung: außen Knopf fest; innen gekröpfter Türgriff fest/drehbar, Rückholfeder,
 wartungsfreies Gleitlager
 Verbindung mit HOPPE-Antipanik-Vollstift

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Unterkonstruktion: Zamak mit Stahleinlage
Befestigung: verdeckt, mit Gewindeschrauben + Blindsteckmuttern M5
Schlüsselrosette:
Material: Edelstahl Rostfrei
Farbe: F69-S Edelstahl matt
Lochung: Profilzylinder

Leitfabrikat: 'Drückergarnitur HOPPE San Francisco Edelstahl o.glw.'

Angeb. Fabrikat:'.....'

BT 12 1-flügeliger Türbeschlag, Riegel-Fallenschloss D/D

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten

Schloss inkl. Zubehör:

Riegel-Fallenschloss, vorgerichtet für Profilzylinder bzw. Digitalzylinder mit Standardfräsung

Betätigung Innen / Außen:

Edelstahl-Rosetten-Drücker-Garnitur

Lagerung: gekröpfter Türgriff drehbar, Rückholfeder, wartungsfreies Gleitlager
Befestigung: verdeckt, mit Gewindeschrauben + Blindsteckmuttern M5

Schlüsselrosette:

Material: Edelstahl Rostfrei
Farbe: F69-S Edelstahl matt
Lochung: Profilzylinder

Leitfabrikat: 'Drückergarnitur HOPPE San Francisco Edelstahl o.glw.'

Angeb. Fabrikat:'.....'

BT 13 1-flügeliger Türbeschlag, Riegel-Fallenschloss D/K

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten

Schloss inkl. Zubehör:

Riegel-Fallenschloss, mit Wechsel, vorgerichtet für Profilzylinder bzw. Digitalzylinder mit Standardfräsung

Betätigung Innen / Außen:

Edelstahl-Rosetten-Wechsel-Garnitur

Lagerung: außen Knopf fest; innen gekröpfter Türgriff drehbar, Rückholfeder,
wartungsfreies Gleitlager
Befestigung: verdeckt, mit Gewindeschrauben + Blindsteckmuttern M5

Schlüsselrosette:

Material: Edelstahl Rostfrei
Farbe: F69-S Edelstahl matt
Lochung: Profilzylinder

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Leitfabrikat: 'Drückergarnitur HOPPE San Francisco Edelstahl o.glw.'

Angeb. Fabrikat:'.....'

**BT 20 T-Stop-Gleitschiene BG mit Drehlager (integrierte Öffnungs-
begrenzung)**

T-Stop-Gleitschiene BG mit Drehlager, mit integrierter Öffnungsbegrenzung, ohne Türschließerfunktion. Montage auf der Bandgegenseite
Farbton: silberfarbig

Leitfabrikat: 'GEZE, T-Stop-Gleitschiene mit Drehlager, o. glw.'

Angeb. Fabrikat:'.....'

**BT 21 Gleitschienen-Obentürschließer Gr. 3-5 (Obentürschließer) mit
Rastfeststellung und integriertem Türstopper**

Obentürschließer TS 5000 Ecline o. glw. für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 3-5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1250mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes Öffnungsmoment, T-Stop-Gleitschiene, mit integrierter Öffnungsbegrenzung mit Rastfeststellung in der Gleitschiene, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt Bandgegenseite, mit Montageplatte
Farbton: silberfarbig

Leitfabrikat: 'GEZE, Obentürschließer TS 5000 Ecline, o. glw.'

Angeb. Fabrikat:'.....'

Fenster-Beschläge

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden.
Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen der zu erreichenden Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Inkl der erforderlichen Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder.

Allgemeine Beschlagsmerkmale

Beschlag geprüft nach RAL-GZ 607/3

Integrierte verschlusseitige Grundsicherheit (zwei Pilzkopfverriegelungen) Sicherheitsbauteile aus Metall, Sicherheitskipppauflaufbock mit integrierter Aushebel-

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

sperre.
Fehlbedienungsperre in Kippstellung, Justiermöglichkeiten zum Anheben und Absenken des Flügels.
Verstellbare flügelseitige Schließbolzen zur Anpressdruckregulierung, Riegelstücke mit Einlaufschräge.
Optisch schmales und zur Flügelkante bündiges Scheren- und Ecklager.
Sichtbare Beschlagteile (Eck- und Scherenlager) mit PUR-Beschichtung.
Verdecktliegende Verschraubungen im geschlossenen Zustand des Fensters (keine Abdeckkappen!)
Die Leichtgängigkeit der Beschläge ist zu gewährleisten.
Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

BF 10 1-flügeliger Fensterbeschlag

Fenstergriff, ovale Griffform, geprüft nach DIN EN 13126-3: 23/180-0133/33/C1 und RAL-GZ 607/9, RAL 200: muss die Anforderungen nach DIN EN 1627-1630 RC2 erfüllen

Schließung: Drehzylinder, Wendeschlüssel in 0° und 90° Stellung abschließbar, Rastung 90 Grad

Abdeckung: ovale Voll-Abdeckkappe

Unterkonstruktion Stütznocken aus Kunststoff,

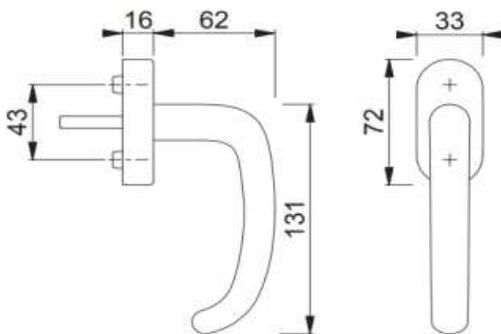
Stift: Vollstift, 10mm Längenvariabilität,

Befestigung verdeckt mit Gewindeschrauben M5

Material Edelstahl matt

Leitfabrikat: 'HOPPE San Francisco Edelstahl Dreh-/Kipp-Fenstergriff o. glw.'

Angeb. Fabrikat: '.....'



BF 11 1-flügeliger Schwingbeschlag

Schwingflügelbeschlag zum Aufschrauben für Flügel bis 175 kg mit Zentralverschluss. Bestehend aus 2 Schwinglagern, verdeckt liegendem Zentralverschluss mit Eingriff-Bedienung und einstellbarem Schließzapfen.
Bis 1950 mm Flügelfalzbreite mit 3 Schließzapfen, ab 1951 mm Flügelfalzbreite mit 4 Schließzapfen. Mit umlaufender Dichtung.
Flügelfalzbreiten von 576 mm bis 2950 mm
Flügelfalzhöhe von 700 mm bis 2200mm.

Schwinglager silberfarbig lackiert, Drehgriff EV-1 eloxiert

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Planung: 'GU; Unitas 7 Bo o. glw. '

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'

Vom AN sind für alle von ihm gelieferten Produkte, die zur Sicherstellung einer dauerhaften Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer einer regelmäßigen Wartung bedürfen, Benutzerinformationen für den AG zu erstellen, die aus Produktinformation, Bedienungsanleitung und Wartungsanleitung bestehen müssen.

Insbesondere müssen die Benutzerinformationen Angaben zu folgenden Themen beinhalten:

- Produktinformationen
- Bedienungsanleitung (Angaben zu bestimmungsgemäßer Verwendung und Fehlgebrauch)
- Wartungsanleitung
- Reinigung und Pflege
- Instandhaltung

Die Benutzerinformationen sind dem AG in schriftlicher Form nach Abschluss der vertraglichen Leistungen zu übergeben.

Hinweis zur Ausschreibung und Angebotsabgabe

Die Vorbemerkungen sind Bestandteil des Angebotes. Alle hier aufgeführte Bestimmungen, Vorschriften und Angaben liegen sämtlichen Positionen des Leistungsverzeichnisses, den dazu angegebenen Einheitspreisen und der Ausführung zugrunde. Der Bieter ist verpflichtet, Zweifelsfälle, die bei der Ausarbeitung des Angebotes entstehen, durch Rücksprache mit dem Bauherren zu klären. Auskünfte werden allen Bietern in gleicher Weise mitgeteilt.

Alle Preise verstehen sich für die fertige Arbeit einschl. der Lieferung sämtlicher für die Auftragserfüllung erforderlichen Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht besonders benannt sind. Ausnahmen werden durch das Leistungsverzeichnis ausdrücklich bestimmt.

1. Allgemeines

1.1. Baustelleneinrichtung, Allgemeines

1.1.10. Baustelle einrichten, vorhalten und räumen

Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen bis zur Komplettfertigstellung aller Leistungen des Bauabschnittes liefern, einrichten und vorhalten, sowie Räumen der Baustelle und ggf. Wiederherstellung des Geländes, einschl. sämtlicher untenbeschriebener Mehraufwendungen durch technologisch bedingte Unterbrechungen und zeitlich voneinander losgelöste einzelne Arbeitsschritte, einschl.

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

ggf. Entfernen von Verunreinigungen und Beseitigen der vom AN verursachten Schäden nach Fertigstellung aller Leistungen mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze
- sämtliche für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Montage- und Hilfsmittel, wie Schrägaufzüge, Mobilkräne, Werkzeuge, Geräte, Hubbühnen, Arbeitsbühnen, stationär und fahrbar
- Tagesunterkünfte
- Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen
- Personalkosten
- alle Nebenleistungen gemäß VOB/C.

Hinweis bauseitige Arbeits- und Schutzgerüste:
 Es werden bauseits Arbeits- und Schutzgerüste DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2kN/m²), Breitenklasse W06, Höhenklasse H 1, in allen Gerüstlagen gestellt. Zusätzlich werden wandseitige Belagsverbreiterungen mit Konsolbreite 0,3 m vorgesehen, die im Zuge der Dämmarbeiten zurückgebaut werden. Mit der Belagsverbreiterung von 0,3 m wird eine Breitenklasse W09 erreicht. Zwischenlagerungen von Material für die unmittelbare Weiterverarbeitung ist nur in dem Breitenbereich 90cm zulässig.

1,00 psch

1.1.20. Aufmaß und Werkplanung

Lieferrn und fachgerechtes Erstellen eines örtlichen Aufmaßes und Prüfen aller baulichen Gegebenheiten sowie Fertigen einer Werkstattplanung, für alle in diesem Leistungsverzeichnis (alle Titel) enthaltenen Fenster, Türen und Sonnenschutzanlagen. Dazu gehören auch alle verwendeten Bauteile, einschl. Ein- und Anbauteile sowie die Bauwerksanschlüsse an das Gebäude. Alle Details sind planerisch zu klären und zeichnerisch darzustellen.

PLANUNGSGRUNDLAGE:

- (alle Architekturpläne)
- Grundrisse UG und EG
 - Schnittdarstellungen
 - Ansichten
 - Fensterübersichten
 - Fensterdetails
 - Fensterliste
 - Außentür-Übersichtsplan
 - Außentürdetails
 - Außentürliste

EINZUKALKULIEREN SIND:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

- Aufnehmen aller örtlichen Gegebenheiten und fertigen eines prüffähigen und nachvollziehbaren Aufmaßes als Grundlage für die Werkstattzeichnungen
- Abstimmen und Einarbeiten der Angaben des Architekten und der Fachplaner
- Fertigen von Werkstatt- und Montagezeichnungen (Übersichts- und Elementpläne sowie Detailpläne, Stücklisten, Einbau- und Montagezeillisten, Montagebeschreibung) auf CAD-Basis in notwendigen Maßstäben in prüffähiger Form als Grundlage für die Prüfung und Freigabe durch den Architekten
- Fortschreiben der Fensterliste und Türliste des Architekten (Es darf nur die Liste des Architekten verwendet und in seiner Gliederung nicht verändert werden. Änderungen und Ergänzungen sind farbig zu kennzeichnen)
- Fertigen der Pläne binnen einer Frist von max. 10 Werktagen einschl. örtlichem Aufmaß, nach Auftragserteilung bzw. Aufforderung
- Einarbeiten von eventuellen Korrekturanmerkungen des Architekten in die Pläne
- Übergabe der Werkstatt- und Montagepläne, Übersichtspläne und alle sonstigen Unterlagen in Papierform und als dwg- bzw. dxf-Datei, sowie zusätzlich als pdf-Datei, (Ausfertigung 1fach Papier + 1x digital).
- In den Übersichtsplänen ist der Einbauort der Fenster und Türen unmissverständlich und eindeutig zu benennen und darzustellen.

ANFORDERUNGEN:

- Anschlussdetails M 1:5 bis 1:2 am Bauteil a) unten b) seitlich und c) oben
- Ansichtszeichnungen des Bauelementes M 1:5 bis M 1:20
- technische Aussagen zur Ausstattung der Fenster und Türen mit allen Ein- und Anbauteilen und Sonnenschutz bzw. Verdunklungsanlagen.
- Herstellerangaben
- objektspezifische Verkabelungsschemata für jedes Element

Alle Planunterlagen sind mit dem Architekten und dem Elektrofachplaner abzustimmen, ebenso mit den erforderlichen Drittgewerken.

Der Bieter hat eigenverantwortlich Abfragen beim Architekten, beim Elektroplaner und bei Drittgewerken zu machen, dass seine Leistungen zeitlich nicht behindert werden.
Die Prüffrist der Planunterlagen beim Architekten / Elektroplaner beträgt max. 3 Wochen ab Zustellung.

1,00 psch

.....
Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag: _____					
1.1.30.	Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis Anfertigen und Liefern der Statischen Berechnungen (sofern nicht aus der Typenstatik ersichtlich) für alle Fenster-, Tür- und Fassadenkonstruktionen und des Nachweises der Absturz-sicherung von absturzsichernden Verglasungen sowie aller ihrer Einbauelemente einschl. Verglasungen, Verankerungen, Sonnenschutzanlagen etc. in prüffähiger Form und in kompletter Leistung, in 3-facher Ausfertigung an den AG 14 Kalendertage nach der Beauftragung. Prüfgebühr bauseits. Nachweis und Ausführung der Verglasung in Anlehnung an die Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV, DIN 18004-4) in der aktuellen Fassung.	1,00	psch	.....	.....
1.1.40.	*** Bedarfsposition mit GB Putzglattstrich Leibung B 25-30cm, Kalkzementputz D 10-15mm Glattstrich Putz vor Fenster-/Fensterbankeinbau auf Leibung, außen, Breite Leibung 25 bis 30 cm, ausgleichen mit Kalkzement-Putzmörtel, D 10-15 mm, Untergrund Stahlbeton-Elementwand.	140,00	m	.....	.....
Die nachfolgend beschriebenen Stundenlohnarbeiten gelten für alle Leistungs- bzw. Gewerbebereiche des Leistungsverzeichnisses und sind unter dieser Berücksichtigung entsprechend zu kalkulieren und anzubieten.					
1.1.50.	Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Vorarbeiter/-in	1,00	h	.....	.....
Übertrag: _____					

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag:

1.1.60.	Stundenlohnarbeiten Fachwerker/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Fachwerker/-in	1,00 h
----------------	---	--------	-------	-------

1.1.70.	Stundenlohnarbeiten Helfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helfer/-in	1,00 h
----------------	---	--------	-------	-------

Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung, Allgemei..		
-------------------	--	--	--	-------

Summe 1.	Allgemeines		
-----------------	--------------------	--	--	-------

2. Außenfenster, Sonnenschutz

2.1. Außenfenster Holz

*** Ausführungsbeschreibung 1
Systembeschreibung Holzfenster

Systembeschreibung

Die nachfolgende Beschreibung gilt als FENSTER-GRUNDPOSITION und stellt die grundsätzlich gewünschte Ausführung und die Mindestanforderung an die

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

beschriebenen Holz-Fenster dar.
Abweichungen von dieser Grundbeschreibung sind in den jeweiligen Positionen benannt.

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Einbauen von Holz-Fenstern gemäß den Architektenplänen und Fensterliste im Bereich äußeren Fassaden, einschließlich aller dazu notwendigen:

- Zubehörteile
- Beschläge
- Befestigungsmittel
- Dichtungen
- Abdeckungen und
- Nebenleistungen in fix und fertiger Arbeit

FENSTERPRODUKT DER PLANUNG:

- Rahmen Holzfenster-System, flächenbündig
- System 78er, 3-Scheiben Isolierverglasung mit umlaufender Dichtung
- Holzart Fichte
- Farbe außen 3-Schicht-Lasur-Farbsystem, Maserung durchscheinend, nicht-deckend, nach Bemusterung und Wahl AG
- Farbe innen weiß lasiert nach Bemusterung und Wahl AG
- Regenschutz: Holzwetterschenkel
- Dichtungssystem: Falz-und Überschlagsdichtung

Dem Bieter ist ausdrücklich freigestellt, alternative Fenstersysteme unter Berücksichtigung der jeweils passenden systemgebundenen Zubehörbauteile anzubieten.

Die in dieser Grundpositionsbeschreibung genannten bauphysikalischen Anforderungen sowie die beschriebenen Ausstattungsmerkmale und Farbigkeiten sind bindend und in jedem Fall zu gewährleisten

- Der Bieter hat mit Angebotsabgabe den von ihm angebotenen Fensterprofilhersteller mit Produktbezeichnung zu benennen.

Die Holz-Fenster müssen innenseitig optisch passend zu den nachfolgend beschriebenen Aluminium-Holz-Fenstern ausgeführt werden (gleicher Fensterprofilhersteller).

FENSTERART:

Holz-Fenster mit Isolierverglasung und Holzwetterschenkel

PROFILE:

IV78-Fenstersystem mit 78 mm starken, mehrfach verleimten Qualitäts-Holzkanteln aus nachhaltiger Holzwirtschaft, zwei Dichtungsebenen, mind. zwei Sicherheitsschließstücken, 3-fach Isolierverglasung mit "warmer Kante" und großer Farbauswahl.

Schlagregendichtheit Klasse 7A
Luftdurchlässigkeit Klasse 3
Bedienkräfte Klasse 1

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Eignung für RAL geprüfte Fenster Systemnachweis

Gefordertes Grundsystem

Holzkonstruktion

Die Holzkonstruktion ist gemäß den Anforderungen der DIN 68121 auszuführen.

Die Flügel sind mit angefräster Glasleiste, Festverglasungen mit verschraubter Glasleiste vorzusehen. Das System muss eine unsichtbar verschraubte Festverglasung ermöglichen.

Der Isolierglas-Randverbund wird zweiseitig im Holzfalz aufgenommen.

Weichholz-Rahmen sind mit "ausschließlich vorbeugendem Bläueschutz" zu versehen, da insbesondere während der Bauphase nicht sichergestellt werden kann, dass die Raumluft ständig trocken bleibt.

Für die Qualität des Holzes gilt die DIN 68360 Teil 1 "Holz für Tischlerarbeiten, Gütebedingungen bei Außenanwendungen" und EN 942. Der maximale Wert des Feuchtigkeitsgehalts der Einzelteile darf 15% nicht überschreiten. Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehaltes darf allgemein nicht größer sein als 4% und bei Verwendung von Keilzungen als Längsverbindung sowie bei der Verwendung von lamellierten Querschnitten nicht größer als 2%.

Die Messung des Feuchtigkeitsgehaltes ist vor Beginn der formgebenden Verarbeitung durchzuführen und aktenkundig zu erfassen.

Brettschichtholz für tragende Zwecke nach DIN 1052:2008-12, sauber gehobelt, maßhaltig, exakt und winkelrecht, Kanten gefast, frei von Farbfehlern (Bläue und Rotstreifigkeit) in Sichtqualität.

Für Tür- und Fensterkonstruktionen ist Brettschichtholz in Auslesequalität zu verwenden. Für Keilzinkenverbindungen von Holz ist die DIN 68140 heranzuziehen. Hersteller von BSH für tragende Bauteile müssen neben nach DIN 1052:2008-12 geforderten Nachweisen außerdem den Eignungsnachweis in der Form erbringen, dass der Betrieb in der Liste der zugelassenen Betriebe veröffentlicht ist. Zur Vermeidung von unzuträglicher Feuchteaufnahme während Transport und Bauzeit sind die Oberflächen sowie Hirnholzflächen mit geeigneten temporären Witterungsschutzanstrichen zu versehen.

Dichtungen

Am Blendrahmen ist eine umlaufende, eck-vulkanisierbare Dichtung aus APTK zwischen Holz-Rahmen und Holz-Flügel einzubauen. Die Dichtlippe am Glas darf nicht breiter als 5 mm sichtbar sein.

Keildichtungen als äußere Verglasungsdichtung sind nicht zulässig.

