

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" ..**
PLZ/Ort: 06809 Sandersdorf-Brehna OT Roitzsch
Straße: August-Bebel-Straße 15

Vergabedaten

Art der Ausschreibung: Offenes Verfahren

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadt Sandersdorf-Brehna
Straße: Bahnhofstraße 2
PLZ/Ort: 06792 Sandersdorf-Brehna

Leistungsverzeichnis: 06 Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines.....	17
1.1.	Allgemeines.....	17
2.	Außenfenster, Außentüren.....	22
2.1.	Außen-Fenster-Elemente Aluminium-Holz.....	22
2.2.	Außen-Tür-Elemente Holz-Aluminium.....	42
2.3.	Zubehör.....	57
	Zusammenstellung.....	62

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Präambel / Allgemeine Baubeschreibung

Lage des Baugrundstücks

Das Baugrundstück befindet sich in der August-Bebel-Straße, 06809 Sandersdorf-Brehna OT Roitzsch, auf dem Gelände der "Alten Zuckerfabrik Roitzsch", unweit nördlich der DB-Linie Bitterfeld-Halle/Saale. Das unbebaute Grundstück hat eine Größe von ca. 8.500 m². Das bestehende Gelände des Baugrundstückes fällt von Norden nach Süden sehr leicht ab und weist an der nordöstlichen Seite - der Straßenseite - einen Baumbestand auf.

Anschrift: August-Bebel-Straße, 06809 Sandersdorf-Brehna OT Roitzsch

Gemarkung: Roitzsch, Flur 6, Flurstück: 208

Baubeschreibung / Konstruktion

Der Auftraggeber beabsichtigt die Errichtung eines eingeschossigen, in Teilbereichen überhöht, ausgeführten Neubaus in Massivbauweise.

Die Gründung erfolgt als Platten-Polster-Gründung (Stahlbetonbodenplatte auf einem frost-stabilen Flächenpolster) ohne Frost- oder Randschürzen.

Die Konstruktion der aufgehenden Bauteile oberhalb der Stahlbeton-Bodenplatte ist als Massivbau aus „eingespannten“ Stahlbetonstützen und darauf befindlichen Stahlbeton-Unterzügen als umlaufender Ringanker geplant. Im Bereich der tragenden Außen- und Innenwände werden die Stützenfelder mit KS-Mauerwerk in unterschiedlicher Dicke ausgefacht. Davon abweichend werden die tragenden Außen- und Innenwände im überhöhten Bereich Marktplatz-MZR-Kinderküche (Achse H-J/ 7-14) in Stahlbeton geplant. Die nicht tragenden Innenwände sind weitgehend als Metallständerwände vorgesehen.

Die Dachkonstruktion der Flachdächer als Stahlbeton-Deckenkonstruktion ist mit oberseitiger Dämmung, Abdichtung und Bekiesung bzw. extensiver Begrünung geplant. Im Bereich der Bekiesung ist eine 100kWp-PV-Anlage vorgesehen.

Erschließung und Zufahrt

Das Grundstück wird bauseits vollständig erschlossen.

Die Zufahrtsmöglichkeiten sind durch die angrenzenden Straßen und die Lage des Grundstücks im Gebiet gut. Das Baugrundstück kann direkt angeliefert werden.

Die Grundstückszufahrt erfolgt über die August-Bebel-Straße.

Notwendige Baustellenverkehrsflächen und -straßen sind durch die Gewerke Baustelleneinrichtung und Geländefreimachung zu errichten.

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) ist durch die öffentliche Abwasseranlage der Stadt Sandersdorf-Brehna entlang der August-Bebel-Straße gesichert.

Die Einleitung von Regenwasser in den vorhandenen Mischwasserkanal ist nicht zulässig. Das

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

anfallende Regenwasser wird an mehreren Stellen dezentral gesammelt und in neu zu errichtenden Rigolenbauwerken auf dem Grundstück versickert.

Trinkwasserversorgung

Die Trinkwasserversorgung wird aus dem öffentlichen Trinkwassernetz der MIDEWA Wasserversorgungsgesellschaft in Mitteldeutschland mbH, Niederlassung Anhalt-Fläming, Köthen sichergestellt.

Der Anschluss wird als neue Anschlussleitung aus der August-Bebel-Straße verlegt.

Arbeitsschutz

Die Baustelle wird durch einen externen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator betreut. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die einzusetzenden Arbeitskräfte über die gültigen verbindlichen und zutreffenden Unfallverhütungsvorschriften, Gesetze, Verordnungen, Sicherheitsregeln, Richtlinien, DIN-Vorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik nach Vorgaben der jeweiligen Berufsgenossenschaft zu belehren. Alle Einweisungen sind zu protokollieren. Die Nachweise der Einweisung sind der örtlichen Bauleitung vor Einsatz der Mitarbeiter vorzulegen. Der Auftragnehmer hat für seine Leistungen eine Sicherheitsfachkraft zu stellen.