Flügelfalz- und Blendrahmendichtung in 2 Ebenen

Abdichtung der Verglasung als Silikonversiegelung (nass)

Wärmedämmung: Uw-Wert 0,95 W/m²K // Ug-Wert 0,70 W/m²K berechnet nach DIN EN 10077-1 oder geprüft nach EN 12412-2

Werkstoff: Holz Fichte, Rohdichte 430 kg/m³

Verglasung: 3-fach Verglasung, Thermix TX.N plus oder besser

Farbbeschichtung

Wasserbasierte, matte, atmungsaktive Dickschichtlasur mit sehr guter Wetterbeständigkeit und hoher Transparenz, hohe Blockfestigkeit, sehr gute Schlagzähigkeit, schnelle Wasserbeständigkeit, kurze Trockenzeiten, sehr gute Resistenz gegen mechanische Beschädigungen, natürliche Optik und gute

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maximale Verformung Stab	L / 200, max. 15 mm			
	Maximale Verformung größte Scheibe	-			
	Höhe über NHN	OK Gel. Untergeschoss: 351,09 m			
	OK FFB Erdgeschoss: 354,53 m				
	OK Dach Laubengang: 358,84	m			
	Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft)	nach DIN 1055, Teil 3			
	Zusatzlasten [kN/M]:	ohne			
	wirkend in:	entfällt			

Angaben zu den angeboten Produkten und Systemen

Zum Nachweis der Gleichwertigkeit vom Anbieter zwingend auszufüllen:

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotenes Alu-Holz-Profilsystem: '.....'

Uf-Wert des Fensterprofilsystems: '.....'

Uw-Wert der Alu-Holz-Fenster: '.....'

Profiltiefen

Rahmen: '.....'mm

Flügel: '.....'mm

Pfosten: '.....'mm

Profilansichtsbreiten

Rahmen: '.....'mm

Flügel: '.....'mm

Pfosten: '.....'mm

Maximale Flügelgröße farbig

Breite x Höhe - Fenster: '.....'mm

Breite x Höhe - Fenstertür: '.....'mm

Flügelarmierung ab: '.....'mm

Blendrahmenarmierung ab: '.....'mm

Lüftungstechnische Maßnahme / eingesetzte ALD: '.....'

Prüfberichte erhöhter Luftdurchgang am Fenster:

Nach DIN 12208 (Luftdurchlässigkeit) '.....' (Klasse)

Nach DIN EN 12207 (Schlagregen) '.....' (Klasse)

Luftschalldämmung für Fenster und Lüftung: '.....' dB

Angebotenes Beschlagsfabrikat: '.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotener Fenstergriff: '.....'				
	Angebotenes Fabrikat Balkontürgriff außen: '.....'				
	Angebotenes Isolierglasfabrikat: '.....'				
	Angebotener Verglasungsaufbau: '.....'				
	Angebotener Verglasungsaufbau VSG: '.....'				
	Angebotener Randverbund: '.....'				
	Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung: '.....'				
	Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung: '.....'				
	Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss, Produktbezeichnung: '.....'				
	Innen: '.....'				
	Fugenfüllung: '.....'				
	Außen: '.....'				
	Montage-Befestigungssystem: '.....'				

2.1.10. Holz-Fensterelement, Typ F01, 3-teilig, B/H ca. 301/232cm zzgl. Blendrahmen 80mm

Holz-Fensterelement Typ F01 gemäß Vorbemerkungen,
Ausführungs- und Leitbeschreibung:

dreiteiliges Fensterelement,
1x Festelement und
2x Schwingflügel (Flügel B/H je ca. 1385 / 1080 mm)
Rohbauöffnung B/H: 3010 / 2320 mm
Fenstermaß: ca. 3170 / 2480 mm inkl. Blendrahmen-
verbreiterung umlaufend

inkl. 2 Schwingbeschläge, verdeckt liegend, Einhandbedienung
Anschluss innen Fensterbankanschluss
Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
Schallschutzklasse 2
Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: Montage vor Rohbau, einschl. notwendiger
Winkel und Befestigungsmittel

inkl. Einbau vor Stahlbetonwand
Verglasung: Festelement VSG innen und außen

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Schwingflügel ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen Holz
 - Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F-1.1, F-1.2, F-1.3, F-1.15, F-1.16, F-1.17
 (Untergeschoss Süd)

6,00 St

2.1.20. Holz-Fensterelement, Typ F02, 3-teilig, B/H ca. 305/237cm

Holz-Fensterelement Typ F02 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

dreiteiliges Fensterelement,
 1x Festelement und
 2x Schwingflügel (Flügel B/H je ca. 1365 / 1080 mm)
 Rohbauöffnung B/H: 3050 / 2370 mm
 Fenstermaß: ca. 3020 / 2340 mm inkl Blendrahmen-
 verbreiterung beidseitig+oben

inkl. 2 Schwingbeschläge, verdeckt liegend, Einhandbedienung
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Stahlbetonwand
 inkl. Blendrahmenverbreiterung
 Verglasung: Festelement VSG innen und außen
 Schwingflügel ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen Holz (nur F-1.5)
 - Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F-1.5, F-1.7
 (Untergeschoss West)

2,00 St

2.1.30. Holz-Fensterelement, Typ F03, 3-teilig, B/H ca. 305/205,5cm

Holz-Fensterelement Typ F03 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

 Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

dreiteiliges Fensterelement,
 1x Festelement und
 2x Schwingflügel (Flügel B/H je ca. 1365 / 1080 mm)
 Rohbauöffnung B/H: 3050 / 2055 mm
 Fenstermaß: ca. 3020 / 2025 mm inkl Blendrahmen-
 verbreiterung beidseitig+oben

inkl. 2 Schwingbeschläge, verdeckt liegend, Einhandbedienung
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Stahlbetonwand
 inkl. Blendrahmenverbreiterung
 Verglasung: Festelement VSG innen und außen
 Schwingflügel ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen Holz
 - Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F-1.13
 (Untergeschoss Ost)

1,00 St

2.1.40. Holz-Fensterelement, Typ F08, 1-teilig, B/H ca. 80/60cm

Holz-Fensterelement Typ F08 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

einteiliges Fensterelement,
 Dreh-Kipp-Flügel, Öffnungsrichtung DIN R
 Rohbauöffnung B/H: 800 / 600 mm
 Fenstermaß: ca. 770 / 570 mm

inkl. Dreh-Kipp-Beschlag, BF10, verdeckt liegend, Einhand-
 bedienung
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Stahlbetonwand
 Verglasung: Floatglas innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen Holz
 - Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F-1.10, F-1.11
 (Untergeschoss West)

2,00 St

2.1.50. Holz-Fensterelement, Typ F09, 1-teilig, rund D ca. 150cm
 Holz-Fensterelement Typ F09 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

einteiliges Fensterelement, Rundfenster
 1x Festelement
 Rohbauöffnung Durchmesser: 1500 mm
 Fenstermaß: ca. 1470 mm

Anschluss innen Leibungsbekleidung umlaufend
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Stahlbetonwand
 Verglasung: ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, umlaufend
 - Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F-1.4, F-1.6, F-1.12, F-1.14
 (Untergeschoss West / Ost)

4,00 St

2.1.60. Holz-Fensterelement, Typ F11, 3-teilig, B/H ca. 301/232cm zzgl. Blendrahmen 80mm
 Holz-Fensterelement Typ F11 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

dreiteiliges Fensterelement,
 1x Festelement und
 2x Schwingflügel (Flügel B/H je ca. 1385 / 1080 mm)
 Rohbauöffnung B/H: 3010 / 2320 mm
 Fenstermaß: ca. 3170 / 2480 mm inkl. Blendrahmen-
 verbreiterung umlaufend

inkl. 2 Schwingbeschläge, verdeckt liegend, Einhandbedienung
 Anschluss innen Fensterbankanschluss + Leibungsbekleidung
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: Montage vor Rohbau, einschl. notwendiger
 Winkel und Befestigungsmittel

inkl. Einbau vor Holzrahmenwand
 Verglasung: Festelement VSG innen und außen
 Schwingflügel ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen Holz
 - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, beidseitig + oben
 - Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F0.5, F0.7, F0.8, F0.9, F0.10, F0.11, F0.12,
 F0.13, F0.14, F0.15, F0.16, F0.18
 (Erdgeschoss Ost / Süd / West)

12,00 St

2.1.70. Holz-Fensterelement, Typ F12, 3-teilig, B/H ca. 307,5/236cm

Holz-Fensterelement Typ F12 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

dreiteiliges Fensterelement,
 1x Festelement und
 2x Schwingflügel (Flügel B/H je ca. 1385 / 1080 mm)
 Rohbauöffnung B/H: 3075 / 2360 mm
 Fenstermaß: ca. 3045 / 2330 mm inkl Blendrahmen-
 verbreiterung beidseitig+oben

inkl. 2 Schwingbeschläge, verdeckt liegend, Einhandbedienung
 Anschluss innen Fensterbankanschluss + Leibungsbekleidung
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Uw ≤ 0,95 W/m2K
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad g ≤ 0,3

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Holzrahmenwand
 inkl. Blendrahmenverbreiterung
 Verglasung: Festelement VSG innen und außen
 Schwingflügel ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, beidseitig + oben
 - Fensterbank innen Holz
 - Fensterbank außen Aluminium
 - 1 Paar Fensterfalzlüfter je Schwingflügel

Einbauort: F0.21 (Erdgeschoss Nord)

1,00 St

2.1.80. Holz-Fensterelement, Typ F13, 2-teilig, B/H ca. 161/236cm

Holz-Fensterelement Typ F13 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

zweiteiliges Fensterelement,
 1x Festelement und
 1x Schwingflügel (Flügel B/H ca. 1385 / 1080 mm)
 Rohbauöffnung B/H: 1610 / 2360 mm
 Fenstermaß: ca. 1580 / 2330 mm inkl Blendrahmen-
 verbreiterung beidseitig+oben

inkl. 1 Schwingbeschlag, verdeckt liegend, Einhandbedienung
 Anschluss innen Fensterbankanschluss + Leibungsbekleidung
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 Uw ≤ 0,95 W/m2K
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad g ≤ 0,3

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Holzrahmenwand
 inkl. Blendrahmenverbreiterung
 Verglasung: Festelement VSG innen und außen
 Schwingflügel ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, beidseitig + oben
 - Fensterbank innen Holz

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

- Fensterbank außen Aluminium
- 1 Paar Fensterfalzlüfter je Schwingflügeln

Einbauort: F0.22, F0.23, F0.24 (Erdgeschoss Nord)

3,00 St

2.1.90. Holz-Fensterelement, Typ F14, 2-teilig, B/H ca. 146/236cm

Holz-Fensterelement Typ F14 gemäß Vorbemerkungen,
Ausführungs- und Leitbeschreibung:

zweiteiliges Fensterelement,
1x Festelement und
1x Schwingflügel (Flügel B/H ca. 1235 / 1080 mm)
Rohbauöffnung B/H: 1460 / 2360 mm
Fenstermaß: ca. 1430 / 2330 mm inkl Blendrahmen-
verbreiterung beidseitig+oben

inkl. 1 Schwingbeschlag, verdeckt liegend, Einhandbedienung
Anschluss innen Fensterbankanschluss + Leibungsbekleidung
Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
Schallschutzklasse 2
Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
inkl. Einbau in Holzrahmenwand
inkl. Blendrahmenverbreiterung
Verglasung: Festelement VSG innen und außen
Schwingflügel ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
- Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, beidseitig + oben
- Fensterbank innen Holz
- Fensterbank außen Aluminium
- 1 Paar Fensterfalzlüfter je Schwingflügeln

Einbauort: F0.2, F0.3 (Erdgeschoss Ost)

2,00 St

2.1.100. Holz-Fensterelement, Typ F15, 1-teilig, B/H ca. 60/236cm

Holz-Fensterelement Typ F15 gemäß Vorbemerkungen,
Ausführungs- und Leitbeschreibung:

einteiliges Fensterelement,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Auëntüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Dreh-Kipp-Flügel, Öffnungsrichtung 2x DIN R, 1x DIN L
 Rohbauöffnung B/H: 600 / 2360 mm
 Fenstermaß: ca. 570 / 2330 mm

inkl. Dreh-Kipp-Beschlag, BF10, verdeckt liegend, Einhand-
 bedienung
 Anschluss innen Fensterbankanschluss + Leibungsbekleidung
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Holzrahmenwand
 inkl. Blendrahmenverbreiterung
 Verglasung: Festelement VSG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, beidseitig + oben
 - Fensterbank innen Holz
 - Fensterbank außen Aluminium
 - 1 Paar Fensterfalzlüfter (nur bei Fenster F0.20)

Einbauort: F0.4, F0.19, F0.20 (Erdgeschoss Nischen
 Ost / West)

3,00 St

2.1.110. Holz-Fensterelement, Typ F18, 1-teilig, rund D ca. 200cm

Holz-Fensterelement Typ F18 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

einteiliges Fensterelement, Rundfenster
 1x Festelement
 Rohbauöffnung Durchmesser: 2000 mm
 Fenstermaß: ca. 1970 mm

Anschluss innen Leibungsbekleidung umlaufend
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Holzrahmenwand

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Verglasung: VSG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, umlaufend
 - Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F0.1 (Erdgeschoss Nord)

1,00 St

2.1.120. Holz-Fensterelement, Typ F19, 1-teilig, rund D ca. 150cm

Holz-Fensterelement Typ F19 gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

einteiliges Fensterelement, Rundfenster
 1x Festelement
 Rohbauöffnung Durchmesser: 1500 mm
 Fenstermaß: ca. 1470 mm

Anschluss innen Leibungsbekleidung umlaufend
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Schallschutzklasse 2
 Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Holzrahmenwand
 Verglasung: ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
 - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, umlaufend
 - Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F0.6, F0.17 (Erdgeschoss West / Ost)

2,00 St

Summe 2.1. Außenfenster Holz

2.2. Außenfenster Aluminium-Holz

*** Ausführungsbeschreibung 2
Systembeschreibung Aluminium-Holz-Fenster

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Systembeschreibung

Die nachfolgende Beschreibung gilt als FENSTER-GRUNDPOSITION und stellt die grundsätzlich gewünschte Ausführung und die Mindestanforderung an die beschriebenen Aluminium-Holz-Fenster dar.

Abweichungen von dieser Grundbeschreibung sind in den jeweiligen Positionen benannt.

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Einbauen von Aluminium-Holz-Fenstern gemäß den Architektenplänen und Fensterliste im Bereich der Innenhöfe, einschließlich aller dazu notwendigen:

- Zubehörteile
- Beschläge
- Befestigungsmittel
- Dichtungen
- Abdeckungen und
- Nebenleistungen in fix und fertiger Arbeit

FENSTERPRODUKT DER PLANUNG:

- Rahmen Aluminium-Holz-System
- Farbe Aluminium RAL 9002 grauweiß oder nach Wahl AG
- System 78er Isolierglasfenster mit umlaufender Dichtung
- Holzart Fichte
- Farbe weiß lasiert

Dem Bieter ist ausdrücklich freigestellt, alternative Fenstersysteme unter Berücksichtigung der jeweils passenden systemgebundenen Zubehörbauteile anzubieten.

Die in dieser Grundpositionsbeschreibung genannten bauphysikalischen Anforderungen sowie die beschriebenen Ausstattungsmerkmale und Farbigkeiten sind bindend und in jedem Fall zu gewährleisten

- Der Bieter hat mit Angebotsabgabe den von ihm angebotenen Fensterprofilhersteller mit Produktbezeichnung zu benennen.

Die Aluminium-Holz-Fenster müssen innenseitig optisch passend zu den vorgeschriebenen Holz-Fenstern ausgeführt werden (gleicher Fensterprofilhersteller).

FENSTERART:

Aluminium-Holz-Fenster mit Isolierverglasung

PROFILE:

Die Aluminium-Profile sind aus EN AW-6060 T66 in Eloxalqualität o. glw. und gemäß DIN EN 755 und DIN EN 12020 anzubieten. Die Ausführung muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den anerkannten Regeln der Technik und den Angaben des Systemgebers erfolgen.

Schlagregendichtheit Klasse 8A

Luftdurchlässigkeit Klasse 3

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Bedienkräfte Klasse 1
Eignung für RAL geprüfte Fenster Systemnachweis
Eignung als absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4, Kategorie A, C2, C3
inkl. Prüfnachweis

Gefordertes Grundsystem

Holzkonstruktion

Die Holzkonstruktion ist gemäß den Anforderungen der DIN 68121 auszuführen.
Die Flügel sind mit angefräster Glasleiste, Festverglasungen mit verschraubter Glasleiste vorzusehen. Das System muss eine unsichtbar verschraubte Festverglasung ermöglichen.
Der Isolierglas-Randverbund wird zweiseitig im Holzfalz aufgenommen.
Einnutungen in die Holzprofile zur Aufnahme der Aluminiumprofile sind unzulässig.

Weichholz-Rahmen sind mit "ausschließlich vorbeugendem Bläueschutz" zu versehen, da insbesondere während der Bauphase nicht sichergestellt werden kann, dass die Raumluft ständig trocken bleibt.
Für die Qualität des Holzes gilt die DIN 68360 Teil 1 "Holz für Tischlerarbeiten, Gütebedingungen bei Außenanwendungen" und EN 942. Der maximale Wert des Feuchtigkeitsgehalts der Einzelteile darf 15% nicht überschreiten. Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehaltes darf allgemein nicht größer sein als 4% und bei Verwendung von Keilzungen als Längsverbinding sowie bei der Verwendung von lamellierten Querschnitten nicht größer als 2%.
Die Messung des Feuchtigkeitsgehaltes ist vor Beginn der formgebenden Verarbeitung durchzuführen und aktenkundig zu erfassen.
Brettschichtholz für tragende Zwecke nach DIN 1052:2008-12, sauber gehobelt, maßhaltig, exakt und winkelrecht, Kanten gefast, frei von Farbfehlern (Bläue und Rotstreifigkeit) in Sichtqualität.
Für Tür- und Fensterkonstruktionen ist Brettschichtholz in Auslesequalität zu verwenden. Für Keilzinkenverbindungen von Holz ist die DIN 68140 heranzuziehen. Hersteller von BSH für tragende Bauteile müssen neben nach DIN 1052:2008-12 geforderten Nachweisen außerdem den Eignungsnachweis in der Form erbringen, dass der Betrieb in der Liste der zugelassenen Betriebe veröffentlicht ist. Zur Vermeidung von unzuträglicher Feuchteaufnahme während Transport und Bauzeit sind die Oberflächen sowie Hirnholzflächen mit geeigneten temporären Witterungsschutzanstrichen zu versehen.

Aluminium-Rahmen

Es ist ein flächenbündiges System anzubieten, bei dem der Rahmen mit 90 Grad-Überschlag in kantiger Optik ausgeführt ist. Der Flügel ist flächenbündig mit einer Schräge von 20 Grad ausgeführt. Die Rahmenprofilbauhöhe muss 10 mm betragen. Das System muss zum Rahmen mit flächenbündigem Flügel ausgeführt sein. Flügelprofile sind zur Erhöhung der Steifigkeit im Verglasungsbereich mit einer Hohlkammer auszubilden. Die Entwässerung des Falzbereiches erfolgt durch verdeckte Stanzungen im unteren Profilquerstück. Optional muss eine sichtbare Entwässerung mit Aluminium-Abdeckkappe im Farbton des Alurahmens möglich sein. Die Ausführung der Aluminium-Rahmen muss wahlweise mit mechanischer oder verschweißter Verbindung möglich sein.

Folgende Ausführung ist vorgesehen:

'.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Befestigung des Aluminium-Rahmens

Die Befestigung des Aluminium-Rahmens auf dem Holzrahmen erfolgt über demontierbare Dreh- und Drehklipshalter aus hochwertigen, temperaturbeständigen Kunststoffen wie schlagzäh modifiziertes POM. Am Flügel werden grundsätzlich Drehhalter eingesetzt. Eine spannungsfreie Dehnung der Aluminiumschale zum Holzteil und die vollflächige Hinterlüftung des Spaltes zwischen Holz- und Alu-Rahmen muss sichergestellt sein. Der Spalt muss daher mit mindestens 4 mm Abstand ausgeführt werden. Zur genauen Maßpositionsbestimmung müssen die Halter mit eingegossenem Abstandsnoppen vorgerichtet sein.

Dichtungen

Am Blendrahmen ist eine umlaufende, eck-vulkanisierbare Dichtung aus APTK zwischen Holz-Rahmen und Holz-Flügel einzubauen. Bei großer Schlagregenbeanspruchung muss optional eine Dichtung zwischen Alu-Rahmen und Alu-Flügel unten quer montierbar sein. Die Verglasung muss außenseitig mit einer umlaufenden APTK-Trockenverglasungsdichtung erfolgen können. Die Dichtlippe am Glas darf nicht breiter als 5 mm sichtbar sein.

Keildichtungen als äußere Verglasungsdichtung sind nicht zulässig. Innenseitig muss eine Trockenverglasung mit APTK-Dichtungen in abgestuften Dichtungsdicken ausführbar sein. Das System muss außen- wie innenseitig optional als Nassverglasung ausführbar sein.

Folgende Ausführung ist vorgesehen:

'.....'

Ausgeschlossen sind Holzfenster mit Metallabdeckung und Regenschiene sowie Konstruktionen, die raumseitig mit Holzprofilen verkleidet sind.

Aus Gründen des Recycling sind keine ausgeschäumten Profile zugelassen.

Wärmedämmung: Uw-Wert 0,95 W/m²K // Ug-Wert 0,70 W/m²K berechnet nach DIN EN 10077-1 oder geprüft nach EN 12412-2

Werkstoff: Holz Fichte, Rohdichte 430 kg/m³

Verglasung: 3-fach Verglasung, Thermix TX.N plus oder besser

Farben: Außen Alu-Deckschale RAL nach Wahl AG (RAL 9007 oder ähnlich)

Innen weiß lasiert nach Bemusterung

Dichtungen: grau

Abstandhalter Verglasung schwarz

Belastungen und Forderungen nach ift-Richtlinie FE 05/2:

Element:

Belastungen und Forderungen

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210

Rahmendurchbiegung / Prüfdruck P1

Werte

B4

I/200 / 1200 Pa

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208

7A

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207

Klasse 3

Klassifizierung:

B4-7A-3

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Allgemein:

Belastungen und Forderungen

<u>Belastungen und Forderungen</u>	<u>Werte</u>
Randverbund 0,03	Warme Kante Psi =
Schallschutz, bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109	Klasse 2 - $R_{w,R} \geq 32\text{dB}$
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung	$g \leq 0,06$
"Sonnenschutz-Verglasung" Gesamtenergiedurchlassgrad (in Pos. Beschreibung gesondert ausgewiesen)	$g \leq 0,3$ (isopal light grey 60/33 o. glw.)
Außenliegender Sonnenschutz gem. Einzelbeschreibung Einbruchschutz	Vertikal-Markisen RC2N

Statische Vordimensionierung / Bemessungswerte

Gewähltes Berechnungsverfahren	Regelverfahren gemäß EC 1991-4NA / D
Windzone	2 (25 m/s)
Abmessungen des Gebäudes insgesamt Geländeprofil	ca. 43 m x 36 m x 8 m Binnenland (Mischprofil) der Geländekategorie II + III)
Maximale Verformung Stab	L / 200, max. 15 mm
Maximale Verformung größte Scheibe	-
Höhe über NHN	OK Gel. Untergeschoss: 351,09 m OK FFB Erdgeschoss: 354,53 m OK Dach Laubengang: 358,84 m
Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) Zusatzlasten [kN/M]: wirkend in:	nach DIN 1055, Teil 3 ohne entfällt

Angaben zu den angeboten Produkten und Systemen

Zum Nachweis der Gleichwertigkeit vom Anbieter zwingend auszufüllen:

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotenes Alu-Holz-Profilsystem: '.....'

Uf-Wert des Fensterprofilsystems: '.....'

Uw-Wert der Alu-Holz-Fenster: '.....'

Profiltiefen

Rahmen: '.....'mm

Flügel: '.....'mm

Pfosten: '.....'mm

Profilsichtsbreiten

Rahmen: '.....'mm

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flügel: '.....'mm				
	Pfosten: '.....'mm				
	<u>Maximale Flügelgröße farbig</u>				
	Breite x Höhe - Fenster: '.....'mm				
	Breite x Höhe - Fenstertür: '.....'mm				
	Flügelarmierung ab: '.....'mm				
	Blendrahmenarmierung ab: '.....'mm				
	Lüftungstechnische Maßnahme / eingesetzte ALD: '.....'				
	Prüfberichte erhöhter Luftdurchgang am Fenster:				
	Nach DIN 12208 (Luftdurchlässigkeit)'.....' (Klasse)				
	Nach DIN EN 12207 (Schlagregen) '.....' (Klasse)				
	Luftschalldämmung für Fenster und Lüftung: '.....' dB				
	Angebotenes Beschlagsfabrikat: '.....'				
	Angebotener Fenstergriff: '.....'				
	Angebotenes Fabrikat Balkontürgriff außen: '.....'				
	Angebotenes Isolierglasfabrikat: '.....'				
	Angebotener Verglasungsaufbau: '.....'				
	Angebotener Verglasungsaufbau VSG: '.....'				
	Angebotener Randverbund: '.....'				
	Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung: '.....'				
	Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung: '.....'				
	Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss, Produktbezeichnung: '.....'				
	Innen: '.....'				
	Fugenfüllung: '.....'				
	Außen: '.....'				
	Montage-Befestigungssystem: '.....'				

Hinweis Sonnenschutzanbauten

Zu beachten ist, dass einige Fenster gemäß Kennzeichnung in den Plänen und

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

gemäß Fensterliste mit Sonnenschutzanlagen (Vertikalmarkisen) auszustatten sind und dass deren Führungsschienen auf dem Fensterrahmen befestigt werden.

Der entsprechende Platzbedarf sowie die erforderliche Festigkeit der Rahmen sind bei diesen Fenstern im Rahmen der Werkplanung zu berücksichtigen.

2.2.10. Alu-Holz-Fensterelement, Typ F04A, 3-teilig, B/H ca. 307/193,5cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ F04A gemäß Vorbemerkungen,
Ausführungs- und Leitbeschreibung:

dreiteiliges Fensterelement,
1x Festelement und
2x Schwingflügel (Flügel B/H je ca. 1385 / 1070 mm)
Rohbaumaß B/H: 3070 / 1935 mm
Fenstermaß: ca. 3040 / 1905 mm

inkl. 2 Schwingbeschläge, verdeckt liegend, Einhandbedienung
Anschluss innen Fensterbankanschluss
Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
Schallschutzklasse 2
Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$

Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
inkl. Einbau in Stahlbetonwand
Verglasung: Festelement VSG innen und außen
 Schwingflügel ESG innen und außen

Element vorgerichtet für
- Fensterbank innen Holz
- Fensterbank außen Aluminium

Einbauort: F-1.20, F-1.21, F-1.24, F-1.25
 (Untergeschoss Innenhöfe)

4,00 St

2.2.20. Alu-Holz-Fensterelement, Typ F05A, 1-teilig, B/H ca. 301/226cm, Bodeneinstandsprofil 170mm

Alu-Holz-Fensterelement Typ F05A gemäß Vorbemerkungen,
Ausführungs- und Leitbeschreibung:

einteiliges Fensterelement, Festelement
Rohbaumaß B/H: 3010 / 2440 mm (inkl. 180 mm
 Bodeneinstand)
Fenstermaß: ca. 2980 / 2250 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

bodengebundenes Fenster
 inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 170 mm,
 Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich
 Anschluss außen Sockelabdichtung, vorgerichtet für Einbau
 eines Sockelblech

Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$
 Verglasung: VSG innen/außen
 Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Stahlbetonwand

Einbauort: F-1.18 (Untergeschoss Innenhof Ost)

1,00 St

2.2.30. Alu-Holz-Fensterelement, Typ F06A, 2-teilig, B/H ca. 440/226cm, Bodeneinstandsprofil 170mm

Alu-Holz-Fensterelement Typ F06A gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

zweiteiliges Fensterelement,
 mit durchlaufendem Pfosten symmetrisch geteilt: 2x
 Festelement
 Rohbaumaß B/H: 4400 / 2440 mm (inkl. 180 mm
 Bodeneinstand)
 Fenstermaß: ca. 4370 / 2250 mm

bodengebundenes Fenster
 inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 170 mm,
 Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich
 Anschluss außen Sockelabdichtung, vorgerichtet für Einbau
 eines Sockelblech

Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$
 Verglasung: VSG innen/außen
 Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen
 inkl. Einbau in Stahlbetonwand

Einbauort: F-1.28 (Untergeschoss Innenhof West)

1,00 St

2.2.40. Alu-Holz-Fensterelement, Typ F07A, 2-teilig, B/H ca. 103/193,5cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ F07A gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführungs- und Leitbeschreibung:

einteiliges Fensterelement,
 1x Dreh-Kipp-Flügel

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Rohbaumaß B/H: 1030 / 1935 mm Fenstermaß: ca. 1000 / 1905 mm inkl. DK-Beschlag, verdeckt liegend, Einhandbedienung Anschluss innen Fensterbankanschluss Anschluss außen Fassade / Fensterbank Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$ Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen Beschläge verdeckt liegend, Einhandbedienung Verglasung: VSG innen und außen inkl. Einbau in Stahlbetonwand Element vorgerichtet für - Fensterbank innen Holz - Fensterbank außen Aluminium - 1 Paar Fensterfalzlüfter Einbauort: F-1.26 (Untergeschoss Innenhof West)	1,00	St	.....	.....
2.2.50.	Alu-Holz-Fensterelement, Typ F09A, 1-teilig, rund D ca. 150cm Alu-Holz-Fensterelement Typ F09A gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung: einteiliges Fensterelement, Rundfenster 1x Festelement Rohbaumaß Durchmesser: 1500 mm Fenstermaß: ca. 1470 mm Anschluss innen Leibungsbekleidung innen Anschluss außen Fassade / Fensterbank Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$ Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen Verglasung: VSG innen und außen inkl. Einbau in Stahlbetonwand Element vorgerichtet für - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, umlaufend - Fensterbank außen Aluminium Einbauort: F-1.19, F-1.22, F-1.23, F-1.27 (Untergeschoss Innenhöfe)	4,00	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich Anschluss außen Fassade / Fensterbank Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$ Verglasung: VSG 8mm innen und außen sowie als absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4 Kategorie A Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen inkl. Einbau in Holzrahmenwand Element vorgerichtet für - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, 3seitig - Fensterbank außen Aluminium Einbauort: F0.25 (Erdgeschoss Innenhof Ost)	1,00	St	.....	.....
2.2.80.	Alu-Holz-Fensterelement, Typ F16A, 2-teilig, B/H ca. 440/270cm, Bodeneinstandsprofil 170mm Alu-Holz-Fensterelement Typ F16A gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung: zweiteiliges Fensterelement, 2x Festelement mit durchlaufendem Pfosten symmetrisch geteilt Rohbaumaß B/H: 4400 / 2880 mm Fenstermaß: ca. 4370 / 2690 mm bodengebundenes Fenster inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 170 mm, Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich Anschluss außen Fassade / Fensterbank Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,3$ Verglasung: VSG 8mm innen und außen sowie als absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4 Kategorie A Anschlagart: stumpf, rohbaubündig außen inkl. Einbau in Holzrahmenwand Element vorgerichtet für - Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, 3seitig - Fensterbank außen Aluminium Einbauort: F0.31. F0.33 (Erdgeschoss Innenhöfe)	2,00	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übertrag:				
	inkl. Einbau in Holz-Einbaurahmen aus separater Position				
	Element vorgerichtet für				
	- Fensterfutter / Leibungsbekleidung innen, umlaufend				
	- Fensterbank außen Aluminium				
	Einbauort: F0.28, F0.30, F0.32, F0.34, F0.36 (Erdgeschoss Innenhöfe)				
		5,00	St	.....	.....
2.2.110.	Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement, Typ F04A, 307/193,5cm, 3teilig Zulage zur vorbeschriebenen Position Fenster für die Ausführung der Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC2N. Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen: nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfpfapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung. Öffnungsflügel mit einem abschließbaren 100-Nm-Fenstergriff (Klasse FG-S-1) gemäß DIN 18267. B/H 307/193,5cm, 3teilig (1x Fest / 2x Schwing) Einbauort: Fenster Typ F04A				
		4,00	St	.....	.....
2.2.120.	Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement, Typ F07A, 103/193,5cm, 1teilig Zulage zur vorbeschriebenen Position Fenster für die Ausführung der Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC2N. Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen: nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfpfapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung. Öffnungsflügel mit einem abschließbaren 100-Nm-Fenstergriff (Klasse FG-S-1) gemäß DIN 18267. B/H 153/193,5cm, 1teilig (1x Drehkipp) Einbauort: Fenster Typ F07A				
		1,00	St	.....	.....
	Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag: _____					
2.2.130.	<p>Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement, Typ F12A, 307/236cm, 3teilig Zulage zur vorbeschriebenen Position Fenster für die Ausführung der Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC2N. Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen: nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfzapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung.</p> <p>Öffnungsflügel mit einem abschließbaren 100-Nm-Fenstergriff (Klasse FG-S-1) gemäß DIN 18267. B/H 307/236cm, 3teilig (1x Fest / 2x Schwing)</p> <p>Einbauort: Fenster Typ F12A</p>	4,00	St	.....	.....
2.2.140.	<p>Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement, Typ F17A, 105,5/270cm, 2teilig Zulage zur vorbeschriebenen Position Fenster für die Ausführung der Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC2N. Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen: nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfzapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung.</p> <p>Öffnungsflügel mit einem abschließbaren 100-Nm-Fenstergriff (Klasse FG-S-1) gemäß DIN 18267. B/H 105,5/270cm, 2teilig (1x Fest / 1x Schwing)</p> <p>Einbauort: Fenster Typ F17A</p>	2,00	St	.....	.....
2.2.150.	<p>Zulage Vorrichtung Alu-Holz-Fensterelement, Typ F12A, B/H ca. 307/236cm für Sonnenschutzanlage Zulage zur vorbeschriebenen Position Alu-Holz-Fensterelement, Typ F12A, B/H ca. 307/236 cm, für die Vorrichtung zum Einbau einer Fenster-Vertikalmarkise (Sonnenschutzanlage in separater Position)</p> <p>Einbauort: gemäß Fensterliste F0.27, F0.29, F0.37 (Erdgeschoss Innenhöfe)</p>	3,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

	Summe 2.2.	Außenfenster Aluminium-Holz	
--	-------------------	------------------------------------	--	-------

2.3. Sonnenschutz

*** Ausführungsbeschreibung 3
Systembeschreibung

Zur Ausführung kommen Fenster-System-Markisen mit folgenden Ausstattungsmerkmalen:

1. Elektroantrieb

Rohrmotor 230 V, 50 Hz (Drehmoment und Leistungsaufnahme auf Anlagengröße abgestimmt), Schutzart IP 44, mit integrierem 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. 0,5m lang mit vormontiertem Stecker STAS 3.

Die entsprechende Kupplung für den bauseitigen Anschluss und das Steckerkupplungsgehäuse liegen bei.

2. Kastengröße 130, eckig

Kasten aus stranggepresstem Aluminium, Abmessung 130x130 mm, Seitenteil aus Aluminium, pulverbeschichtet. Rechts- und Linksroller mit Revisionsblende, die auch im eingebauten Zustand eine Revision nach unten ermöglicht.

2.2 Wellensystem für Kastengröße 130

Tuchwelle aus verzinktem Stahl, Durchmesser Ø85 mm, 1 mm stark.

Die Befestigung des Markisentuches erfolgt mittels Kedernut, um evtl. Druckstellen durch Klemmleisten usw. zu vermeiden.

Die Lagerung der Welle muss über einen federnd gelagerten Wellenkern erfolgen. Dadurch wird eine Revision des Wellensystems nach unten, ohne Demontage des Kastens (nur Revisionsblende) möglich.

3. Screen-Stoff - Preisgruppe 2

Markisentuch aus PVC-überzogener Glasfaser

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Schwer entflammbar nach DIN 4102-1 B1. Farbauswahl gemäß der gültigen Hersteller Kollektion. Stoffgewicht ca. 525 g/m². Für den Außenbereich sind Stoffe mit geringerem Gewicht nicht zugelassen. Bahnbreite 3200 mm.
- Farbe nach Wahl des AG / Architekt

4. Führungsschiene mit C-Nut, direkt befestigt (ohne Führungsschienenhalter = Direktmontage)
Führungsschienen aus Aluminium, 1-teilig, stranggepresst. Maximale Führungsschienenbreite 26 mm. Die Befestigung erfolgt direkt ohne Abstand auf den Fensterrahmen (schlagregendicht). In der Führungsschiene befindet sich ein co-extrudiertes PVC-Profil zum Einclippen in die C-Nut der Führungsschiene. Endverschluss der Führungsschiene schwarz. Bei Direktmontage inkl. Abdeckstopfen aus Kunststoff, im Rahmen der Hersteller-Farbwelt farblich auf die Führungsschienen abgestimmt, ansonsten schwarz.

5. Ausfallgarnitur
Aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet. Fallarm den statischen Erfordernissen entsprechend aus Aluminium-Winkel-Profil 30x20x4mm. Die Abdruckfeder aus korrosionsbeständigem Stahl ist nahezu unsichtbar im Gelenk angeordnet. Ausfallwinkel der Fallarme kreisförmig bis max. 145°, bis zur waagerechten Stellung mit 90° wirksam (nicht nur in der unteren Endlage). Der Drehpunkt des Fallarmes ist in der Höhe verstellbar.

Aus Gründen der individuellen Einstellbarkeit der Höhe ist dies zwingend erforderlich.

6. Endschiene, rund
Runde Endschiene aus stranggepresstem Aluminium, Ø 40 mm, pulverbeschichtet, stoffumschlungen, mit Kedernut. Seitlich schwarze Kunststoff-Endstopfen, die eine sichere Führung innerhalb der Führungsschienen ermöglichen.

7. Leitrohr rund
Rundes Leitrohr aus stranggepresstem Aluminium, Ø 40 mm, pulverbeschichtet. Das Leitrohr ist mittels Lagerbolzen aus Aluminium an den seitlichen Verbindungsschienen befestigt und gegen Herausfallen arretiert.

8. Oberflächen
Die sichtbaren Aluminiumteile sind im Farbton analog zu den Aluminiumdeckschalen der Fenster pulverzubeschichten, Farbton RAL 9002 grauweiß o. ähnlich nach Wahl und Bemusterung durch AG/Architekt. Die Pulverbeschichtung ist mit einem Polyesterpulver in einer Schichtdicke von 60-120 µm auszuführen. Die Vorbehandlung muss chromfrei im No-Rise-Verfahren nach Qualitätsrichtlinie GSB AL 631 erfolgen.

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

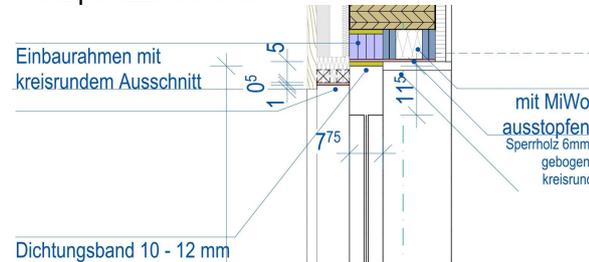
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

fensterseitigen Abschluss. Siehe nachfolgende Prinzipskizze.

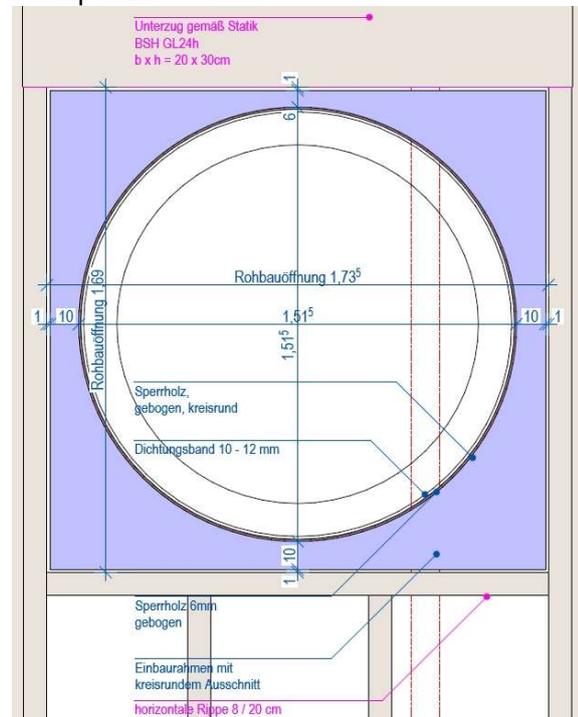
Einbau in Rohbauöffnung einschließlich Ausdämmen der Einbaufuge und Dichtbändern am Übergang zum Rohbau, Material wie Fenster-Dichtbänder innen und außen.

- Äußere Plattenebene - Dicke analog zum Fensterrahmen
- Mittlere und innere Plattenebene - Dicke je ca. 3cm
- einschl. ggf. erforderlicher zusätzlicher Konstruktionshölzer zur Aussteifung.

Prinzipskizze Schnitt:



Prinzipskizze Ansicht:



Einbauort: Rund-Holz- und -Alu-Holz-Fenster im EG

7,00 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

2.4.20. Einbaurahmen für Rundfenster, B/H 223,5/219 cm mit Loch D 200cm, in HRW

Herstellen, liefern und einbauen eines Einbaurahmens für Rundfenster wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch für:

Rohbauöffnung B / H: ca. 2235 / 2190 mm
Lichter Durchmesser Fensteröffnung: D = 2000 mm

Einbauort: F0.1

1,00 St

2.4.30. Fensterfalzlüfter, L 200mm, Einbauvariante 1 Double/9,3

Zulage zu den vorherbeschriebenen Holz- und Aluminium-Holz-Fensterelementen für die Lieferung und den Einbau von dezentralen Fensterfalzlüftern, Einbauvariante Double.