Bauleitung Auftragnehmer

Durch den Auftragnehmer ist die Baustelle mit einem deutsch-sprachigen, fachkundigen und entscheidungsberechtigten Fachbauleiter zu besetzen, dessen Name der örtlichen Bauleitung vor Ausführungsbeginn bekanntzugeben ist.

Baubeschreibung / Heizung-Lüftung-Sanitär

Abwasseranlagen

Die Gebäudeentwässerung umfasst die Ableitung häuslicher Abwasser von den Einrichtungsgegenständen bis ca. 1m vor Gebäudeaußenkante.

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

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

Wasseranlagen

Mit Trinkwasser versorgt werden alle sanitären Anlagen im Gebäude. Ausgehend vom Trinkwasseranschluss im Gebäude, mit Anordnung der Hauptabsperreinrichtung, des Rückflussverhinderers, eines Wasserzählers und eines manuell rückspülbaren Filters mit Automatik im Hausanschlussraum, ist eine Verteilung an der Decke im Erdgeschoss geplant.

Die Trinkwarmwasserbereitung erfolgt dezentral über elektrisch betriebene Durchlauferhitzer.

Es sind insgesamt fünf Außenzapfstellen mit frostsicherer Außenarmatur, abschließbar und mit Wasserzähler, vorgesehen.

Wärmeerzeugungsanlagen

Die Wärmeversorgung des Gebäudes erfolgt über zwei Sole-Wasser-Wärmepumpen. Es werden weiterhin im Technikraum alle Sicherheitseinrichtungen, Druckbegrenzer, Sicherheitsventile, Pufferspeicher sowie die Schalteinrichtungen vorgesehen. Die Heizung verfügt sekundärseitig über außentemperaturabhängig geregelte Raumheizkreise für Fußbodenheizung.

Wärmeverteilnetz

Die Verteilung im Gebäude erfolgt ab Fernwärmestation mit Edelstahlrohr im Pressfittingsystem an der Decke im Flurbereich. Die Leitungen werden entsprechend der EnEV mit Mineralwollendämmung versehen. Die Durchführung durch Wände mit Brandschutzanforderungen erfolgt unter Einhaltung der MLAR.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Raumheizflächen

Alle Räume werden mit Flächenheizung entsprechend der Auslegungsberechnungen ausgestattet. Diese wird zum Heizen und zur Passivkühlung des Gebäudes verwendet. Die Regelung der Räume erfolgt über Raumthermostate mit Umschaltung Heizen/Kühlen.

Lüftungsanlagen, Lüftungskonzept

Der Bereich Mehrzweckraum, Marktplatz und Begegnung sowie die angrenzenden Lager und Kinderwagenraum werden über ein Lüftungszentralgerät mit Wärmerückgewinnung, welches sich auf dem Dach des Gebäudes befindet be- und entlüftet.

Alle Sanitär- und innenliegenden Räume werden maschinell be- und entlüftet. Die Abführung der Abluft erfolgt im Sanitärraum, die Nachströmung erfolgt idealerweise über die Gruppenräume. Dabei kommen oberhalb der Fensterflächen ALD zum Einsatz. Der Volumenstrom wird anhand der Nennlüftung der Gruppenräume ausgelegt. In der Zwischendecke befindet sich ein zentraler Ventilator. Dieser wird über eine Zeitschaltuhr in zwei Stufen betrieben - Lüftung zum Feuchteschutz und Nennlüftung.

Baubeschreibung / Elektrotechnik

Der Leistungsumfang Elektrotechnik umfasst die Neuinstallation der kompletten Starkstrom- und Schwachstromanlage ab dem neu zu errichtenden Hausanschluss. 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 Nebengelass installiert.

Die Erdungsanlage wird als korrosionsfester Ringender unterhalb der Gründungssohle gemäß Din 18014 errichtet. Weiterhin wird ein Funktionspotentialausgleich innerhalb der Bodenplatte errichtet. Der Anschluss zur Haupterdungsschien im HAR Elektro sowie zum Technikraum ELT auf der südlichen Gebäudeseite wird hergestellt. alle metallisch leitfähigen Teile sind in die Erdungsanlage einzubinden.

Vertragsbedingungen

Es gelten die Vertragsbedingungen des Auftraggebers, der Stadt Sandersdorf-Brehna, Bahnhofstraße 2, 06792 Sandersdorf-Brehna.