Einbauvariante Double:

Einbau von 2 Fensterfalzlüftern, Länge je ca. 200mm, in Oberseite des Fensterflügels, Ausschnitt der Mitteldichtung gemäß Herstellervorgabe am Fensterrahmen. Zusätzlich 3 Austauschdichtungen Länge je ca. 200mm gem. Herstellervorgabe im Fensterrahmen (2x seitlich, 1x oben). Zuluftvolumenstrom: 9,3 m³/h, Differenzdruck: 8 Pa

Fensterfalzlüfter mit ausschließlich automatischer Volumenstromregelung über Regelungsklappen und beschlagsunabhängigen Einbau im oberen Fensterflügel. Einbau verdeckt im Fensterfalz ohne Fräsungen. Befestigung durch Einrasten in der Aufnahmenut der Flügelüberschlagsdichtung. Bei geschlossenem Fenster ist der Lüfter nicht sichtbar. Es gibt keine bedienbaren Elemente und keine zusätzlich angebrachten sichtbaren Lüfterelemente.

Luftrein- bzw. Luftaustrittsöffnung über mitgelieferte Austauschdichtungen im Bereich der äußeren Rahmendichtung.

Die Anforderungen an die ENEC sowie DIN- und EU-Normen zur Schlagregendichtigkeit, Schallschutz und Wohnraumlüftung ist zu gewährleisten. Der Elementprüfwert $R_{w,p}$ des Fensters mit eingebauten Falzlüfter muß nachweislich ≥ 30 dB betragen. Der Nachweis ist vom AN zu bringen und einzukalkulieren.

Einbau nach Vorgaben des Bauherren/Architekten gemäß Lüftungsberechnung.

Einbauort: gem. Fensterliste

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Abrechnung erfolgt nach Stück Einbauvariante 1 FFL Double je Fensterelement				
	Planungsfabrikat: 'Innoperform, arimeo classic climatec plus o. glw. '				
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
		9,00	St	.....	.....
2.4.40.	Mehraufwand Nuteinfräsung für Leibungsbekleidung Mehraufwand für die Einfräsung einer Nut auf der Innenseite der Fensterrahmen zur Montage der Leibungsbekleidung. Maß ca. 10 x 10 mm, - an Rechteckfenstern 3seitig (2x seitlich, 1x oben), - an Rundfenstern umlaufend, nach gemeinsamer Festlegung mit den AG und Architekt / Bauleiter. Einbauort: Fenster Erdgeschoss	159,00	m	.....	.....
2.4.50.	Leibungsbekleidung Fenster, innen, Rechteckfenster, Ausladung ca. 150-180mm Leibungsbekleidung der Außenfenster, als gefälztes Leibungsbrett, Dicke (Ansichtsbreite vom Innenraum) ca. 25mm, Eckbereich auf Gehrung. Einbau in vorbereiteter Nut Fensterrahmen Holzart: Fichte Farbe: weiß lasiert wie Innenseite Fenster Leibungsbreite: ca. 150-180 mm (genaues Aufmaß vor Ort) inkl. ggf. erforderlicher Anpassungsarbeiten vor Ort Einbauort: Rechteckfenster EG, gem. Fensterliste	119,00	m	.....	.....
2.4.60.	Leibungsbekleidung Fenster, innen, Rechteckfenster, Ausladung ca. 220-250mm Leibungsbekleidung der Außenfenster, als gefälztes Leibungsbrett, wie in vorheriger Position beschrieben jedoch: Leibungsbreite: ca. 220-250 mm (genaues Aufmaß vor Ort)				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. ggf. erforderlicher Anpassungsarbeiten vor Ort				Übertrag:
	Einbauort: Rechteckfenster EG, gem. Fensterliste	92,00	m	.....	.....
2.4.70.	Leibungsbekleidung Fenster, innen, Rundfenster, Ausladung ca. 150-180mm Leibungsbekleidung der runden Außenfenster, als gebogenes Leibungsbrett, mit Rundung analog Falz im Fensterrahmen raumseitig ringförmiger Abdeckrahmen, Ansichtsbreite ca. 40 mm Einbau in vorbereiteter Nut Fensterrahmen Holzart: Fichte Farbe: weiß lasiert wie Innenseite Fenster Leibungsbreite: ca. 150-180 mm (genaues Aufmaß vor Ort) inkl. ggf. erforderlicher Anpassungsarbeiten vor Ort Einbauort: Rundfenster Erdgeschoss	40,00	m	.....	.....
2.4.80.	Innenfensterbank Holz, Ausladung ca. 18-22cm Innenfensterbank aus Holz, verdeckt befestigt, liefern und montieren, einschl. Befestigungsmittel Holzart: Fichte Farbe: weiß lasiert, wie Innenseite Fenster und Leibungsbekleidung Dicke: 20 mm Kanten: gerundet Ausladung: ca. 14-18 cm (nach Aufmaß vorort)	42,00	m	.....	.....
2.4.90.	Innenfensterbank Holz, Ausladung ca. >25-27cm Innenfensterbank aus Holz, wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Ausladung: ca. >18-20 cm (nach Aufmaß vorort)	17,00	m	.....	.....
2.4.100.	Innenfensterbank Holz, Ausladung ca. >43-45cm Innenfensterbank aus Holz, wie in vorhergehender Position				Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	beschrieben, jedoch:				
	Ausladung: ca. >18-20 cm (nach Aufmaß vorort)	7,00	m	.....	.....
2.4.110.	<p>Äußere Abdichtung bodengebundene Fenster, B400mm, EPDM-Folie Die äußere Abdichtung erfolgt im unteren Anschluss bei bodengebundenen Fenstern und Außentüren zum Perimeterbereich, z. B. Terrassenbereich, Wege etc. im Sinne der DIN 18533 T1-3 mit einer EPDM-Folie 1,2mm. Die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 ist stets zu gewährleisten und mit einem Prüfzeugnis zu belegen. Das Verbinden der Abdichtung mit dem Untergrund erfolgt nach Herstellervorgabe mit systemzugehörigem EPDM-Folienkleber. Liefern und verkleben des Folienstreifens nach Herstellervorgabe mit mind 10 cm Überlappung im Anschlussbereich Sockelabdichtung. Breite Folienstreifen: ca. 400mm</p> <p>Folgende Prüfberichte sind unaufgefordert vorzulegen: - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</p> <p>Angeb. Fabrikat EPDM-Folie: '.....'</p> <p>Angeb. Fabrikat EPDM-Folienkleber: '.....'</p> <p>Einbauort: bodengebundene Fenster</p>	31,00	m	.....	.....
Summe 2.4.	Zubehör und Sonstiges				.....
Summe 2.	Außenfenster, Sonnenschutz				.....
3.	Außentüren				
3.1.	Außentüren Holz				
	<p>*** Ausführungsbeschreibung 4 Systembeschreibung Holz-Türen</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Systembeschreibung

Die nachfolgende Beschreibung gilt als HOLZ-AUSSENTÜR-GRUNDPOSITION und stellt die grundsätzlich gewünschte Ausführung und die Mindestanforderung an die beschriebenen Holz-Außentüren dar.

Abweichungen von dieser Grundbeschreibung sind in den jeweiligen Positionen benannt.

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Einbauen von Holz-Außentüren gemäß den Architektenplänen und Türliste an den Außenfassaden, einschließlich aller dazu notwendigen:

- Zubehörteile
- Beschläge
- Befestigungsmittel
- Dichtungen
- Abdeckungen und
- Nebenleistungen in fix und fertiger Arbeit

TÜRPRODUKT DER PLANUNG:

- Rahmen-Füllungskonstruktion bzw. geschlossenes Türblatt
- außen lasiert, Farbton Erle o. ähnl, Farbe aus Standardkollektion des Systemherstellers nach Wahl und Bemusterung durch den Architekt / AG
- System mit gleichen Holzdicken am Türflügel und Rahmen
- Holzart Fichte, lamellierte Kante, keilgezinkt, Decklage innen durchgehend
- innen lasiert, Farbe weiß nach Bemusterung AG
- inkl. Sockelblech
- Türen in Rahmen-Füllungskonstruktion mit Rahmenverbreiterung am unteren Flügelrahmen, Flügelfalz- und Blendrahmendichtung (2 Ebenen)
- glatte Türblätter als wärmegeämmte Sandwichkonstruktion, Flügelfalz- und Blendrahmendichtung (2 Ebenen), Decklage / Furnier flügelüberdeckend

Die in dieser Grundpositionsbeschreibung genannten bauphysikalischen Anforderungen sowie die beschriebenen Ausstattungsmerkmale und Farbigkeiten sind bindend und in jedem Fall zu gewährleisten

- Der Bieter hat mit Angebotsabgabe den von ihm angebotenen Türprofilhersteller mit Produktbezeichnung zu benennen.

KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Profilsérie zum Herstellen von Holz-Systemen mit gleichen Holzdicken am Flügel und Rahmen. Als Türsystem in Kombination mit dem oben beschriebenen Holz-Fenstersystem.

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN UND SYSTEMSPEZIFISCHE NACHWEISE
Außentüren als Blockrahmentüren, ein-/zweiflügelig, teilweise mit feststehendem Oberlicht und/oder Seitenteil/-en gemäß Einzelbeschreibung. Die Ausführung muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den anerkannten Regeln der Technik und den Angaben des Systemgebers erfolgen.

Schlagregendichtheit Klasse 7A

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Luftdurchlässigkeit Klasse 3
Eignung für RAL geprüften Systemnachweis
Wärmedämmung des Rahmens Fichte, U-Werte nach DIN 10077-2:2003-10, Uf = 1,4-1,8 W/m²K je nach Profilgeometrie

Gefordertes Grundsystem

Holzkonstruktion

Die Holzkonstruktion ist gemäß den Anforderungen der DIN 68121 auszuführen. Die Flügel sind mit angefräster Glasleiste, Festverglasungen mit verschraubter Glasleiste vorzusehen. Das System muss eine unsichtbar verschraubte Festverglasung ermöglichen.
Ausführung Festverglasung: Glasleiste unsichtbar verschraubt.

Der Isolierglas-Randverbund wird zweiseitig im Holzfalz aufgenommen.

Weichholz-Rahmen sind mit "ausschließlich vorbeugendem Bläueschutz" zu versehen, da insbesondere während der Bauphase nicht sichergestellt werden kann, dass die Raumluft ständig trocken bleibt.
Für die Qualität des Holzes gilt die DIN 68360 Teil 1 "Holz für Tischlerarbeiten, Gütebedingungen bei Außenanwendungen" und EN 942. Der maximale Wert des Feuchtigkeitsgehalts der Einzelteile darf 15% nicht überschreiten. Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehaltes darf allgemein nicht größer sein als 4% und bei Verwendung von Keilzungen als Längsverbinding sowie bei der Verwendung von lamellierten Querschnitten nicht größer als 2%.
Die Messung des Feuchtigkeitsgehaltes ist vor Beginn der formgebenden Verarbeitung durchzuführen und aktenkundig zu erfassen.
Brettschichtholz für tragende Zwecke nach DIN 1052:2008-12, sauber gehobelt, maßhaltig, exakt und winkelrecht, Kanten gefast, frei von Farbfehlern (Bläue und Rotstreifigkeit) in Sichtqualität.

Für Tür- und Fensterkonstruktionen ist Brettschichtholz in Auslesequalität zu verwenden. Für Keilzinkenverbindungen von Holz ist die DIN 68140 heranzuziehen. Hersteller von BSH für tragende Bauteile müssen neben nach DIN 1052:2008-12 geforderten Nachweisen außerdem den Eignungsnachweis in der Form erbringen, dass der Betrieb in der Liste der zugelassenen Betriebe veröffentlicht ist. Zur Vermeidung von unzuträglicher Feuchteaufnahme während Transport und Bauzeit sind die Oberflächen sowie Hirnholzflächen mit geeigneten temporären Witterungsschutzanstrichen zu versehen.

Ausführung Festverglasung: Glasleiste unsichtbar verschraubt

Außentüren

Es ist ein außenseitig flächenbündiges System anzubieten, als Blockrahmentür mit seitlicher Rahmenverbreiterung, Türblatt als Doppelfalztür und mit Sockelblech.

Farbbeschichtung

Wasserbasierte, matte, atmungsaktive Dickschichtlasur mit sehr guter Wetterbeständigkeit und hoher Transparenz, hohe Blockfestigkeit, sehr gute Schlagzähigkeit, schnelle Wasserbeständigkeit, kurze Trockenzeiten, sehr gute Resistenz gegen mechanische Beschädigungen, natürliche Optik und gute haptische Eigenschaften. Für Holzfenster und Holztüren, systemabgestimmt im 3-

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Schicht-Aufbau mit Eignungsnachweis Freibewitterung nach DIN 927-2,
Schicht-Aufbau bestehend aus
- Imprägnierung mit zugelassenem Holzschutzmittel PT8 gem. Biozidproduktever-
ordnung der EU inkl. Schutz vor Bläue und holzzerstörenden Pilzen (DIN 68800-3)
- Zwischenbeschichtung
- Zwischenschliff (Körnung 220-280, Schleifstaub entfernen)
- Schlussbeschichtung
- zusätzlicher Auftrag von systemkompatiblem farblosen 2K-Lack

Angeb. Fabrikat / System Farbbeschichtung: '.....'
Angeb. Imprägnierung: '.....'
Angeb. Zwischenbeschichtung: '.....'
Angeb. Schlussbeschichtung: '.....'
Angeb. 2K-Lack: '.....'

Dichtungen

Flügelfalz- und Blendrahmendichtung in 2 Ebenen
Abdichtung der Verglasung als Silikonversiegelung (nass)

Ausführung der Aluminium-Bodenschwelle barrierefrei mit thermischer Trennung.
Bauhöhe im eingebauten Zustand max. 20 mm.
Die geforderte Schlagregendichtigkeitsklasse 7A (nach EN 12208) und
Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach EN 12207) ist mit einem Prüfzeugnis eines
anerkannten Instituts nachzuweisen.

Der Wärmeschutz in Kombination mit Türsockel, bei Holzart Fichte, 78 mm Dicke
von $U_f=1,3$ bis $1,6$ W/m²K abhängig von der Sockelhöhe ist nachzuweisen.
Die Bodenschwelle ist so auszubilden, dass das Niederschlagswasser nach außen
abgeleitet wird und kein Wasser ins Gebäudeinnere eindringen kann.

Der Aluminiumteil der Bodenschwelle ist aus EN AW 6060, T66 (ehemals AlMgSi
0,5, F22) in Eloxalqualität anzubieten, gefertigt im Strangpress-Verfahren gemäß
DIN EN 12020 und DIN EN 755.

Die Oberflächen-Veredelung ist pulverbeschichtet, RAL nach Wahl AG / Architekt
herzustellen.
Die thermische Trennung ist als PVC-freies Kunststoffprofil in ABS-Qualität
herzustellen. Die Ausführung und Montage muss nach den einschlägigen Normen
und Richtlinien, den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den Angaben
des Systemgebers erfolgen.

KONSTRUKTIONSAUFBAU

Bodenschwelle

Die Bodenschwelle muss im Trittbereich mit Aluminium unterbaut und damit
ausreichend stabil sein.

Es müssen Anschläge im Bereich der inneren Überschlagsdichtung an der
Schwelle vorhanden sein.

Bei Bedarf muss die Schwelle mit dem aufrechten Holzrahmen durch Metall-
Schwellenhalter verbunden werden können. Der aufrechte Holzrahmen wird
optional durch entsprechende Füllstücke aus APTK ohne Konterprofilierung direkt
auf die Schwelle montiert. Dabei ist der Stoß mit Hirnholz- und Fugensiegel

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

entsprechend der Systemvorgabe abzudichten.
 Die Bodenschiene ist thermisch getrennt auszuführen.

Zur Montage auf dem Rohboden sind systemgebundene wärmedämmende Kunststoff-Adapterprofile oder Unterdämmprofile einzusetzen, die durch Aufdoppeln auf die notwendige Höhe angepasst werden können.

Zur Fixierung von APTK-System-Bauanschlussfolien im Bodenbereich müssen entsprechende Profilmuten in den Unterbauprofilen vorhanden sein.

Wird die Schwellenhöhe 150 mm nach DIN 18195-9 unterschritten, werden zusätzliche Maßnahmen wie Drainrinnen vor der Schwelle oder Vordächer durch die Bauplaner vorgesehen.
 Geplante Schwellenhöhe: max. 20 mm

Angeb. Bodenschwelle: '.....' Tür nach innen öffnend

Angeb. Bodenschwelle: '.....' Tür nach außen öffnend

Wärmedämmung: Uw-Wert Türelement $\leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
 berechnet nach DIN EN 10077-1 oder geprüft nach EN 12412-2

Werkstoff: Holz Fichte, Rohdichte 430 kg/m³

Verglasung: 2-fach Verglasung, Isolierglas

Farben: Außen 3-Schicht-Aufbau Wetterschutzlasur, Farbton nach Wahl AG
 Innen weiß lasiert nach Bemusterung
 Dichtungen: grau
 Abstandhalter Verglasung schwarz

Belastungen und Forderungen nach ift-Richtlinie FE 05/2:

Element:

<u>Belastungen und Forderungen</u>	<u>Werte</u>
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210	B4
Rahmendurchbiegung / Prüfdruck P1	I/200 / 1200 Pa

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208	7A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	Klasse 3

Klassifizierung: B4-7A-3

Allgemein:

<u>Belastungen und Forderungen</u>	<u>Werte</u>
Randverbund	Warme Kante Psi=0,03
Schallschutz, bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109	Klasse 3 - $R_{w,R} \geq 37 \text{ dB}$
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung	$g \leq 0,6$
"Sonnenschutz-Verglasung" Gesamtenergiedurchlassgrad (in Pos. Beschreibung gesondert ausgewiesen)	$g \leq 0,3$ (isopal light grey 60/33 o. glw.)
Einbruchschutz:	RC2N

Statische Vordimensionierung / Bemessungswerte

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewähltes Berechnungsverfahren			Regelverfahren gemäß EC 1991-4NA / D	
	Windzone			2 (25 m/s)	
	Abmessungen des Gebäudes insgesamt Geländeprofil			ca. 43 m x 36 m x 8 m Binnenland (Mischprofil der Geländekategorie II + III)	
	Maximale Verformung Stab			L / 200, max. 15 mm	
	Maximale Verformung größte Scheibe			-	
	Höhe über NHN			OK Gel. Untergeschoss: 351,09 m OK FFB Erdgeschoss: 354,53 m OK Dach Laubengang: 358,84 m	
	Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) Zusatzlasten [kN/M]: wirkend in:			nach DIN 1055, Teil 3 ohne entfällt	

Angaben zu den angebotenen Produkten und Systemen

Zum Nachweis der Gleichwertigkeit vom Anbieter zwingend auszufüllen:

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotenes Alu-Holz-Profilssystem: '.....'

Uf-Wert des Türprofilsystems: '.....'

Uw-Wert der Alu-Holz-Tür: '.....'

Profiltiefen

Rahmen: '.....'mm

Flügel: '.....'mm

Pfosten: '.....'mm

Profilansichtsbreiten

Rahmen: '.....'mm

Flügel: '.....'mm

Pfosten: '.....'mm

Maximale Flügelgröße farbig

Breite x Höhe - Tür: '.....'mm

Flügelarmierung ab: '.....'mm

Blendrahmenarmierung ab: '.....'mm

Lüftungstechnische Maßnahme / eingesetzte ALD: '.....'