- "Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

(VOB/B), Ausgabe 2019"
- "Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) der VOB/C,
Ausgabe 2019"

Technische Vorbemerkungen

Hinweis zur Ausschreibung und Angebotsabgabe

Die Vorbemerkungen sind Bestandteil des Angebotes. Alle hier aufgeführten 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. Der Bieter hat die im LV aufgeführten Positionen und Massen eigenverantwortlich zu überprüfen. Unterlässt der Bieter bei der Angebotsabgabe die Ausräumung von Unklarheiten in der Leistungsbeschreibung bzw. LV, so gehen alle Mehrkosten, die durch die Ausführung der Leistungspositionen im Sinne der Bauleitung entstehen, zu Lasten des Unternehmers.

Alle Maße sind vor Ausführung am Bau zu nehmen.

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.

Notwendige Stemm- und Befestigungsarbeiten sowie Baustelleneinrichtungen sind in die Einzelpreise einzukalkulieren. Sofern keine gesonderten Pos. ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom AG gestellte BE in die Preise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten und Vorhalten und Beseitigen von Baubeleuchtung, Lagerplätzen sowie Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet. In die Preise sind einzurechnen witterungsbedingte Erschwernisse und Mehraufwendungen, ständige Reinigung der durch die eigenen Arbeiten verschmutzten Straßen, Wege, Korridore und Zimmer, Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich und technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten.

Zeitversetzte Ausführung / parallel laufende Arbeiten

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass es bei den nachfolgenden Leistungen zu einer zeitversetzten Ausführung kommen wird. Die nachfolgenden Mengenansätze der Leistungen werden im Zusammenhang mit der Gesamtbaumaßnahme zeitversetzt durch die örtliche Bauüberwachung abgerufen. Die zeitversetzte Leistungserbringung wird nicht gesondert vergütet.

Im Rahmen voraussichtlich wöchentlich stattfindender Bauberatungen werden die Schnittstellen der einzelnen Gewerke definiert. Behinderungen auf Grund eventueller gegenseitiger Rücksichtnahme sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Unterbrechungen erfolgen nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung. Evtl. entstehende Ruhezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Verwendbarkeitsnachweise

Für alle auf der Baustelle verwendeten Baustoffe und Bauteile (Bauprodukte gemäß Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Sachsen-Anhalt

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

(VVTB)) muss die Verwendbarkeit durch einen Übereinstimmungsnachweis bestätigt sein. Sie müssen deshalb das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen / CE-Zeichen) tragen. Entsprechende Leistungserklärungen sind vorzulegen.

Hinweis: Die Baustelle wird videoüberwacht.

Bauseitige Leistungen

Folgende Leistungspositionen werden vom AG direkt/separat beauftragt:

- Baustrom, Baubeleuchtung (der Haupteerschließungs- und Rettungswege)
- Bauwasser
- Bauzaun
- Sanitäranlage der Baustelleneinrichtung
- Antrag auf Genehmigung der Baustellen-Ein- und -Ausfahrt
- Vermessung der Hauptachsen und Höhenpunkte

Ausführungsfristen

Teilleistung	Einzelfristen	Beginn	Ende
Werkplanung	15 Tage	4.Quartal 2025	1. Quartal 2026
Werkfertigung	60 Tage	1. Quartal 2026	1. Quartal 2026
Montage F / AT	20 Tage	2. Quartal 2026	2. Quartal 2026

Die Einzelfristen gelten losgelöst von den Kalenderterminen vereinbart

Kalkulations- / Ausführungsunterlagen Architektur

Hinweis:

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

1) Architektenpläne:

Planbezeichnung	Maßstab	Plandatum
Baustelleneinrichtungsplan	1:200	16.04.2025
Grundriss EG Rohbau Übersicht	1:100	16.04.2025
Grundriss EG Rohbau Teil 1	1:50	16.04.2025
Grundriss EG Rohbau Teil 2	1:50	16.04.2025
Grundriss EG Rohbau Teil 3	1:50	16.04.2025

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnitt 1-1	1:50		16.04.2025	
	Schnitt 2-2	1:50		16.04.2025	
	Schnitt 3-3	1:50		15.08.2025	
	Querschnitt A-A	1:50		15.08.2025	
	Querschnitt C-C	1:50		16.04.2025	
	Querschnitt E-E	1:50		16.04.2025	
	Ansicht Ost	1:50		15.08.2025	
	Ansicht West	1:50		15.08.2025	
	Ansicht Süd	1:50		15.08.2025	
	Ansicht Nord	1:50		15.08.2025	
	Ansicht Nordwest	1:50		15.08.2025	
	Details				
	Detail 5010 Übersicht Fenstertypen	1:50		15.08.2025	
	Detail 5011 Fenster Typ 1.2	1:10		15.08.2025	
	Detail 5014 Fenster Typ 4.1	1:10		15.08.2025	
	Detail 5015 Fenster Typ 5	1:10		15.08.2025	
	Detail 5020 Fenster Typ 10	1:10		15.08.2025	
	3) Sonstige Unterlagen:				
	Bauzeitenplan			18.08.2025	
	Fensterliste			18.08.2025	
	Türliste			18.08.2025	
	Brandschutznachweis			08.07.2024	
	Prüfbericht Brandschutznachweis			12.07.2024	
	Nachweis nach GEG			27.05.2025	
	Schallschutznachweis n. DIN 4109			03.04.2023	