Prüfberichte erhöhter Luftdurchgang an Tür:

Nach DIN 12208 (Luftdurchlässigkeit)'.....' (Klasse)

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Türflügelrahmen ca. 140 mm

Verglasung:

Türblatt: innen / aussen VSG, Isolierglas, Sonnenschutzglas

Oberlicht: Floatglas, Isolierglas, Sonnenschutzglas

Öffnungsrichtung: außen, DIN R / L gem. Türliste

Außentürelement,

inkl. Rahmenverbreiterung 3seitig ca. 45 mm

inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 170mm,

inkl. Flachschwelle (barrierefrei)

inkl. Drücker innen / außen

Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich,

Anschluss außen Sockelabdichtung, vorgerichtet für Einbau eines Sockelblech

Brandschutzanforderungen: ohne

Widerstandsklasse: RC2N

Anschlüsse: gem. Vorbemerkungen

Türdrücker: BT 10 Drücker / Drücker

Element vorgerichtet für

- Schloss / Beschlag mit Anti-Panik-Funktion B gem. Zulage

- Schloss vorgerichtet für PZ

- vorgerichtet für T-Stop-Gleitschiene

Einbauort: Erdgeschoss TA 0.2 Nebenausgang Ost

Erdgeschoss TA 0.12 Nebenausgang West

Ausführung / Einbau gem. Detailplan

2,00 St

3.1.40. Holz-Außentürelement, Typ TA05 UG 1flg., 1OB, B/H 135/258cm

Holz-Außentürelement, Typ TA05 im UG, Nebeneingangstür als wärmedämmte Holz-Sandwichkonstruktion, Türelement bestehend aus Blockrahmen, einflügeliger Tür und Oberblende, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung liefern und einbauen:

Rohbauöffnung B/H: 1350 / 2760 mm

(H inkl. 180mm Bodeneinstand)

lichte Durchgangsbreite Gangflügel: mind. 900 mm

lichte Durchgangshöhe Tür: ca. 2070 mm

Höhe Drücker: 1,05 m ü. OKFFB

Oberblende gem. Detailplan mit Aussparung für bauseitigen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Lüftungskanal mit Lüftungsgitter
 - Höhe der Oberblende ca. 500 mm
 - Aussparung in Oberblende BxH ca. 1150 mm x 450 mm

Einbau in Stahlbetonwand, Wanddicke 250 mm, außenbündig
 mit Wandoberfläche, ggf. zusätzlich erforderliche
 Befestigungsmittel für die Montage sind in den EP der Position
 einzukalkulieren.

Holztür als wärme gedämmtes Türelement in Sandwichkonstruk-
 tion, ohne Lichtausschnitt
 Blendrahmen ca. 68 mm x 80 mm
 Flügelrahmen ca. 68 mm
 Bodenschiene thermisch getrennt
 ohne Verglasung

Öffnungsrichtung: außen, DIN R gem. Türliste

Außentürelement,
 inkl. Rahmenverbreiterung 3seitig ca. 45 mm
 inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 170mm,
 inkl. Flachschwelle (barrierefrei)
 inkl. Drücker innen / Knauf außen
 inkl. Sockelblech Edelstahl, über gesamte Türflügelbreite, Höhe
 ca. 350 mm

Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich,
 Anschluss außen Sockelabdichtung, vorgerichtet für Einbau
 eines Sockelblech

Brandschutzanforderungen: ohne
 Widerstandsklasse: RC2N

Anschlüsse: gem. Vorbemerkungen
 Türdrücker: BT 13 Drücker / Knauf

Element vorgerichtet für
 - Schloss vorgerichtet für PZ
 - vorgerichtet für T-Stop-Gleitschiene

Einbauort: Untergeschoss TA-1.8 Anlieferung Küche

1,00 St

3.1.50. Holz-Außentürelement, Typ TA06 UG 1flg., 1 OB, B/H 135/250cm, n. inn. öff., Griff1,60m

Holz-Außentürelement, Typ TA06 im UG, Nebeneingangstür als
 wärme gedämmte Holz-Sandwichkonstruktion, Türelement
 bestehend aus Blockrahmen, einflügeliger Tür und feststehen-
 der Oberblende, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und
 Leitbeschreibung liefern und einbauen:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Einbauort: Untergeschoss TA-1.2, TA-1.3, TA-1.5, TA-1.6,
TA-1.9, TA-1.11, TA-1.12

7,00 St

3.1.60. Holz-Außentürelement, Typ TA06 UG 1flg., 1 OB, B/H 135/250cm, n. inn. öff., Griff1,05m
 Holz-Außentürelement, Typ TA06 im UG, wie in vorhergehender
 Position beschrieben, jedoch:

Höhe Drücker: 1,05 m ü. OKFFB
 und ohne Panikfunktion.

Einbauort: Untergeschoss TA-1.10

1,00 St

3.1.70. Holz-Außentürelement, Typ TA06 UG 1flg., 1 OB, B/H 135/250cm, n. auß. öff., K/D

Holz-Außentürelement, Typ TA06 im UG, Nebeneingangstür als
 wärme gedämmte Holz-Sandwichkonstruktion, Türelement
 bestehend aus Blockrahmen, einflügeliger Tür und feststehen-
 der Oberblende, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und
 Leitbeschreibung liefern und einbauen:

Rohbauöffnung B/H: 1350 / 2895 mm
 (H inkl. 180mm Bodeneinstand)

lichte Durchgangsbreite Gangflügel: mind. 900 mm

lichte Durchgangshöhe Tür: ca. 2100 mm

Höhe Drücker: 1,05 m ü. OKFFB

Oberblende Aufbau analog zum Türblatt
 - Höhe der Oberblende ca. 600 mm

Einbau in Stahlbetonwand, Wanddicke 250 mm, innenbündig
 mit Wandoberfläche, ggf. zusätzlich erforderliche Befestigungs-
 mittel für die Montage sind in den EP der Position
 einzukalkulieren.

Holztür als wärme gedämmtes Türelement in Sandwichkonstruk-
 tion,
 mit Lichtausschnitt rund, Durchmesser 400 mm, Verglasung
 VSG (innen/außen), Isolierverglasung
 Blendrahmen ca. 68 mm x 80 mm
 Flügelrahmen ca. 68 mm
 Bodenschiene thermisch getrennt

Öffnungsrichtung: **außen**, DIN L gem. Türliste

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Außentürelement,
 inkl. Lichtausschnitt mit Verglasung
 inkl. Rahmenverbreiterung 3seitig ca. 50 mm
 inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 170mm,
 inkl. Flachschwelle (barrierefrei)
 inkl. Drücker innen / Knauf außen
 inkl. Sockelblech Edelstahl, über gesamte Türflügelbreite, Höhe
 ca. 350 mm

Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich,
 Anschluss außen Sockelabdichtung, vorgerichtet für Einbau
 eines Sockelblech
 Brandschutzanforderungen:ohne
 Widerstandsklasse:RC2N
 Anschlüsse:gem. Vorbemerkungen
 Türdrücker:BT 11 Drücker / Knauf

Element vorgerichtet für
 - Schloss / Beschlag mit Anti-Panik-Funktion E gem. Zulage
 - Schloss vorgerichtet für PZ
 - vorgerichtet für T-Stop-Gleitschiene

Einbauort: Untergeschoss TA-1.7

1,00 St

3.1.80. Holz-Außentürelement, Typ TA06 UG 1flg., 1 OB, B/H 135/250cm, n. auß. öff., D/D

Holz-Außentürelement, Typ TA06 im UG, wie in vorhergehender
 Position beschrieben, jedoch:

Öffnungsrichtung:**außen**, DIN R gem. Türliste
 inkl. Drücker innen / außen
 Türdrücker:BT 12 Drücker / Drücker
 und ohne Panikfunktion.

Einbauort: Untergeschoss TA-1.4

1,00 St

3.1.90. Holz-Außentürelement, Typ TA16 EG 1flg., 1 OB, B/H 135/250cm, n. inn. öff., Blende fest

Holz-Außentürelement, Typ TA16 im EG, Nebeneingangstür als
 wärmedämmte Holz-Sandwichkonstruktion, Türelement
 bestehend aus Blockrahmen, einflügeliger Tür und feststehen-
 der Oberblende, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und
 Leitbeschreibung liefern und einbauen:

Rohbauöffnung B/H: 1350 / 2915 mm

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: **BLHKITA** **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: **13** **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	(H inkl. 180mm Bodeneinstand)				
	lichte Durchgangsbreite Gangflügel: mind. 900 mm				
	lichte Durchgangshöhe Tür: ca. 2100 mm				
	Höhe Drücker: 1,60 m ü. OKFFB				
	Oberblende Aufbau analog zum Türblatt - Höhe der Oberblende ca. 620 mm				
	Einbau in Holzrahmenwand, Wanddicke gesamt 160 mm, <u>innen</u> bündig mit Wandoberfläche (OSB), ggf. zusätzlich erforderliche Befestigungsmittel für die Montage sind in den EP der Position einzukalkulieren.				
	Holztür als wärmedämmtes Türelement in Sandwichkonstruk- tion, mit Lichtausschnitt rund, Durchmesser 400 mm, Verglasung VSG (innen/außen), Isolierverglasung Blendrahmen ca. 68 mm x 80 mm Flügelrahmen ca. 68 mm Bodenschiene thermisch getrennt				
	Öffnungsrichtung: innen , DIN R / L gem. Türliste				
	Außentürelement, inkl. Lichtausschnitt mit Verglasung inkl. Rahmenverbreiterung 3seitig ca. 50 mm inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 170mm, inkl. Flachschwelle (barrierefrei) inkl. Drücker innen / Knauf außen inkl. Sockelblech Edelstahl, über gesamte Türflügelbreite, Höhe ca. 350 mm				
	Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich, Anschluss außen Sockelabdichtung, vorgerichtet für Einbau eines Sockelblech Brandschutzanforderungen:ohne Widerstandsklasse:RC2N Anschlüsse:gem. Vorbemerkungen Türdrücker:BT 11 Drücker / Knauf				
	Element vorgerichtet für - Schloss / Beschlag mit Anti-Panik-Funktion E gem. Zulage - Schloss vorgerichtet für PZ				
	Einbauort: EG TA0.3, TA0.4, TA0.6, TA0.8, TA0.10, TA0.11				
		6,00	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

3.1.100. Holz-Außentürelement, Typ TA16 EG 1flg., 1 OB, B/H 135/250cm, n. inn. öff., Blende Kipp

Holz-Außentürelement, Typ TA16 im EG, Nebeneingangstür wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:

- Oberblende als Flügelement mit Kippfunktion als Zuluftöffnung, einschließlich Beschläge und Befestigungsmittel, vorgerichtet für motorischen Antrieb liefern und einbauen.
- Flügelmaße B/H ca. 1100 / 350 mm

Antrieb ist in separater Position erfasst

Einbauort: Erdgeschoss TA0.5, TA0.9

2,00 St

3.1.110. Zulage für Antrieb Kippflügel

Zulage zu vorbeschriebenen Türelementen für die Ausführung eines elektrischer Antriebs an den Kipp-Blenden als Zuluftöffnung zur Lüftung.

Motor mit Klappensteller 230 V und Federrücklaufmotor, stromlos geschlossen, an Zuluftöffnung Oberblende Tür montieren und anschließen, Tür wird gesondert vergütet, Ausführung als Schubstange, stufenlose Hubhöhe ca. 300 mm, freier Lüftungsquerschnitt ca. 600 cm², 48 V DC, Gehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Anzahl der Antriebe 1 St.

Die Regelung der Nachtauskühlung schaltet den Ventilator an und versorgt gleichzeitig über ein Relais den Motor mit Strom und fährt diesen damit auf. Wenn die Regelung den Ventilator ausschaltet wird auch die Stromversorgung gekappt und der Federrücklaufantrieb fährt die Klappe automatisch wieder zu. Der Motor darf dann ELT-seitig nicht angeschlossen werden, die Versorgung erfolgt ausschließlich über die Regelung der Nachtauskühlung. Freier Lüftungsquerschnitt ca. 600 cm². Regeltechnik und Ventilator im Leistungsumfang HLS.

Angeb. Fabrikat/Typ Antrieb:
'.....'

2,00 St

Summe 3.1. Außentüren Holz

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

3.2. Aluminium-Holz-Türen/Fassaden

*** Ausführungsbeschreibung 5

Systembeschreibung Aluminium-Holz-Türen

Systembeschreibung

Die nachfolgende Beschreibung gilt als ALU-HOLZ-AUSSENTÜR-GRUND-POSITION und stellt die grundsätzlich gewünschte Ausführung und die Mindestanforderung an die beschriebenen Aluminium-Holz-Türen dar.

Abweichungen von dieser Grundbeschreibung sind in den jeweiligen Positionen benannt.

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Einbauen von Aluminium-Holz-Außentüren gemäß den Architektenplänen und Türliste im Bereich der Innenhöfe, einschließlich aller dazu notwendigen:

- Zubehörteile
- Beschläge
- Befestigungsmittel
- Dichtungen
- Abdeckungen und
- Nebenleistungen in fix und fertiger Arbeit

TÜRPRODUKT DER PLANUNG:

- Rahmen Aluminium-Holz-System
- Farbe Aluminium RAL 9002 grauweiß oder nach Wahl AG
- System mit gleichen Holzdicken am Türflügel und Rahmen
- Holzart Fichte
- Farbe weiß lasiert

Dem Bieter ist ausdrücklich freigestellt, alternative Türsysteme unter Berücksichtigung der jeweils passenden systemgebundenen Zubehörbauteile anzubieten.

Die in dieser Grundpositionsbeschreibung genannten bauphysikalischen Anforderungen sowie die beschriebenen Ausstattungsmerkmale und Farbigkeiten sind bindend und in jedem Fall zu gewährleisten

- Der Bieter hat mit Angebotsabgabe den von ihm angebotenen Türprofilhersteller mit Produktbezeichnung zu benennen.

Die Aluminium-Holz-Türen müssen optisch passend zu den vorbeschriebenen Holz-Türen ausgeführt werden (gleicher Profilhersteller).

KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Profilserie zum Herstellen von Alu-Holz-Systemen mit gleichen Holzdicken am Flügel und Rahmen. Als Türsystem in Kombination mit dem oben beschriebenen Alu-Holz-Fenstersystem.

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN UND SYSTEMSPEZIFISCHE NACHWEISE

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Auëntüren_Sonnenschutz**

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

Die Aluminium-Profile sind aus EN AW-6060 T66 in Eloxalqualität und gemäß DIN EN 755 und DIN EN 12020 anzubieten. Die Ausführung muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den anerkannten Regeln der Technik und den Angaben des Systemgebers erfolgen.

Schlagregendichtheit Klasse 7A

Luftdurchlässigkeit Klasse 3

Eignung für RAL geprüften Systemnachweis

Wärmedämmung des Rahmens Fichte, U-Werte nach DIN 10077-2:2003-10, Uf = 1,4-1,8 W/m²K je nach Profilgeometrie

Gefordertes Grundsystem

Holzkonstruktion

Die Holzkonstruktion ist gemäß den Anforderungen der DIN 68121 auszuführen.

Die Flügel sind mit angefräster Glasleiste, Festverglasungen mit verschraubter Glasleiste vorzusehen. Das System muss eine unsichtbar verschraubte Festverglasung ermöglichen.

Ausführung Festverglasung: Glasleiste unsichtbar verschraubt.

Der Isolierglas-Randverbund wird zweiseitig im Holzfalz aufgenommen.

Einnutungen in die Holzprofile zur Aufnahme der Aluminiumprofile sind unzulässig.

Weichholz-Rahmen sind mit "ausschließlich vorbeugendem Bläueschutz" zu versehen, da insbesondere während der Bauphase nicht sichergestellt werden kann, dass die Raumluft ständig trocken bleibt.

Für die Qualität des Holzes gilt die DIN 68360 Teil 1 "Holz für Tischlerarbeiten, Gütebedingungen bei Außenanwendungen" und EN 942. Der maximale Wert des Feuchtigkeitsgehalts der Einzelteile darf 15% nicht überschreiten. Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehaltes darf allgemein nicht größer sein als 4% und bei Verwendung von Keilzungen als Längsverbindung sowie bei der Verwendung von lamellierten Querschnitten nicht größer als 2%.

Die Messung des Feuchtigkeitsgehaltes ist vor Beginn der formgebenden Verarbeitung durchzuführen und aktenkundig zu erfassen.

Brettschichtholz für tragende Zwecke nach DIN 1052:2008-12, sauber gehobelt, maßhaltig, exakt und winkelrecht, Kanten gefast, frei von Farbfehlern (Bläue und Rotstreifigkeit) in Sichtqualität.

Für Tür- und Fensterkonstruktionen ist Brettschichtholz in Auslesequalität zu verwenden. Für Keilzinkenverbindungen von Holz ist die DIN 68140 heranzuziehen. Hersteller von BSH für tragende Bauteile müssen neben nach DIN 1052:2008-12 geforderten Nachweisen außerdem den Eignungsnachweis in der Form erbringen, dass der Betrieb in der Liste der zugelassenen Betriebe veröffentlicht ist. Zur Vermeidung von unzuträglicher Feuchteaufnahme während Transport und Bauzeit sind die Oberflächen sowie Hirnholzflächen mit geeigneten temporären Witterungsschutzanstrichen zu versehen.

Ausführung Festverglasung: Glasleiste unsichtbar verschraubt

Aluminium-Rahmen

Es ist ein flächenbündiges System anzubieten, bei dem der Rahmen mit 90 Grad-Überschlag in kantiger Optik ausgeführt ist. Der Flügel ist flächenbündig mit einer

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Schräge von 20 Grad ausgeführt. Die Rahmenprofilbauhöhe muss 10 mm betragen. Das System muss wahlweise zum Rahmen mit flächenversetztem oder flächenbündigen Flügel ausführbar sein.

Folgende Ausführung ist vorgesehen:

'.....'

Flügelprofile sind zur Erhöhung der Steifigkeit im Verglasungsbereich mit einer Hohlkammer auszubilden. Die Entwässerung des Falzbereiches erfolgt durch verdeckte Stanzungen im unteren Profilquerstück. Optional muss eine sichtbare Entwässerung mit Aluminium-Abdeckkappe im Farbton des Alurahmens möglich sein. Die Ausführung der Aluminium-Rahmen muss wahlweise mit mechanischer oder verschweißter Verbindung möglich sein.

Folgende Ausführung ist vorgesehen:

'.....'

Befestigung des Aluminium-Rahmens

Die Befestigung des Aluminium-Rahmens auf dem Holzrahmen erfolgt über demontierbare Dreh- und Drehklipshalter aus hochwertigen, temperaturbeständigen Kunststoffen wie schlagzäh modifiziertes POM. Am Flügel werden grundsätzlich Drehhalter eingesetzt. Eine spannungsfreie Dehnung der Aluminiumschale zum Holzteil und die vollflächige Hinterlüftung des Spaltes zwischen Holz- und Alurahmen muss sichergestellt sein. Der Spalt muss daher mit mindestens 4 mm Abstand ausgeführt werden. Zur genauen Maßpositionsbestimmung müssen die Halter mit eingegossenem Abstandsnoppen vorgerichtet sein.

Dichtungen

Am Blendrahmen ist eine umlaufende, eck-vulkanisierbare Dichtung aus APTK zwischen Holz-Rahmen und Holz-Flügel einzubauen. Bei großer Schlagregenbeanspruchung muss optional eine Dichtung zwischen Alu-Rahmen und Alu-Flügel unten quer montierbar sein. Die Verglasung muss außenseitig mit einer umlaufenden APTK-Trockenverglasungsdichtung erfolgen können. Die Dichtlippe am Glas darf nicht breiter als 5 mm sichtbar sein.

Keildichtungen als äußere Verglasungsdichtung sind nicht zulässig. Innenseitig muss eine Trockenverglasung mit APTK-Dichtungen in abgestuften Dichtungsdicken ausführbar sein. Das System muss außen- wie innenseitig optional als Nassverglasung ausführbar sein.

Folgende Ausführung ist vorgesehen:

innen'.....'

außen'.....'

Ausgeschlossen sind Holztüren mit Metallabdeckung und Regenschiene sowie Konstruktionen, die raumseitig mit Holzprofilen verkleidet sind.

Aus Gründen des Recycling sind keine ausgeschäumten Profile zugelassen.

Ausführung der Aluminium-Bodenschwelle barrierefrei mit thermischer Trennung. Bauhöhe im eingebauten Zustand max. 20 mm.

Die geforderte Schlagregendichtigkeitsklasse 7A (nach EN 12208) und Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach EN 12207) ist mit einem Prüfzeugnis eines anerkannten Instituts nachzuweisen.

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Der Wärmeschutz in Kombination mit Türsockel, bei Holzart Fichte, 78 mm Dicke von $U_f=1,3$ bis $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ abhängig von der Sockelhöhe ist nachzuweisen. Die Bodenschwelle ist so auszubilden, dass das Niederschlagswasser nach außen abgeleitet wird und kein Wasser ins Gebäudeinnere eindringen kann.

Der Aluminiumteil der Bodenschwelle ist aus EN AW 6060, T66 (ehemals AlMgSi 0.5, F22) in Eloxalqualität anzubieten, gefertigt im Strangpress-Verfahren gemäß DIN EN 12020 und DIN EN 755.

Die Oberflächen-Veredelung ist pulverbeschichtet, RAL nach Wahl AG / Architekt herzustellen.

Die thermische Trennung ist als PVC-freies Kunststoffprofil in ABS-Qualität herzustellen. Die Ausführung und Montage muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den Angaben des Systemgebers erfolgen.

KONSTRUKTIONSAUFBAU

Bodenschwelle

Die Bodenschwelle muss im Trittbereich mit Aluminium unterbaut und damit ausreichend stabil sein.

Es müssen Anschläge im Bereich der inneren Überschlagsdichtung an der Schwelle vorhanden sein.