Detailangaben zum Bauvorhaben

Wandanschlüsse

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

Außenwandaufbau, mit Vorhangfassade (Holzlamellenfassade Typ 2, Regelfall)

- 200 mm Kalksandstein-Mauerwerk bzw. Stahlbetonkonstr., Stahlbeton-Attika; Tragebene
- 160 mm Mineralwollgedämmung 0,035 W/(mK), Unterkonstruktion KVH 60/160 mm
- Unterspannbahn für offene Fassaden
- 40/60 mm Konterlattung (Hinterlüftungsebene)
- 40/60 mm Traglattung (Hinterlüftungsebene)
- 60/40 mm vertikale Holzlamellen (offene Holzlamellenfassade)

Außenwandaufbau, mit Vorhangfassade (Dreischichtplattenfassade Typ 1, Gruppenräume)

- 200 mm Kalksandstein-Mauerwerk bzw. Stahlbetonkonstr., Stahlbeton-Attika; Tragebene

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

- 160 mm Mineralwolleämmung 0,035 W/(mK), Unterkonstruktion KVH 60/160 mm
- Unterspannbahn für offene Fassaden
- 30/50 mm Konterlattung (Hinterlüftungsebene)
- 19 mm Dreischichtplatten (geschlossene Holzfassade)

Außenwand, innere Bekleidung

- 15 mm Kalkgipsputz

Anschlag 1

Anschlagsart: glatte Leibung, d.h. ohne Anschlag
Fenstereinbau: **außen** rohbaubündig

Anschlag 2

Anschlagsart: in Vorwandmontagezarge
Fenstereinbau: ca. 70mm **vor** Außenkante Rohbau, Außenkante bündig m. VMZ

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, DIN 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 schimmelpilz-kritische 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 Fensterelemente sind in den Rohbauöffnungen der Mauerwerks- und Stahlbetonkonstruktionen bzw. in den Vorbauzargen einzubauen. Die Außenkante des Fensterrahmens ist dabei bündig mit der Außenkante der Außenwandkonstruktion und der Vorbauzarge anzuordnen. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente eine Holzunterkonstruktion mit Wärmedämmung und vorgehängter Lamellenbekleidung aufgebracht. Die Wandinnenseite wird verputzt ausgeführt.

Die im Leistungsverzeichnis erfassten Innenfensterbänke werden vor Ausführung der Putzarbeiten eingebaut.

Abdichtung zum Baukörper

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

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 Klebeflächen der Betonelemente und der Mauerwerksfläche 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 komplett im Betrieb auszuführen.

Folgender Anstrichaufbau ist bindend:

1. Imprägnierung (geregelt nach HO.06 Holzarten für den Fensterbau - Anforderungen, Holzartentabelle - und VFF Merkblatt 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 Rahmenzusammenbau eine allseitige Imprägnierung erhalten, dies betrifft Flächen, Falze und die besonders wichtigen Hinzholzflächen.

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 Hirnholz-Versiegler muss zum Farbsystem passen.

Es wird gefordert, dass sämtliches Leistenmaterial (insbesondere die Glasleiste) eine allseitige Oberflächenbehandlung erhält. Die Gehrungsschnittkanten müssen mit einer Grundierung und mit einem Zwischenanstrich versehen sein.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Farbton nach Wahl des Architekten.

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 dem 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

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 Aluminium-Holz-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.

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

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

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.

Beschläge Türen/Fenster

Beschläge Außentüren (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

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

Türschließer

An den nachfolgenden Außentüren sind keine selbstschließenden Türschließer

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

vorgesehen. Zur Vermeidung von Stolperfallen und zur Senkung der Unfallgefahr ist anstelle des Türstoppers bzw. Türfeststellers eine T-Stop-Gleitschiene zur Offenhaltung von Türen und zu Öffnungsbegrenzung vorzusehen.

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

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.

BT 10 1-flügeliger Türbeschlag, Antipanik Riegel-Fallenschloss, Schließfunktion "E" gemäß DIN EN 179

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten

Schloss inkl. Zubehör:

Selbstverriegelndes Antipanik Riegel-Fallenschloss, mit Mehrfachverriegelung (mind. 3fach), 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:

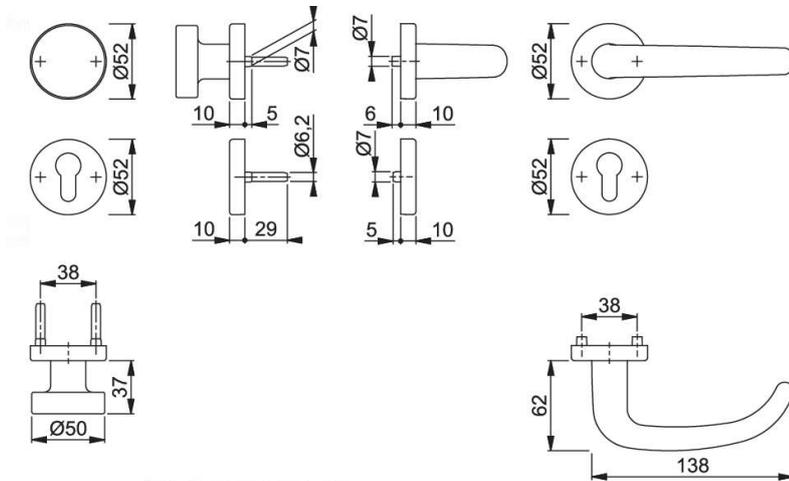
Edelstahl-Antipanik-Rosetten-Wechsel-Garnitur
geprüft nach DIN 18273 und mitgeprüft in Notausgangstürverschlüssen nach DIN EN

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

179
 Lagerung: außen Knopf fest; innen gekröpfter Türgriff fest/drehbar, Rückholfeder, wartungsfreies Gleitlager
 Verbindung mit Antipanik-Vollstift
 Unterkonstruktion: Zamak mit Stahleinlage
 Befestigung: verdeckt, mit Gewindeschrauben + Blindsteckmuttern M5
 Schlüsselrosette:
 Material: Edelstahl Rostfrei
 Farbe: F69-S Edelstahl matt
 Lochung: Profilzylinder



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



Angeb. Fabrikat: '.....'

Fenster-Beschläge

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

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 Aushebelsperre.

Fehlbedienungssperre 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, abschließbar

Abschließbarer Fenstergriff, U-förmige Griffform, rund

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

mit integrierter Basis-Sicherheit

Material Edelstahl matt

Hinweis: Das Schloss sitzt auf dem Rücken des Griffs, nicht an der Unterseite der Rosette.

Angeb. Fabrikat:

'.....'

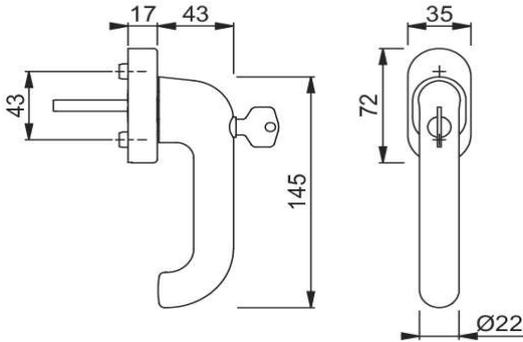
Prinzipskizze:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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



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. Ausführung mit 1 zusätzlichen Falzschere und einstellbarer Flügelbremse. Bis 1950 mm Flügelalzbreite mit 3 Schließzapfen, ab 1951 mm Flügelalzbreite mit 4 Schließzapfen. Mit umlaufender Dichtung. Flügelalzbreiten von 576 mm bis 2950 mm Flügelalzhöhe von 700 mm bis 2200mm.

Schwinglager silberfarbig lackiert

Fenstergriff: wie Fenstergriff BF 10, jedoch nicht abschließbar

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

Wartung und Pflege

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.

Technische Vorbemerkungen

Hinweis zur Ausschreibung und Angebotsabgabe

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

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.

Die nachfolgend beschriebenen Elemente verstehen sich inklusive Herstellung, Lieferung und Montage vor Ort, inkl. aller Zubehör- und Befestigungsteile, einschl. Beschläge sowie der RAL-Montage (Ausfüllen der Dämmebene mit Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff, äußere Abdichtung umlaufend dampfdiffusionsoffen, innere Abdichtung luft- und dampfdicht überputzbar, entsprechend den ZTV)
Vorbereitung, Säuberung und Grundierung der benötigten Klebeflächen ist einzukalkulieren, Untergrund Kalksandstein-Mauerwerk und Beton.