Bei Bedarf muss die Schwelle mit dem aufrechten Holzrahmen durch Metall-Schwellenhalter verbunden werden können. Der aufrechte Holzrahmen wird optional durch entsprechende Füllstücke aus APTK ohne Konterprofilierung direkt auf die Schwelle montiert. Dabei ist der Stoß mit Hirnholz- und Fugensiegel entsprechend der Systemvorgabe abzudichten.

Zur Montage auf dem Rohboden sind systemgebundene wärmedämmende Kunststoff-Adapterprofile oder Unterdämmprofile einzusetzen, die durch Aufdoppeln auf die notwendige Höhe angepasst werden können.

Zur Fixierung von APTK-System-Bauanschlussfolien im Bodenbereich müssen entsprechende Profilmuten in den Unterbauprofilen vorhanden sein.

Wird die Schwellenhöhe 150 mm nach DIN 18195-9 unterschritten, werden zusätzliche Maßnahmen wie Drainrinnen vor der Schwelle oder Vordächer durch die Bauplaner vorgesehen.

Geplante Schwellenhöhe: max. 20 mm

Angeb. Bodenschwelle: '.....' Tür nach innen öffnend

Angeb. Bodenschwelle: '.....' Tür nach außen öffnend

Wärmedämmung: Uw-Wert $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 berechnet nach DIN EN 10077-1 oder geprüft nach EN 12412-2

Werkstoff: Holz Fichte, Rohdichte 430 kg/m^3

Verglasung: 3-fach Verglasung, Thermix TX.N plus oder besser

Farben: Außen Alu-Deckschale RAL nach Wahl AG (RAL 9002 oder ähnlich)

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Innen weiß lasiert nach Bemusterung
Dichtungen: grau
Abstandhalter Verglasung schwarz
Belastungen und Forderungen nach ift-Richtlinie FE 05/2:

Element:

<u>Belastungen und Forderungen</u>	<u>Werte</u>
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210	B4
Rahmendurchbiegung / Prüfdruck P1	I/200 / 1200 Pa
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208	7A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	Klasse 3
Klassifizierung:	B4-7A-3

Allgemein:

<u>Belastungen und Forderungen</u>	<u>Werte</u>
Randverbund	Warme Kante Psi=0,03
Schallschutz, bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109	Klasse 3 - Rw,R ≥37dB
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung	g ≤ 0,6
"Sonnenschutz-Verglasung" Gesamtenergiedurchlassgrad (in Pos. Beschreibung gesondert ausgewiesen)	g ≤ 0,3 (isopal light grey 60/33 o. glw.)
Einbruchschutz:	RC2N

Statische Vordimensionierung / Bemessungswerte

Gewähltes Berechnungsverfahren	Regelverfahren gemäß EC 1991-4NA / D
Windzone	2 (25 m/s)
Abmessungen des Gebäudes insgesamt Geländeprofil	ca. 43 m x 36 m x 8 m Binnenland (Mischprofil der Geländekategorie II + III)
Maximale Verformung Stab	L / 200, max. 15 mm
Maximale Verformung größte Scheibe	-
Höhe über NHN	OK Gel. Untergeschoss: 351,09 m OK FFB Erdgeschoss: 354,53 m OK Dach Laubengang: 358,84 m
Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) Zusatzlasten [kN/M]: wirkend in:	nach DIN 1055, Teil 3 ohne entfällt

Angaben zu den angeboten Produkten und Systemen

Zum Nachweis der Gleichwertigkeit vom Anbieter zwingend auszufüllen:

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotenes Alu-Holz-Profilssystem: '.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Uf-Wert des Türprofilsystems: '.....'

Uw-Wert der Alu-Holz-Tür: '.....'

Profiltiefen

Rahmen: '.....'mm

Flügel: '.....'mm

Pfosten: '.....'mm

Profilansichtsbreiten

Rahmen: '.....'mm

Flügel: '.....'mm

Pfosten: '.....'mm

Maximale Flügelgröße farbig

Breite x Höhe - Tür: '.....'mm

Flügelarmierung ab: '.....'mm

Blendrahmenarmierung ab: '.....'mm

Lüftungstechnische Maßnahme / eingesetzte ALD: '.....'

Prüfberichte erhöhter Luftdurchgang an Tür:

Nach DIN 12208 (Luftdurchlässigkeit)'.....' (Klasse)

Nach DIN EN 12207 (Schlagregen) '.....' (Klasse)

Luftschalldämmung für Tür und Lüftung: '.....' dB

Angebotenes Beschlagsfabrikat: '.....'

Angebotener Türgriff: '.....'

Angebotenes Isolierglasfabrikat: '.....'

Angebotener Verglasungsaufbau VSG: '.....'

Angebotener Randverbund: '.....'

Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung: '.....'

Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung: '.....'

Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss, Produktbezeichnung:
'.....'

Innen: '.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Fugenfüllung:					
Außen:					
Montage-Befestigungssystem:					

3.2.10. Aluminium-Holz-Außentürelement, Typ TA07, 1flg., B/H 113,5/226cm

Außentür, einflügelig, als Alu-Holz-Türelement Typ TA07, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung liefern und einbauen:

Rohbauöffnung: B/H 1135 / 2440 mm (H inkl. Bodeneinstand)
Türmaß: ca. 1105 / 2250 mm, Blockrahmentür
Öffnungsrichtung: außen DIN R bzw. L (1x DIN R, 1x DIN L)

einflügeliges Außentürelement,
inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 170mm,
inkl. Flachschwelle (barrierefrei)
inkl. Drückergarnitur (D/D)

Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich,
Anschluss außen Sockelabdichtung, vorbereitet für Einbau eines Sockelblech
Verglasung: VSG innen/außen

Element vorbereitet für
- Schloss vorbereitet für PZ
- vorbereitet für T-Stop-Gleitschiene

Einbauort: AT-1.13, AT-1.14

2,00 St

***** Ausführungsbeschreibung 6**
Systembeschreibung Pfosten-Riegel-Fassade

Systembeschreibung

Angaben des Bieters:

Angeb. System: '.....'

Profilserie: '.....'

Die Oberflächenveredlung (Farbbeschichtung in Pulver oder Nasslack, Anodische Oxidation (Eloxal) oder Sonderverfahren zur Oberflächenveredlung) ist vom Hersteller des angebotenen Systems mitzuliefern.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Übertrag: _____

ZTV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Metallbau und Verglasungsarbeiten

1. Konstruktionssystem

Die ausgeschriebene Pfosten-Riegel-Konstruktion ist mit einem Aluminiumaufsatzsystem zur exakten inneren Dichtungsführung auszuführen. Die Aufsatzprofile aus stranggepresstem Aluminium werden links und rechts auf das Holzprofil aufgeschraubt. Der durchgehende Schraubkanal stellt die Befestigung der Klemmprofile an jeder beliebigen Stelle sicher. Die Anpassung des Verglasungssystems an die geforderten Uf-Werte kann durch den Einsatz eines Dämmblockes im Glasfalzraum optimiert werden.

Das System muss folgende Mindestanforderungen erfüllen:

- Tragkraft für Glasauflager als Standardlösung bis 1.030 kg
- Innendichtungen Fassade und Dach maximal 16,5 mm hoch
- thermisch getrenntes Aufsatzsystem auf Holz mit gültiger allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
- Gesamtentwässerung über Riegelfahndichtung
- Pfosten-/ Riegelsystem mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13830
- systemzugehöriges Verglasungssystem inkl. der zugehörigen Dichtungsprofile
- systemzugehörige Klemm- und/ oder Deckleisten mit 50, 60 oder 80 mm Ansichtsbreite

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass nur Edelstahlschrauben zum Einsatz gelangen. Es kommen nur zugelassene Systeme eines zertifizierten Systemgebers zum Einsatz, ein Systemmix ist nicht zulässig.

Bei Abweichungen von den vorgeschlagenen Konstruktionen ist die Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Konstruktion durch Detailzeichnungen, vergleichbare statische Werte, Muster und Systemprüfzeugnisse nachzuweisen. Der Nachweis für die Gleichwertigkeit muss dem Angebot beiliegen. Gleichwertige Konstruktionen müssen sich auf die Merkmale Konstruktionstiefe, Ansichtsbreiten, Wandstärken und Lieferlängen der Profile, Dichtungshöhen, Verschraubung der Klemmleisten, Ausbildung der Wärmedämmung, Tragkraft der Glasauflager, Pfosten-Riegel-Verbindung beziehen.

Fällt die Fassadenkonstruktion unter die Produktnorm DIN EN 13830 für Vorhangfassaden, ist sie mit dem CE-Zeichen zu kennzeichnen. Das heißt, dass dann jedem Bausatz ein Dokument mit folgenden Informationen beigefügt werden muss - als Nachweis gilt u.a. der Produktpass des jeweiligen Fassadensystems:

- symbolische Darstellung der CE-Kennzeichnung
- die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die Kennzeichnung angebracht wurde
- Name oder Kennzeichen und eingetragene Anschrift des Herstellers
- Verweis auf die zugrunde liegende Produktnorm
- Liste der gesetzlich festgelegten Anforderungen, die das Produkt erfüllt

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis

Der AN hat alle von ihm angebotenen Konstruktionen statisch zu überprüfen und auf Anforderung des AG einen statischen Nachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen für die gesamte Fassade einschl. aller Einbauteile in prüfbarer Ausführung vorzulegen.

Der AN hat die statischen Berechnungen / Vordimensionierungen der zum Einbau kommenden Teile alleinverantwortlich durchzuführen.

Der AN bestätigt mit Abgabe seines Angebotes, dass er bei der Bemessung und Kalkulation der ausgeschriebenen Leistungen / Konstruktionen die Gebäudeform, die Gebäudehöhe, die zu berücksichtigenden Windlasten (Druck und Sog) sowie alle weiterhin wirkenden Belastungen in seinen Berechnungen berücksichtigt hat. Statische Bedenken gegen die geplante Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen sind spätestens mit Angebotsabgabe schriftlich durch den AN dem AG mitzuteilen.

Gem. §3 Abs. 5 VOB/B handelt es sich bei dem rechnerischen Nachweis um eine Vertragsleistung, die - soweit nicht in einer gesonderten Position ausgewiesen - nicht besonders vergütet wird.

Toleranzen

Für diesen Leistungsbereich gilt die DIN 18202.

Aus dem RAL Leitfaden zur Montage: 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15 Seite 32 sind projektspezifische Toleranzen zur Montage festzulegen.

Stellt der AN im Rahmen der Ausführung seiner Leistungen hiervon abweichende Toleranzen fest, so ist der AG hierüber inkl. der daraus resultierenden Konsequenzen (z. B. Änderung der Konstruktion; Kosten etc.) unverzüglich schriftlich zu informieren.

1.1 Pfosten und Riegel

Pfosten und Riegel bestehend aus Brettschicht- oder Vollholz. Ansichtsbreite 50 mm, Bautiefe nach Erfordernis, ca. 140 mm, wählbar entsprechend statischer Anforderung.

- Holzart: Brettschichtholz (BSH) aus Nadelholz, Mindestgüte GL24h
Vollholz aus Nadelholz, Mindestgüte C24
- Oberfläche Holz: gehobelt, Kanten gefast
- Endbehandlung: Farbe laut 1.2.7

1.2 Verbindung Pfosten und Riegel

Der Aufbau der Tragkonstruktion kann je nach baulicher und technischer Anforderung als Konstruktion mit Systemverbindern oder mit im Holzbau üblichen rechnerisch nachweisbaren Verbindungsmitteln in gelenkiger bzw. biegesteifer Form ausgeführt werden.

Gewünschte Ausführung:

- die Rahmenkonstruktion wird mit geeigneten allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Pfosten-Riegel-Verbindern geschraubt
- die Rahmenkonstruktion wird mit im Holzbau üblichen Konstruktionen verbunden (z.B. Zapfen, Zinken, Dübeln)

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag:

- die Ausführung der Rahmenkonstruktion kann nach Wahl des Anbieters sowohl mit Systemverbindern als auch im Holzbau üblichen Konstruktionen oder auch in Kombination angeboten werden

Abweichende Anforderungen sind jeweils in den Einzelpositionen angegeben.

1.3 Verglasung

Lieferung und Einbau der gesamten Verglasung gehören zum Leistungsumfang des Fassadenherstellers. Das Prinzip der Systemkonstruktionen Stabalux AK-H muss durchgängig eingehalten werden. Falzraumbelüftung und Kondenswasserabführung sind durch das System und die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien zu gewährleisten.

Die gewählte Verschraubungsart, Geometrie und Materialgüte ist jeweils in der Einzelposition angegeben.

Die Lastabtragung der Füllung muss über systemzugehörige und in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung enthaltene Glasauflager ausgeführt werden. Die Glasauflager bestehen aus Aluminium und sind gemäß Gewicht und Glasstärke der Glasfüllung zu wählen. Es sind Glasgewichte bis 1.030 kg möglich. Die Glasauflager sind mit den zugehörigen Befestigungsmitteln gemäß der Stabalux Angaben im Schraubkanal der Aufsatzkonstruktion zu befestigen, dabei keinesfalls durch den Schraubkanal bis in die Tragkonstruktion durchgehend.

Es muss gewährleistet sein, dass die Dichtungen des Fassadensystems durchlaufen können und nicht im Bereich der Glasauflager ausgeschnitten werden müssen.

1.4 Türen

Der Einbau von wärme gedämmten Türen in das Fassadenraster erfolgt in gleicher Weise wie bei festen Füllungen.

1.5 Glas

Die angegebenen Glasdicken sind Mindestdicken, die entsprechend der statischen oder bauphysikalischen Anforderungen ggf. zu erhöhen sind. Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

1.6 Dichtungssystem

Die innere Dichtung wird mittig sowie links und rechts in den Aufsatzkanal aus Aluminium geklemmt und überlappend verlegt. Dadurch wird eine eindeutige Linienführung der Dichtungen erreicht. Zum Einsatz kommen ausschließlich Dichtungen des Systemgebers. Dichtungen, die nicht durch die Grundprofile und Klemmleisten geführt werden und damit der Gefahr des ungeraden Dichtungsverlaufes ausgesetzt sind, sind nicht zulässig.

1.7 Klemmleisten

Leisten in der Systembreite 50 mm wahlweise als verdeckte Verschraubung mit Ober- und Unterleiste oder sichtbare Verschraubung mit Deckleiste. Die Klemmleisten sind in unterschiedlichen Schraubausführungen, Formen, und Materialien

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag:

einsetzbar. Die Tragfähigkeit der Klemmleisten ist in Verbindung mit der Verschraubung durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nachzuweisen.

Die gewählte Verschraubungsart, Geometrie und Materialgüte ist jeweils in der Einzelposition angegeben.

1.8 Verschraubung der Klemmverbindung

Die Verschraubung erfolgt ausschließlich mit Systemschrauben aus Edelstahl. Mittels definiertem Abstand der gepressten Dichtscheibe wird ein gleichmäßiger Anpressdruck der Verglasung gewährleistet. Die Länge der Schrauben ist entsprechend des Systems und der verwendeten Glasdicke zu wählen. Die Beanspruchung der Klemmverbindung erfolgt ausschließlich durch Zugkräfte. Die Verschraubungsabstände der Klemmleisten dürfen die Vorgabe des Systemherstellers nicht überschreiten. Die Klemmverbindung ist über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nachzuweisen.

1.9 Glasdickenausgleich

Das eingesetzte Fassadensystem muss in der Lage sein, feldweise unterschiedliche Füllungsdicken aufzunehmen. Zwischen benachbarten Füllungen unterschiedlicher Dicke wird durch äußere EPDM -Dichtungen außenbündig ausgeglichen.

1.10 Anzeigepflicht bei Abweichungen von den Bestimmungen der Zulassung

Jegliche Abweichung von der in der Zulassung beschriebenen Konstruktion, das betrifft vor allem die Materialzusammensetzungen und zulässigen Abmessungen, bedürfen der Zustimmung der Bauaufsicht. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, etwaige Veränderungen rechtzeitig dem Bauherrn bekannt zu geben und gegebenenfalls bei einer erforderlichen Zustimmung im Einzelfall, durch die oberste Baubehörde des jeweiligen Bundeslandes mit zu wirken.

2 Allgemeine technische Vorschriften

2.1 VOB und DIN-Normen

Zu den allgemeinen Vertragsbedingungen gilt jeweils die neueste Fassung der VOB. Als Ergänzung der neuesten Fassung der VOB, Teil B + C, gelten alle DIN-Normen sowie der VDI-Richtlinien oder der Verarbeitungsvorschriften des Herstellers für die ausgeführten Gewerke als vereinbart, sofern in den zusätzlichen technischen Vorschriften und im Leistungsverzeichnis keine davon abweichenden Forderungen gestellt werden.

2.2 Mindestanforderungen

Die technischen Angaben dieser Ausschreibung stellen qualitative Mindestanforderungen dar. Diese sind für sämtliche Angebote verbindlich. Angebote, die insgesamt oder in den einzelnen Positionen die gestellten Mindestanforderungen nicht erfüllen, werden wegen Unvollständigkeit von einer Bewertung ausgeschlossen.

2.3 Leitdetail/Konstruktionsprinzip

Grundlagen des Angebotes sind die Leistungsbeschreibung und die beigefügten Übersichts- und Detailzeichnungen. Sie erläutern auch das geforderte

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag:

Konstruktionsprinzip. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Die technischen Anforderungen der Leistungsbeschreibung und die dargestellte formale Gestaltung und äußere Profilierung sind verbindlich. Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer Werkpläne / Konstruktionszeichnungen anzufertigen und rechtzeitig zu liefern. Vom AN gelieferte, zeichnerische und beschriebene Darstellungen, aus denen Konstruktion, Maße, Einbau und Befestigung der Bauteile zu ersehen sind, bedürfen der Genehmigung des Auftraggebers. Die konstruktive Detailausführung ist dem Bieter zur Anwendung eigener Erfahrungen und der betriebseigenen Verfahrensweise freigestellt. Dies gilt insbesondere auch für montage-technische Belange, die konstruktive Auswirkungen haben.

2.4 Leistungsumfang und Preisstellung

Im Text des Leistungsverzeichnisses wird zur Vereinfachung auf alle selbstverständlichen Ausdrücke wie „Herstellen einschließlich Materiallieferung und Verschnitt, Verlegen, Montieren einschließlich Befestigungsmaterial, Gerüste, Geräte, Förderungsmittel und Werkzeuge vorhalten, Schutzvorkehrungen treffen usw.“ verzichtet. Die angebotenen Einheitspreise beinhalten deshalb alle Kosten und Aufwendungen für die vorschriftsmäßige, vollständige, ordentliche, mängelfreie und gebrauchstaugliche Leistung einschließlich alle notwendigen, aber nicht immer erwähnten Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen. Die angebotenen Einheitspreise sind Festpreise bis zur Schlussabrechnung.

2.5 Anforderungen an die Konstruktion

2.5.1 Statische Anforderungen

Die Konstruktion einschließlich der Verbindungselemente muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die Tragwerke des Baukörpers abgeben können. Hierbei dürfen keine Kräfte aus dem Rohbau auf Fassaden einwirken. Alle Verbindungen, Befestigungen müssen so konstruiert sein, dass ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Die Befestigungsmittel dürfen temperaturbedingte Dehnungen nicht behindern. Sie müssen eine geräuschfreie Aufnahme der Dehnung an Bauanschlüssen und Stößen ermöglichen.

Im Auftragsfall sind vor Fertigungsbeginn die erforderlichen statischen Nachweise zur Konstruktion in 4-facher Ausfertigung dem Auftraggeber zu übergeben. Alle für die behördlichen Genehmigungen erforderlichen Nachweise sind so rechtzeitig der Bauführung vorzulegen, dass etwaige Änderungen und Ergänzungen, die sich aus der Prüfung der Nachweise ergeben, bei der Ausführung der Leistung berücksichtigt werden können, ohne dass sich hieraus Terminverschiebungen ergeben. Die Kosten für das Aufstellen und Prüfen dieser Unterlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

2.5.2 Windlasten

Ansatz der Windlasten nach DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4/NA.

2.5.3 Schneelast und Eislast

Ansatz der Schneelasten nach DIN EN 1991-1-3 und DIN EN 1991-1-3/NA.

2.5.4 Horizontallasten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Übertrag:

Ermittlung entsprechend DIN EN 1991-1-1 und DIN EN 1991-1-1/NA

2.5.5 Zulässige Durchbiegung

Die Dimensionierung der Fassaden-Bauteile muss unter folgenden Randbedingungen erfolgen, wobei "L" die freigespannte Länge zwischen zwei Befestigungspunkten und "d" die zulässige Durchbiegung in mm ist.

Für Profileile von Fassadenelementen gelten die Angaben DIN EN 13830.