1. **Allgemeines**

1.1. **Allgemeines**

1.1.10. **Baustelleneinrichtung und Vorhaltung**

Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Komplettfertigstellung aller Leistungen, liefern, einrichten und vorhalten, sowie Räumen der Baustelle und ggf. Wiederherstellen des Geländes, einschließlich sämtlicher unten beschriebener Mehraufwendungen durch die technologisch bedingeten Unterbrechungen und zeitlich voneinander losgelösten Arbeitsabschnitte, einschl. ggf. Entfernen von Verunreinigen und Beseitigen der vom AN verursachten Schäden nach Fertigstellung aller Leistungen, insbesondere mit 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 und Unterstelleneinrichtung
- Personalkosten
- alle Nebenleistungen gemäß VOB/C

Hinweis bauseitige Arbeits- und Schutzgerüste:
- bauseits wird ein Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1, als Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2kN/m²), Breitenklasse W06, Höhenklasse H1 in allen Gerüstlagen gestellt. Zusätzlich werden wandseitige Belagsverbreiterungen mit Konsolbreite 30 cm vorgesehen, die im Zuge der Dämmarbeiten zurückgebaut werden. Mit der

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belagsverbreiterung wird die Breitenklasse W09 erreicht. Zwischenlagerung von Material für die unmittelbare Weiterverarbeitung ist nur in dem Breitenbereich 90 cm zulässig. An den geknickten Außenwänden mit Dachüberstand erfolgt keine bauseitige Gerüststellung.	1,000 psch		.....
1.1.20.	<p>Aufmaß Anfertigen eines prüffähigen und nachvollziehbaren Aufmaßes als Grundlage für die Werkstattzeichnung, als örtliches Aufmaß. Einschließlich Prüfen aller baulichen Gegebenheiten</p> <p>- Aufnahmen aller örtlichen Gegebenheiten</p>	1,000 psch		.....
1.1.30.	<p>Werkplanung Fertigen und liefern einer Werkstattplanung, für alle in diesem Leistungsverzeichnis (alle Titel) enthaltenen Fenster und Türen. 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.</p> <p>PLANUNGSGRUNDLAGE: (alle Architektenpläne)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundriss EG - Schnittdarstellungen - Ansichten - Fensterübersichtsplan - Fensterdetails - Fensterliste - Außentür-Übersichtsplan - Außentürdetails - Außentürliste <p>EINZUKALKULIEREN SIND:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fertigen von Werkstatt- und Montagezeichnungen (Übersichts- und Elementpläne sowie Detailpläne, Stücklisten, Einbau- und Montagezeichnungen) auf CAD-Basis in notwendigen Maßstäben in prüffähiger Form als Grundlage für die Prüfung und Freigabe durch den Architekten - Abstimmen und Einarbeiten der Angaben des Architekten und Fachplaner - Fortschreiben der Fensterliste 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			.....
			Übertrag:	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____

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 1x 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 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.

1,000 psch

.....

1.1.40. Statische Berechnung

Liefern und Aufstellen der statischen Berechnungen (sofern nicht aus der Typenstatik ersichtlich) und Erstellung einer prüffähigen Unterlage in kompletter Leistung, in 3-facher Ausfertigung an den AG 14 Kalendertage nach Beauftragung.

1,000 psch

.....

1.1.50. Vorlage Verglasungsmuster

Es werden Türen mit 2fach Verglasung sowie Fenster mit 3fach Verglasung unmittelbar nebeneinander eingebaut. Zwischen beiden Verglasungen darf kein auffälliger Farbunterschied bestehen. Beide Verglasungen sind vom gleichen Hersteller und Typ zu beziehen. Zum Abgleich sind vor Fertigung für beide Verglasungen Muster zur Bestätigung durch den AG / Architekt vorzulegen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Hinweis: Die Glasaufbauten sind in den Vortexten / Ausführungs- beschreibungen zu Türen bzw. Fenstern beschrieben.	1,000 psch		.....
1.1.60.	<p>Musterfenster als Vorableistung</p> <p>Mehraufwand für die Fertigung und den Einbau eines Muster- Fensterelementes vorab als vorgezogene Leistung, Element bestehend aus Pos. 2.1.20 Fenster Typ 1.2a und Pos. 2.2.20 Tür Typ 1.2b. Herstellung und Einbau losgelöst vorab vor Herstellung und Einbau der übrigen Fenster und Türen als Musterelement.</p> <p>An diesem Element sollen die Funktionsweisen, insbesondere des Schwingflügelbeschlags, mit dem Nutzer geprüft und festgelegt werden. Das Fenster verbleibt an Ort und Stelle.</p> <p>Die Ausführung der Position erfolgt nur nach ausdrücklicher Anweisung durch AG / Bauleitung und kann ggf. entfallen.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Hinweise zu den Stundenlohnarbeiten</p> <p>Die nachfolgend beschriebenen Stundenlohnarbeiten gelten für alle Leistungs- und Gewerkebereiche des Leistungsverzeichnisses und sind unter dieser Berücksichtigung entsprechend zu kalkulieren und anzubieten.</p>			
1.1.70.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/-in</p> <p>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</p>	1,000 h		.....
			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
1.1.80.	*** Bedarfsposition mit GB 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	1,000 h	.....	.....
1.1.90.	*** Bedarfsposition mit GB 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	1,000 h	.....	.....
Summe 1.1.	Allgemeines		.....	.....
Summe 1.	Allgemeines		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