Beständigkeit gegenüber seinem Eigengewicht = $L/500$

Widerstand gegen Windlast = $d \leq L/200$ wenn $L \leq 3000$ mm
 = $d \leq L/300 + 5$ wenn $3000 < L < 7500$ mm
 = $d \leq L/250$ wenn $L \geq 7500$ mm

Widerstand gegen Schneelast = $d \leq L/200$ wenn $L \leq 3000$ mm
 = $d \leq L/300 + 5$ wenn $3000 < L < 7500$ mm
 = $d \leq L/250$ wenn $L \geq 7500$ mm

Widerstand gegen horizontale Nutzlasten auf Brüstungshöhe
 = $d \leq L/200$ wenn $L \leq 3000$ mm
 = $d \leq L/300 + 5$ wenn $L > 3000$ mm

für Verglasungen:

Die "Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen" (TRLV) des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) sind anzuwenden.

2.5.6 Baukörperanschlüsse

Die funktionsgerechte (bauphysikalisch und statisch) Montage und Ausführung der Baukörperanschlüsse und die Befestigung der Fassaden gehört zum Lieferumfang des Auftragnehmers und muss folgende Mindestanforderungen erfüllen. Die auf die Fassade einwirkenden Kräfte müssen sicher in das Bauwerk übertragen werden. Die Anschlussbereiche sind unter Verwendung von Formstücken aus Mineralfaser-, Schaumstoffdämmplatten oder Wärmedämmpaneelen so auszubilden, dass Wärmebrücken ausgeschlossen sind. Die innere Anschlussausbildung zwischen Fassade und Rohbaukörper erfolgt durch geeignete Abdichtungsfolien und Bleche (z.B. Folien aus APTK) umlaufend dampfdicht. Der äußere Anschluss wird dampfdiffusionsoffen und schlagregendicht ausgebildet. Die Dichtungsfolien müssen in Ihrer Eigenschaft dem Verwendungszweck und der Normenreihe DIN 18195 entsprechen. Die Dichtungsfolien dürfen keine aggressiven Bestandteile beinhalten und müssen mit den angrenzenden Baustoffen und Anstrichen verträglich sein. Sie müssen alterungsbeständig und soweit sie direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind gegen diese beständig sein. Die entstehenden Hohlräume der Fassadeanschlüsse sind mit mineralischen Dämmstoffen zu verfüllen.

2.5.7 Bauphysikalische Anforderungen

Ist eine Leistung/Anforderung für den bestimmungsmäßigen Anwendungszweck nicht relevant, ist die Bestimmung der Leistung in dieser Hinsicht nicht erforderlich (somit ist einzutragen npd = keine Leistungsbestimmung).

2.5.8 Wärmeschutz

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Übertrag:

Systemgebers.

2.5.13 Prüfzeugnisse

Für alle vorher angeführten und festgelegten bauphysikalischen Anforderungen sind Produktpässe, bauaufsichtliche Zulassungen oder Prüfzeugnisse eines anerkannten Prüfinstitutes vorzulegen und vor Beginn der Arbeiten auszuhändigen.

2.6 Qualitätsanforderungen

2.6.1 Bauteile aus Aluminium

Die genannten Bauteile (z.B. Unter-, Ober- und Deckleisten) sind aus Aluminiumstrangpressprofilen herzustellen. Für stranggepresste Profile sind ausschließlich hochkorrosionsbeständige Knetlegierungen EN AW 6060 nach DIN 573-3, Zustand T 66 nach DIN EN 755-2 geeignet.

2.6.2 Bauteile aus Holz

Ist Holz für die Unterkonstruktion zugelassen, so sind die fertigen Zuschnitte nach DIN 68800-4, Holzschutz im Hochbau; Bekämpfungsmaßnahmen gegen Pilz- und Insektenbefall“ zu behandeln.

Für die Qualität des Holzes gilt DIN EN 942 „Holz für Tischlerarbeiten; Gütebedingungen bei Außenanwendung“. Der maximale Wert des Feuchtigkeitsgehaltes der Einzelteile darf 15 % nicht übersteigen. Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehaltes darf allgemein nicht größer sein als 4 % sowie bei Verwendung von lamellierten Querschnitten nicht größer als 2 % sein. Bei Anwendung der Keilzinkung für die Eckverbindung darf die Streuung des Feuchtigkeitsgehaltes 2 % und der maximale Wert der Einzelteile 10 % nicht übersteigen. Die Messung des Feuchtigkeitsgehaltes ist vor Beginn der formgebenden Bearbeitung durchzuführen und aktenkundig zu erfassen. Bei Einsetzen von tropischem Laubholz muss die Mindestrohddichte 450 kg/m³ bei 15 % Holzfeuchte und bei Nadelholz 350 kg/m³ bei 15 % Holzfeuchte betragen. Bei Brandschutzverglasungen ist die in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geforderte Mindestrohddichte einzuhalten.

2.6.3 Glas und Paneele

Der Glaseinbau von Isolierglasscheiben, bzw. Einscheibenverglasung erfolgt nach den neuesten Vorschriften der Glasindustrie, die Ausbildung der Glasfälze sowie Anordnung von Entwässerung- und Belüftungsbohrungen entsprechend. Der AG geht davon aus, dass der Anbieter seine Konstruktion mit dem Isolierglashersteller abgestimmt hat. Die Verglasung erfolgt als Anpress-Trockenverglasung. Die Klotzung erfolgt nach den Richtlinien des Glaserhandwerks.

Die Wahl des Fabrikats der Gläser bleibt dem Bieter freigestellt und ist nachfolgend verbindlich anzugeben. Glasdicken sind mit den Lastannahmen von DIN 1055 unter Einhaltung der für die betreffende Glasart zulässigen Spannungen entsprechend den einschlägigen Rechenregeln zu ermitteln.

Die Wahl des Fabrikats der Anschlussplatten / Paneele bleibt dem Bieter freigestellt; angebotenes Fabrikat und Typ sind nachfolgend verbindlich anzugeben. Für den Einbau sind sinngemäß die für Isolierglas geltenden Richtlinien und Empfehlungen der Glasindustrie und der Fachverbände

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Übertrag:

anzuwenden, insbesondere hinsichtlich Entwässerung und Dampfdruckausgleich.

1.2.6.4 Dichtungen

Die Verglasungsdichtprofile müssen aus EPDM-Werkstoff sein und der Normenreihe DIN 7863 sowie DIN ISO 3302-1 entsprechen. Die Dichtungen müssen durchgängige Klemmfüße für die Aufnahme in der Rahmen- und Verglasungskonstruktion vorweisen. Dadurch wird eine genaue Positionierung gewährleistet und verhindert, dass die Dichtung verrutscht. Fassadendichtungen müssen zur besseren Abdichtung im Horizontalbereich zwischen innerer und äußerer Dichtung eine angeformte Riegelfahne besitzen, um auftretendes Kondensat sicher nach Außen abzuführen.

2.6.5 Maße, Toleranzen und Baukörperbewegungen

Sämtliche Maße sind eigenverantwortlich durch den AN am Bau zu überprüfen. Für alle eingebrachten Bauteile gelten die zulässigen - nach Herstellungsverfahren und Art typischen - Fertigungstoleranzen nach allgemein anerkannten technischen Regeln und den DIN-Vorschriften. Die Konstruktion muss so ausgeführt werden, dass die am Bau auftretenden Bewegungen zwängungsfrei aufgenommen werden.

2.7 Oberflächenanforderungen

2.7.1 Oberflächenbehandlung/Farb-Beschichtung Stahlteile

Die Beschichtung muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis nach Vorgaben des Herstellers erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) QR ST 663 oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.

Nicht sichtbare Stahlteile müssen mit einem ausreichenden Korrosionsschutz versehen werden. Bei Stahlrohrprofilen aus innen und außen feuerverzinktem (sendzimirverzinkt) Stahl muss die Oberfläche der Verzinkung glatt und für die vorgesehene Beschichtung geeignet sein.

Die Art der Beschichtung/das Beschichtungssystem und die entsprechenden Vorbehandlungen sind vorher mit dem Hersteller (Beschichter) der zu beschichtenden Teile auf Dauerhaftigkeit abzusprechen. Die Mindestschichtdicken sind hinsichtlich des Einsatzzwecks abzustimmen.

Beschichtungssysteme:

- 3-Schichtsystem lufttrocknend nach EN ISO 12944
- 3-Schichtsystem thermohärtend (einbrennlackiert) 1 Grund- und 2 Deckanstriche Schichtdicke größer/gleich 180 µm an jeder Stelle
- Pulverbeschichtung

Farbe der zu beschichtenden Bauteile laut Einzelposition.

2.7.2 Oberflächenbehandlung/Farb-Beschichtung Aluminiumteile

Die Beschichtung muss mit GSB International und/oder QUALICOAT

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Übertrag:

gütesicherten Pulver auf Polyesterbasis nach Vorgaben des Nasslackherstellers erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) QR AL 631 oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.

Die Art der Beschichtung/das Beschichtungssystem und die entsprechenden Vorbehandlungen sind vorher mit dem Hersteller (Beschichter) der zu beschichtenden Teile auf Dauerhaftigkeit abzusprechen. Die Mindestschichtdicken sind hinsichtlich des Einsatzzwecks abzustimmen.

Beschichtungssysteme:

- Pulverbeschichtung

Um Filiformkorrosion (korrosive Auflösungserscheinung) zu verhindern, ist eine Vorbehandlung in Form einer Anodisierung vorzusehen (z.B. Bauteile, die in Seennähe und/oder in sole- bzw. chloridhaltiger Atmosphäre eingesetzt werden)

- Eloxaloberfläche

Farbe der zu beschichtenden Bauteile laut Einzelposition.

2.7.3 Oberflächenbehandlung Holz

Die Oberflächenbehandlung der Holzbauteile richtet sich nach der verwendeten Holzart, dem gewählten Beschichtungssystem und der zu erwartenden Beanspruchung der Oberfläche.

Mindest-Trockenschichtdicken:

- $\geq 30 \mu\text{m}$ an nicht zugänglichen Flächen (Glasfalz) und an grundierten Fenstern

- $\geq 50 \mu\text{m}$ im Bereich des Bauanschlusses

- $\geq 80 \mu\text{m}$ bei lasierender Beschichtung

- $\geq 100 \mu\text{m}$ bei deckender Beschichtung

2.7.4 Hinweise

Eine beschädigungsarme Montage ist sicherzustellen. Schnittkanten von Blechen sind bei der Pulverbeschichtung mit zu erfassen. Beschädigungen sind qualitätsgerecht auszubessern.

2.8 Glastypen / Paneeltypen

- Glasart G1: Wärme-Sonnenschutzglas,

Innen VSG, Außen VSG, Stärke nach Erfordernis

Aufbau wie folgt: 6-12-4-12-6

Abstandhalter mit verbessertem Wärmedurchgangswiderstand

(warme Kante) Psi-Wert 0,05 W/m²K, Ug-Wert: mind. 1,1 W/m²K

- Glasart G2: Wärme-Sonnenschutzglas, 3-fach Isolierverglasung

Innen Float, Außen Float Stärke nach Erfordernis

Abstandhalter mit verbessertem Wärmedurchgangswiderstand

(warme Kante) Psi-Wert 0,05 W/m²K, Ug-Wert: mind. 1,1 W/m²K

- Glasart G3: Verglasung VSG, Stärke 8 mm

- Glasart G4: Verglasung Floatglas, Stärke nach Erfordernis

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Übertrag: _____

2.9 Einsetzelemente

Alle Einsetzelemente wie Türen sind als gesonderte Position beschrieben. Ausfachungen, Gläser und Paneele für die Festfelder sind in die jeweilige Position einzurechnen.

2.10 Regelanschlüsse

AU1 Anschluss unten

Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Bodenschwelle aus Edelstahl und einer Trennschiene auszustatten. Unterhalb der Türschwelle ist ein wärme gedämmtes Bodeneinstandsprofil einzubauen.

Auf der Innenseite ist eine Basis konstruktion für den Anschluss der bauseitigen Fußboden konstruktion vorzurichten. Die innere Anschlussfuge an den bauseitigen Bodenbelag ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Außenseite erfolgt die Abdichtung mit einer an der Basis konstruktion befestigten Dichtungsfolie, die bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben ist. Die Anschlussfuge zwischen der Basis konstruktion und dem äußeren bauseitigen Bodenbelag ist mit einem Komprimband zu schließen.

Die Lagerung der Pfosten ist gelenkig und als Festlager auszubilden. Ab dem Riegel ist der Anschluss von innen nach außen wie folgt auszuführen: 2-teiliges, jeweils winkelförmiges LM-Blech zwischen Betondecke und Riegel, Abwicklung je ca. 250 mm, Folie als Dampfsperre, Dämmung, Dicht-Windfolie, LM-Abschlussblech einschl. der erforderlichen Unterkonstruktion Ausladung nach Erfordernis, mehrfach gekantet, alle sichtbaren Bleche = Oberfläche wie Fassade

AO1 Anschluss oben

Die obere Lagerung der Pfosten ist gelenkig und in vertikaler Richtung als Loslager auszubilden.

Ab dem Riegel ist der Anschluss von innen nach außen wie folgt auszuführen:
- LM-Blech Abwicklung ca. 250 mm, Folie als Dampfsperre, Versiegelung, Dämmung, Dicht- Windfolie, mehrfach gekantetes LM-Blech, Abwicklung ca. 250 mm, mit der Pressleiste der Fassade eingeklemmt einschl. der gesamten Unterkonstruktion, alle sichtbaren Bleche = Oberfläche wie Fassade

AS1 Anschluss seitlich

Der Anschluss von innen nach außen wie folgt auszuführen:
wie unter AO1 beschrieben

3.2.20. Pfosten-Riegel-Fassade Eingang außen, Alu-Holz mit 2flg. Einsatztür, Typ TA1, 2 Seitenteilen u. 3 Oberlichtern

Pfosten-Riegel-Fassade	Eingang
Einbauort:	Haupteingang

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

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

Übertrag:

Ausführung gemäß der Konstruktionsbeschreibung und den
allgemeinen technischen Vorschriften.
Einbruchhemmung in RC2N, nach DIN EN 1627

Gesamtabmessung:

Rohbauöffnung Länge: 6015 mm
Rohbauöffnung Höhe: 2670 mm
zzgl. 180 mm Bodeneinstand

Durch 4 Pfosten und 3 Riegelebenen in 6 Felder unterteilt.
Fassaden-Element mit Festverglasungen und
Einselelementen (Siehe Zeichnung)

Fassade bestehend aus Einzelfeldern (B/H):

- 1 St 2flg. NA Tür nach DIN EN 179
B/H ca. 2265 mm / 21750mm
- 2 Drehflügel (Gang- / Bedarfsflügel)
Beschlag Tür Rollenbänder, Riegel-Fallenschloss,
Drücker / Handhabe BT 10
Höhe Drücker innen: 1,60 m ü. OKFFB
Höhe Griffstange außen: 1,07 m ü. OKFFB (Mitte)
- 2 OTS mit Rastfeststellung, mit durchgehender
Gleitschiene auf Bandgegenseite
Gangflügel mit Panikschloss
Standflügel mit elektrischem Türöffner und Falztreibriegel
verdeckt liegend, Treibstange Hub 20 mm oben u. unten
Rollentürbänder, 3-teilig
Verglasung innen/außen VSG, Isolier- und Sonnenschutz-
verglasung
- 2 St Seitenteil B/H ca. 1705 mm / 2130 mm,
Festelement Füllung: Verglasung innen/außen VSG, Iso-
lier- und Sonnenschutzverglasung
- 1 St Oberlicht B/H ca. 2265 mm / 350 mm,
Festelement Füllung Isolier- u. Sonnenschutzverglasung
- 2 St Oberlicht B/H ca. 1705 mm / 350 mm
Festelement Füllung Isolier- u. Sonnenschutzverglasung

Verglasung:

Der Glasaufbau ist entsprechend den Anforderungen zu
bestimmen. Zusätzlich ist die Verglasung als
Sonnenschutzverglasung $g \leq 0,3$ auszuführen.

Die Anbindungen der beiden Anschlusspfosten sowie des
obersten Riegels gegen den bauseitigen Rohbau ist stets mit
einer Folie und einem Randprofil zu schließen. Der Hohlraum ist
vollständig mit Mineralwolle auszustopfen.

Anschlüsse:

siehe Systembeschreibung

Oben: an Holzbau, AO1 gem. Detailplan

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Unten:	ca. 6,05 lfm			
		auf Rohfußboden, AU1 gem. Detailplan mit Bodeneinstandsprofil			
	Seite:	ca. 6,05 lfm			
		an Holzbau, AS1 gem. Detailplan ca. 5,70 lfm			
	Profile:	Pfosten 50 x 140 mm, Riegel 50 x 140 mm oberflächenfertig, geschliffen, Kanten gerundet, weiß lasiert einzurechnen			
	Verbindungen:	nach 1.2			
	Klemmleisten:	mit unsichtbarer Verschraubung, Unterleiste aus Alminium, Oberleiste aus Aluminium, Deckleiste aus Aluminium,			
	Oberfläche:	nach 2.7 in RAL nach Wahl AG			
	Wärmeschutz:	Ucw max. 0,85 W/m2K Uges max. 1,5 W/m2K			
	Anforderungen:	Schallschutz	32 dB		
		Einbruchhemmung	RC2N		
		siehe technische Vorbemerkungen			
	Einbauort:	Haupteingang Windfang außen			
		1,00	St	.....	.....

3.2.30. Pfosten-Riegel-Fassade Eingang innen, Alu-Holz mit 2flg. Einsatztür, Typ TA1.1, 2 Seitenteilen u. 3 Oberlichtern

Pfosten-Riegel-Fassade Windfang innen
 Einbauort: Haupteingang

Ausführung gemäß der Konstruktionsbeschreibung und den allgemeinen technischen Vorschriften.
 ohne Einbruchhemmung, nicht wärmedämmt

Gesamtabmessung:

Rohbauöffnung Länge: 6015 mm
 Rohbauöffnung Höhe: 2670 mm

Durch 4 Pfosten und 3 Riegelebenen in 6 Felder unterteilt.
 Innen-Element mit Festverglasungen und Einselelementen
 (Siehe Zeichnung)

Element bestehend aus Einzelfeldern (B/H):

1 St 2flg. Tür, 2 Drehflügel (Gang- / Bedarfsflügel)
 B/H ca. 2265 mm / 2175mm
 Beschlag Tür Rollenbänder, Riegel-Fallenschloss,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

	Drücker / Handhabe BT 10				
	Höhe Drücker innen: 1,60 m ü. OKFFB				
	Höhe Drücker außen: 1,05 m ü. OKFFB				
	2 OTS mit Rastfeststellung, mit durchgehender Gleitschiene auf Bandseite				
	Türschloss Gangflügel mit Blindzylinder + Abdeckrosetten				
	Standflügel mit Falztreibriegel verdeckt liegend, Treibstange Hub 20 mm oben u. unten				
	Rollentürbänder, 3-teilig				
	Verglasung VSG				
2 St	Seitenteil B/H ca. 1705 mm / 2130 mm, Festelement Füllung VSG				
1 St	Oberlicht B/H ca. 2265 mm / 350 mm, Festelement Füllung Floatglas				
2 St	Oberlicht B/H ca. 1705 mm / 350 mm, Festelement Füllung Floatglas				

Verglasung:

Der Glasaufbau ist entsprechend den Anforderungen zu bestimmen.

Die Anbindungen der beiden Anschlusspfosten sowie des obersten Riegels gegen den bauseitigen Rohbau ist stets mit einer Folie und einem Randprofil zu schließen. Der Hohlraum ist vollständig mit Mineralwolle auszustopfen.

Anschlüsse:

siehe Systembeschreibung

Oben: an Holzbau, AO1 gem. Detailplan
ca. 6,05 lfm

Unten: auf Rohfußboden, AU1 gem. Detailplan
mit Bodeneinstandsprofil
ca. 6,05 lfm

Seite: an Holzbau, AS1 gem. Detailplan
ca. 5,70 lfm

Profile: Pfosten 50 x 140 mm, Riegel 50 x 140 mm
oberflächenfertig, geschliffen, Kanten
gerundet, weiß lasiert

Verbindungen: nach 1.2

Klemmleisten: mit unsichtbarer Verschraubung, Unterleiste
aus Aluminium, Oberleiste aus Aluminium,
Deckleiste aus Aluminium,

Oberfläche: nach 2.7 in RAL nach Wahl AG
siehe technische Vorbemerkungen

Einbauort: Haupteingang Windfang innen

1,00 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

3.2.40. Zulage für OTS mit Schließfolgeregelung, Mitnehmerklappe, Rastfeststellung

Zulage zu vorbeschriebenen zweiflügeligen Außen- / Innentürelementen für den Einbau eines Obentürschließersystems, mit durchgehender Gleitschiene BG 30 mm Bauhöhe, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung, nach EN 1158, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, mit Rastfeststellung in der Gleitschiene, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite bzw. Bandseite, mit Montageplatte.