2. Außenfenster, Außentüren

2.1. Außen-Fenster-Elemente Aluminium-Holz

Systembeschreibung Aluminium-Holz-Fenster

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

Abweichungen von dieser Grundbeschreibung sind in den jeweiligen Positionen benannt.

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

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

FENSTER-PRODUKT DER PLANUNG:

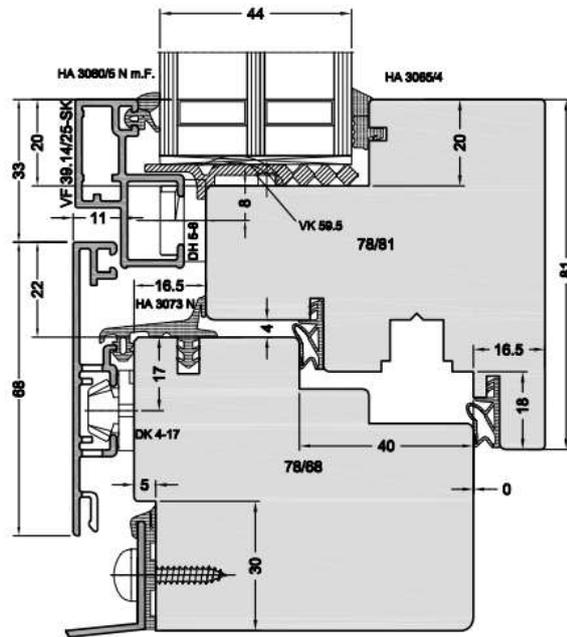
- Rahmen Holz-Aluminium-System
- Farbe Aluminium RAL nach Wahl und Bemusterung AG
- System 78er Isolierglasfenster mit umlaufender Dichtung
- Holzart Fichte
- Farbe innen weiß lasiert
- Maße gemäß der beigefügten Skizze:

Angebotsaufforderung

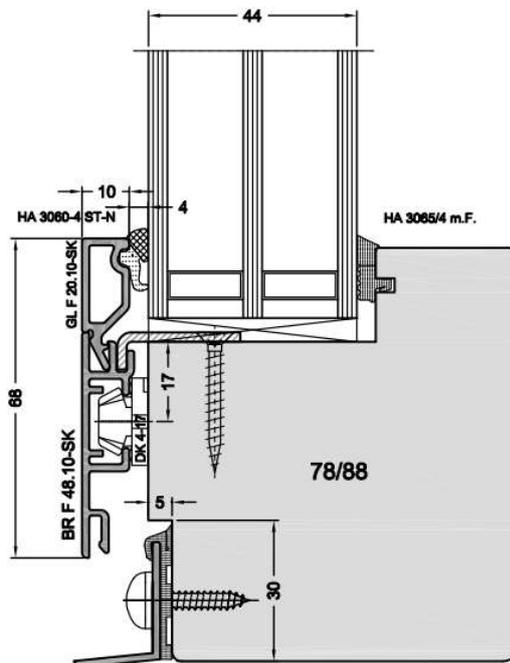
Projekt: ROI_KITA
 LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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



Fensterflügel:



Festverglasung:

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

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 06 Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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

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 Fenster-/Türprofilhersteller mit Produktbezeichnung zu benennen.

FENSTER-ART:

Holz-Aluminiumfenster mit 3-fach Isolierverglasung
Profilsérie zum Herstellen von Holz-Alu-Systemen mit gleichen Holzdicken am Flügel und Rahmen. Fenstersystem in Kombination mit dem nachfolgend beschriebenen Türsystem.

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN UND SYSTEMSPEZIFISCHE NACHWEISE:
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 8A
Luftdurchlässigkeit Klasse 3
Bedienkräfte Klasse 1
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. 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 beständig 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 Feuchtigkeitsgehalts darf im allgemeinen nicht größer sein als 4% und bei Verwendung von Keilzinken als Längsverbinding sowie bei Verwendung von lamellierten Querschnitten nicht größer als 2%. Die Messung des Feuchtigkeitsgehalts 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, sichtbare Kanten gefast / gerundet ≥ 2 mm, frei von Farbfehlern (Bläue und Rotstreifigkeit) in Sichtqualität. Für Fensterkonstruktionen ist Brettschichtholz in Auslesequalität zu verwenden. Für Keilzinkenverbindungen von Holz ist die DIN 68140 heranzuziehen. Hersteller von BSH für tragende Bauteile müssen neben DIN 1052:2008-12 geforderten Nachweisen, außerdem einen Eignungsnachweis in der Form erbringen, dass der

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

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 einem 14 mm Steg 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 in verschweißter Verbindung möglich sein.