Mitnehmerklappe im Türschließer-Herstellerdesign, zur Sicherstellung der korrekten Schließfolge bei 2flügeligen Türsystemen mit Schließfolgeregelung, Länge im montierten Zustand stufenlos einstellbar (70-210mm Überstand), nicht sichtbarer Klapp- und Längeneinstellmechanismus, mit seitlicher Abdeckkappe, bauseitig ablängbar, lackierte Oberfläche als Standard.

Farbton: silberfarbig

Einbauort: gem. Türliste

Leitfabrikat Türschließer:
 'GEZE TS 5000L - ISM Gr. 2-6,
 TS 5000 L ECLine Schließkörper Gr. EN 3-5 o. glw. '

Angeb. Fabrikat:
 '.....'

2,00 St

3.2.50. Zulage Elektrischer Türöffner

Zulage zum vorbeschriebenen zweiflügeligen Außentürelement, für die Ausführung eines Türöffners, elektrisch, zur Freigabe der Tür, 24V DC, als Gegenstück zum Fallenschloss, VdS anerkannt, liefern und montieren. Anordnung in der Türzarge, Leistung einschließlich systemgebundenem Zubehör, Vorrichtungen der Türen sowie Montage und Verlegung der Verkabelung in der Zarge bis zur Obenecke der Tür.
 Elektrischer Anschluss erfolgt bauseits durch Gewerk Elektro.

1,00 St

3.2.60. Zulage Elektroverkabelung

Zulage zur vorbeschriebenen Position Alu-Holz-Türelement, zweiflügelig, für die Ausführung der Elektroverkabelung zum

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	elektrischen Türöffner. Elektroverkabelung durch Fachpersonal nach Kabelplan des Herstellers innerhalb des Türelementes bis zur Klemmstelle Gewerk Elektroinstallation, einschl. Kabelpeitschen Länge 2m. Elektrischer Anschluss erfolgt bauseits durch Gewerk Elektro.	1,00	St	.....	.....
3.2.70.	<p>Zulage Bauzeitentür, OSB-Platten anstelle Verglasung Zulage für die Aufwendungen, nach Montage der Rahmen einschließlich Verkabelung in den Rahmen der Hauseingangstürelemente, folgenden bauzeitlichen Zustand herzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aushängen beider Türflügel, Abtransport und eigenverantwortliche Einlagerung - zur Fertigstellung Antransport, wieder Einhängen des Türflügels - Sicherung der Verkabelung der Türkommunikation - Schutz der Türrahmenprofile durch eingestellte Kanthölzer senkrecht und Sturz mit beidseitig aufgeschraubten Brettern auf die Rahmenprofile überlappend - Schutz der Bodenschwelle mit beidseitigen Kanthölzern und übergelegter Bohle - vollständige Verglasung aus OSB-Platten d=22mm - Bauzeitentür aus Blech in die entstandene Holzleibung montieren - Bauzeitschloss und Bauzeitzylinder mit je 10 Schlüsseln - zur Fertigstellungsmontage vollständiger Rückbau aller Holzteile und Entsorgung <p>Einbauort: PR-Fassade Eingang außen</p>	1,00	St	.....	.....
Summe 3.2.	Aluminium-Holz-Türen/Fassaden				.....
3.3.	Sonstiges				
3.3.10.	<p>Zulage für Beschlag mit Antipanik-Funktion B Zulage zu vorbeschriebenen Positionen Holz-Türelemente und Alu-Holz-Türelemente für die Ausführung des Beschlags mit Antipanik-Funktion B (Umschaltfunktion)</p> <p>Einbauort: gem. Türliste</p>	2,00	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag: _____					
3.3.20.	Zulage für Beschlag mit Antipanik-Funktion E Zulage zu vorbeschriebenen Positionen Holz-Türelemente für die Ausführung des Beschlags mit Antipanik-Funktion E (Wechselfunktion) Einbauort: gem. Türliste	19,00	St	.....	.....
3.3.30.	Zulage für T-Stop-Gleitschiene mit Drehlager (integr. Öffnungsbegrenzung) Zulage zu vorbeschriebenen Alu-Holz- und Holz-Türelemente für den Einbau einer T-Stop-Gleitschiene mit Drehlager, mit integrierter Öffnungsbegrenzung (ohne Türschließerfunktion), Montage auf der Bandseite. Farbton: silberfarbig Einbauort: gem. Türliste Planungsfabrikat: 'GEZE T-Stop-Gleitschiene mit Drehlager o. glw.' Angeb. Fabrikat: '.....'	9,00	St	.....	.....
3.3.40.	Fingerschutz Nebenschließkante gegenbandseitig Drehflügeltür Schutzrollo Absicherung der Gegenbandseite an den Nebenschließkanten nach DIN 18650 durch: Fingerschutzrollo mit integriertem, selbsttätig auf konstante Spannung ziehendem Schutzrollo in anthrazit / schwarz, mit manipulationssicherer, verdeckter Klickbefestigung. Halteprofile aus Aluminium eloxiert C-0. Abdeckung aus Kunstfaser, Auszuglänge 260 mm, witterungsbeständig und feuerhemmend ausgerüstet, für den Außenbereich geeignet. Liefern und montieren. Länge: 1.925 mm für Normtüren Einsatzbereich: Fingerschutz für den bandseitigen Spalt der Tür, ohne Minderung der Ud-Werte. Leitfabrikat: 'Athmer Fingerschutzrollo NR-32 o. glw.' Angeb. Fabrikat: '.....'	28,00	St	.....	.....
Übertrag: _____					

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

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

Übertrag: _____

3.3.50. Fingerschutz Nebenschließkante bandseitig Drehflügeltür Alu-Schutzprofil

Fingerschutz zur Sicherung der Nebenschließkante, Montage Bandseite zwischen den Türbändern und unterhalb des unteren Türbands, an Drehflügeltür, aus Aluminium eloxiert C-0, geeignet für Außentüren, Sicherung durch Schutzprofil.
 Umfang der Absicherung:
 Zuschnitt und Montage
 - Profil 1 von Unterkante Türblatt bis Unterkante des unteren Bandes und
 - Profil 2 zwischen den Bändern

Leitfabrikat: 'Athmer Fingerschutzprofil BO o. glw. '

Angeb. Fabrikat: '.....'

29,00 St

3.3.60. Äußere Abdichtung bodengebundene Türen, B300mm, EPDM-Folie

Die äußere Abdichtung erfolgt im unteren Anschluss bei bodengebundenen Fenstern und Außentüren zum Perimeterbereich, z. B. Terrassenbereich, Wege etc. im Sinne der DIN 18533 T1-3 mit einer EPDM-Folie 1,2mm. Die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 ist stets zu gewährleisten und mit einem Prüfzeugnis zu belegen. Das Verbinden der Abdichtung mit dem Untergrund erfolgt nach Herstellervorgabe mit systemzugehörigem EPDM-Folienkleber.
 Liefern und verkleben des Folienstreifens nach Herstellervorgabe mit mind 10 cm Überlappung im Anschlussbereich Sockelabdichtung.
 Breite Folienstreifen: ca. 300mm

Folgende Prüfberichte sind unaufgefordert vorzulegen:
 - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Angeb. Fabrikat EPDM-Folie:'.....'

Angeb. Fabrikat EPDM-Folienkleber:'.....'

Einbauort: bodengebundene Türen

76,00 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.3.70.	Wandtürstopper, Kunststoff, weiß Wandtürpuffer aus Kunststoff, selbstkleben,d, Durchmesser 40 mm, Höhe 12 mm, Farbe weiß Liefern und Montieren.	16,00	St	.....	.....
Summe 3.3.	Sonstiges				.....
Summe 3.	Außentüren				.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: BLHKITA Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
 LV: 13 Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeines	
1.1.	Baustelleneinrichtung, Allgemeines	.....
	Summe 1. Allgemeines	.....
2.	Außenfenster, Sonnenschutz	
2.1.	Außenfenster Holz	.....
2.2.	Außenfenster Aluminium-Holz	.....
2.3.	Sonnenschutz	.....
2.4.	Zubehör und Sonstiges	.....
	Summe 2. Außenfenster, Sonnenschutz	.....
3.	Außentüren	
3.1.	Außentüren Holz	.....
3.2.	Aluminium-Holz-Türen/Fassaden	.....
3.3.	Sonstiges	.....
	Summe 3. Außentüren	.....
LV	13	
1.	Allgemeines	.....
2.	Außenfenster, Sonnenschutz	.....
3.	Außentüren	.....
	Summe LV 13 Fenster_Außentüren_Sonnensch..	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

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

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 99

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeist" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Detailangaben zum Bauvorhaben

(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....'

Beschläge Türen/Fenster

(TB62)
Angeb. Fabrikat:'.....'
(TB64)
Angeb. Fabrikat:'.....'
(TB66)
Angeb. Fabrikat:'.....'
(TB68)
Angeb. Fabrikat:'.....'
(TB70)
Angeb. Fabrikat:'.....'
(TB72)
Angeb. Fabrikat:'.....'
(TB74)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(TB80)
Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'

Systembeschreibung

(TB61)
Angeb. Fabrikat / System
Farbbeschichtung:'.....'
(TB62)
Angeb.
Imprägnierung: '.....'
.....'
(TB63)
Angeb.
Zwischenbeschichtung: '.....'
.....'
(TB64)
Angeb.
Schlussbeschichtung: '.....'
(TB65)
Angeb. 2K-
Lack: '.....'

Angaben zu den angebotenen Produkten und Systemen

(TB61)
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
..'
(TB62)
Angebotenes Alu-Holz-
Profilsystem: '.....'
(TB63)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Uf-Wert des
Fensterprofilsystems: '.....'
..'
(TB64)
Uw-Wert der Alu-Holz-
Fenster: '.....'
(TB65)
Rahmen: '.....'mm
(TB66)
Flügel: '.....'mm
(TB67)
Pfosten: '.....'mm
(TB68)
Rahmen: '.....'mm
(TB69)
Flügel: '.....'mm
(TB70)
Pfosten: '.....'mm
(TB71)
Breite x Höhe -
Fenster: '.....'
..'mm
(TB72)
Breite x Höhe -
Fenstertür: '.....'mm
(TB73)
Flügelarmierung
ab: '.....'mm
(TB74)
Blendrahmenarmierung
ab: '.....'mm
(TB75)
Lüftungstechnische Maßnahme / eingesetzte ALD:
'.....'
(TB76)
Nach DIN 12208
(Luftdurchlässigkeit) '.....' (Klasse)
(TB77)
Nach DIN EN 12207
(Schlagregen) '.....' (Klasse)
(TB78)
Luftschalldämmung für Fenster und
Lüftung: '.....' dB
(TB79)
Angebotenes
Beschlagsfabrikat: '.....'
(TB80)
Angebotener
Fenstergriff: '.....'
(TB81)
Angebotenes Fabrikat Balkontürgriff außen:
'.....'
(TB82)
Angebotenes

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Isolierglasfabrikat: '.....'
(TB83)
Angebotener
Verglasungsaufbau: '.....'
..'
(TB84)
Angebotener Verglasungsaufbau VSG:
'.....'
(TB85)
Angebotener
Randverbund: '.....'
(TB86)
Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung:
'.....'
(TB87)
Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung:
'.....'
(TB88)
Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss,
Produktbezeichnung: '.....'
..'
(TB89)
Innen: '.....'
..'
(TB90)
Fugenfüllung: '.....'
..'
(TB91)
Außen: '.....'
'.....'
(TB92)
Montage-
Befestigungssystem: '.....'
..'

Systembeschreibung

(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....'

Angaben zu den angeboten Produkten und Systemen

(TB61)
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
..'
(TB62)
Angebotenes Alu-Holz-
Profilsystem: '.....'
(TB63)
Uf-Wert des
Fensterprofilsystems: '.....'
..'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

(TB64)
Uw-Wert der Alu-Holz-
Fenster: '.....'

(TB65)
Rahmen: '.....'mm

(TB66)
Flügel: '.....'mm

(TB67)
Pfosten: '.....'mm

(TB68)
Rahmen: '.....'mm

(TB69)
Flügel: '.....'mm

(TB70)
Pfosten: '.....'mm

(TB71)
Breite x Höhe -
Fenster: '.....'
..'mm

(TB72)
Breite x Höhe -
Fenstertür: '.....'mm

(TB73)
Flügelarmierung
ab: '.....'mm

(TB74)
Blendrahmenarmierung
ab: '.....'mm

(TB75)
Lüftungstechnische Maßnahme / eingesetzte ALD:
'.....'

(TB76)
Nach DIN 12208
(Luftdurchlässigkeit) '.....' (Klasse)

(TB77)
Nach DIN EN 12207
(Schlagregen) '.....' (Klasse)

(TB78)
Luftschalldämmung für Fenster und
Lüftung: '.....' dB

(TB79)
Angebotenes
Beschlagsfabrikat: '.....'

(TB80)
Angebotener
Fenstergriff: '.....'

(TB81)
Angebotenes Fabrikat Balkontürgriff außen:
'.....'

(TB82)
Angebotenes
Isolierglasfabrikat: '.....'

(TB83)
Angebotener

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Verglasungsaufbau: '.....'
..'
(TB84)
Angebotener Verglasungsaufbau VSG:
'.....'
(TB85)
Angebotener
Randverbund: '.....'
(TB86)
Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung:
'.....'
(TB87)
Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung:
'.....'
(TB88)
Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss,
Produktbezeichnung:
'.....'
..'
(TB89)
Innen: '.....'
..'
(TB90)
Fugenfüllung: '.....'
..'
(TB91)
Außen: '.....'
'.....'
(TB92)
Montage-
Befestigungssystem: '.....'
..'

..'
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(TB62)
Angeb. Typ: '.....'

2.4.30. **Fensterfalzlüfter, L 200mm, Einbauvariante 1 Double/9,3**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'

2.4.110. **Äußere Abdichtung bodengebundene Fenster, B400mm, EPDM-Folie**
(TB61)
Angeb. Fabrikat EPDM-Folie:'.....'
(TB62)
Angeb. Fabrikat EPDM-Folienkleber:'.....'

Systembeschreibung

(TB61)
Angeb. Fabrikat / System
Farbbeschichtung:'.....'
(TB62)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Angeb.
Imprägnierung: '.....'
..'
(TB63)
Angeb.
Zwischenbeschichtung: '.....'
..'
(TB64)
Angeb.
Schlussbeschichtung: '.....'
..'
(TB65)
Angeb. 2K-
Lack: '.....'
(TB68)
Angeb. Bodenschwelle: '.....' Tür
nach innen öffnend
(TB69)
Angeb. Bodenschwelle: '.....'
Tür nach außen öffnend

Angaben zu den angebotenen Produkten und Systemen

(TB61)
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
..'
(TB62)
Angebotenes Alu-Holz-
Profilsystem: '.....'
(TB63)
Uf-Wert des
Türprofilsystems: '.....'
(TB64)
Uw-Wert der Alu-Holz-
Tür: '.....'
(TB65)
Rahmen: '.....' mm
(TB66)
Flügel: '.....' mm
(TB67)
Pfofen: '.....' mm
(TB68)
Rahmen: '.....' mm
(TB69)
Flügel: '.....' mm
(TB70)
Pfofen: '.....' mm
(TB71)
Breite x Höhe -
Tür: '.....' mm
(TB73)
Flügelarmierung
ab: '.....' mm
(TB74)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Angaben zu den angebotenen Produkten und Systemen

(TB61)
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
..'
(TB62)
Angebotenes Alu-Holz-
Profilsystem: '.....'
(TB63)
Uf-Wert des
Türprofilsystems: '.....'
(TB64)
Uw-Wert der Alu-Holz-
Tür: '.....'
(TB65)
Rahmen: '.....'mm
(TB66)
Flügel: '.....'mm
(TB67)
Pfosten: '.....'mm
(TB68)
Rahmen: '.....'mm
(TB69)
Flügel: '.....'mm
(TB70)
Pfosten: '.....'mm
(TB71)
Breite x Höhe -
Tür: '.....'mm
(TB73)
Flügelarmierung
ab: '.....'mm
(TB74)
Blendrahmenarmierung
ab: '.....'mm
(TB75)
Lüftungstechnische Maßnahme / eingesetzte ALD:
'.....'
(TB76)
Nach DIN 12208
(Luftdurchlässigkeit) '.....' (Klasse)
(TB77)
Nach DIN EN 12207
(Schlagregen) '.....' (Klasse)
(TB78)
Luftschalldämmung für Tür und
Lüftung: '.....' dB
(TB79)
Angebotenes
Beschlagsfabrikat: '.....'
(TB80)
Angebotener
Türgriff: '.....'
(TB82)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Angebotenes
Isolierglasfabrikat: '.....'
(TB83)
Angebotener Verglasungsaufbau VSG:
'.....'
(TB85)
Angebotener
Randverbund: '.....'
(TB86)
Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung:
'.....'
(TB87)
Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung:
'.....'
(TB88)
Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss,
Produktbezeichnung: '.....'
..'
(TB89)
Innen: '.....'
'.....'
(TB90)
Fugenfüllung: '.....'
..'
(TB91)
Außen: '.....'
'.....'
(TB92)
Montage-
Befestigungssystem: '.....'
..'

3.1.110. **Zulage für Antrieb Kippflügel**

(TB61)
Angeb. Fabrikat/Typ Antrieb:
'.....'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

Systembeschreibung

(TB61)

'.....'

(TB62)

'.....'

(TB63)

innen'.....'

(TB64)

außen'.....'

(TB65)

Angeb. Bodenschwelle: '.....' Tür
nach innen öffnend

(TB66)

Angeb. Bodenschwelle:
'.....' Tür nach außen
öffnend

Angaben zu den angeboten Produkten und Systemen

(TB61)

Angebotenes

Fabrikat: '.....'

..'

(TB62)

Angebotenes Alu-Holz-

Profilsystem: '.....'

(TB63)

Uf-Wert des

Türprofilsystems: '.....'

(TB64)

Uw-Wert der Alu-Holz-

Tür: '.....'

(TB65)

Rahmen: '.....'mm

(TB66)

Flügel: '.....'mm

(TB67)

Pfosten: '.....'mm

(TB68)

Rahmen: '.....'mm

(TB69)

Flügel: '.....'mm

(TB70)

Pfosten: '.....'mm

(TB71)

Breite x Höhe -

Tür: '.....'mm

(TB73)

Flügelarmierung

ab: '.....'mm

(TB74)

Blendrahmenarmierung

ab: '.....'mm

(TB75)

Lüftungstechnische Maßnahme / eingesetzte ALD:

'.....'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA
LV: 13

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Fenster_Außentüren_Sonnenschutz

(TB76)
Nach DIN 12208
(Luftdurchlässigkeit) '.....' (Klasse)
(TB77)
Nach DIN EN 12207
(Schlagregen) '.....' (Klasse)
(TB78)
Luftschalldämmung für Tür und
Lüftung: '.....' dB
(TB79)
Angebotenes
Beschlagsfabrikat: '.....'
(TB80)
Angebotener
Türgriff: '.....'
(TB82)
Angebotenes
Isolierglasfabrikat: '.....'
(TB83)
Angebotener Verglasungsaufbau VSG:
'.....'
(TB85)
Angebotener
Randverbund: '.....'
(TB86)
Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung:
'.....'
(TB87)
Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung:
'.....'
(TB88)
Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss,
Produktbezeichnung: '.....'
..'
(TB89)
Innen: '.....'
..'
(TB90)
Fugenfüllung: '.....'
..'
(TB91)
Außen: '.....'
.....'
(TB92)
Montage-
Befestigungssystem: '.....'
..'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 13 **Fenster_Außentüren_Sonnenschutz**

Systembeschreibung

(TB61)

Angeb. System: '.....'

(TB62)

Profilserie: '.....'

3.2.40. **Zulage für OTS mit Schließfolgeregelung, Mitnehmerklappe, Rastfeststellung**

(TB62)

Angeb. Fabrikat:

'.....'

3.3.30. **Zulage für T-Stop-Gleitschiene mit Drehlager (integr. Öffnungsbegrenzung)**

(TB63)

Angeb. Fabrikat: '.....'

3.3.40. **Fingerschutz Nebenschließkante gegenbandseitig Drehflügeltür Schutzrollo**

(TB62)

Angeb. Fabrikat: '.....'

3.3.50. **Fingerschutz Nebenschließkante bandseitig Drehflügeltür Alu-Schutzprofil**

(TB62)

Angeb. Fabrikat: '.....'

3.3.60. **Äußere Abdichtung bodengebundene Türen, B300mm, EPDM-Folie**

(TB61)

Angeb. Fabrikat EPDM-Folie:'.....'

(TB62)

Angeb. Fabrikat EPDM-Folienkleber:'.....'