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 eingegossenen 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 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 Fenster und Türen mit Metallabdeckung und Regenschiene sowie Konstruktionen, die raumseitig mit Holzprofilen verkleidet sind.

Aus Gründen des Recyclings 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

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Werkstoff:	Holz Fichte, Rohdichte 430 kg/m ³ BSH GL24 / DIN 1052
Verglasung:	3-fach Verglasung, Thermix TX.N plus oder besser
Farben:	Außen Alu-Deckschale RAL nach Wahl AG (RAL 7048 und RAL 140 60 10 gem. Einzelbeschreibung, o. ähnl.) Innen weiß lasiert nach Bemusterung Dichtungen: schwarz Abstandshalter 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 Rahmendurchbiegung / Prüfdruck P1	B4 I/200 / 1200 Pa
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	8A Klasse 3
Klassifizierung	B4-8A-3

Allgemein:

<u>Belastungen und Forderungen</u>	<u>Werte</u>
Randverbund 0,03	Warme Kante Psi =
Schallschutz, bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109	Klasse 2 - RwF ≥ 32dB
"Sonnenschutz-Verglasung" Gesamtenergiedurchlassgrad	g ≤ 0,35 (Leitfabrikat: isopal light grey 60/33 o. ähnl.)
Reflexionsgrad	≤ 15%
Einbruchschutz (in separater Position)	RC2N

Statische Vordimensionierung / Bemessungswerte:

Gewähltes Berechnungsverfahren	Regelverfahren gemäß EC 1991-4NA/D
Windzone	2 (25m/s)
Abmessungen des Gebäudes insgesamt	ca. 71 m x 50 m x 6 m
Geländeprofil	Binnenland (Mischprofil der

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
					Geländekategorie II+III)
	Maximale Verformung Stab			L / 200, max. 15mm	
	Maximale Verformung größte Scheibe			-	
	Höhe über DHHN 2016			OK Gelände: 93,10m OK Attika: ca. 98,85m	
	Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft)			nach DIN 1055, Teil 3	
	Zuatzlasten [kN/m]:			ohne	
	wirkend in:			entfällt	

Angaben zu den angebotenen Produkten und Systemen

Zum Nachweis der Gleichwertigkeit von Anbietern alternativer Systeme zwingend auszufüllen:

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotenes Alu-Holz-Fenster/Türprofilssystem: '.....'

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

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

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 - Fenster: '.....'mm

Breite x Höhe - Tür: '.....'mm

Flügelarmierung ab: '.....'mm

Blendrahmenarmierung ab: '.....'mm

Prüfberichte erhöhter Luftdurchgang am Fenster/Tür:
nach DIN 12208 (Luftdurchlässigkeit) '.....' (Klasse)

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN 12207 (Schlagregen)		'.....' (Klasse)		
	Luftschalldämmung für Fenster/Tür		'.....' dB		
	Angebotenes Beschlagsfabrikat		'.....'		
	Angebotenes Isolierglasfabrikat:		'.....'		
	Angebotener Verglasungsaufbau		'.....'		
	Angebotener Verglasungsaufbau VSG		'.....'		
	Angebotener Randverbund		'.....'		
	Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung		'.....'		
	Angebotener g-Wert Verglasung		'.....'		
	Angebotener Reflexionsgrad Verglasung		'.....'		
	Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung		'.....'		
	Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss, Produktbezeichnung:		'.....'		
	Innen:		'.....'		
	Fugenfüllung:		'.....'		
	Außen:		'.....'		
	Montage-Befestigungssystem:		'.....'		

2.1.10. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 1.1a, 2-teilig, B/H 217/196cm, koppelbar

Alu-Holz-Fensterelement Typ 1.1a, zweiteilig, gekoppelt mit nachfolgend beschriebenem Tür-Element Typ 1.1b zu Element Typ 1.1, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung liefern und gekoppelt mit Tür 1.1b einbauen:

zweiteiliges Fensterelement, waagrecht geteilt, mit Riegel:
 1x Festelement
 1x Schwingflügel

Rohbauöffnung: B/H 2170 / 1960 mm
 Fenstermaß: B/H ca. 2155 / 1930 mm

inkl. Fenstergriff, BF 11
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 1406010 silberlindengrau, nach

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:

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

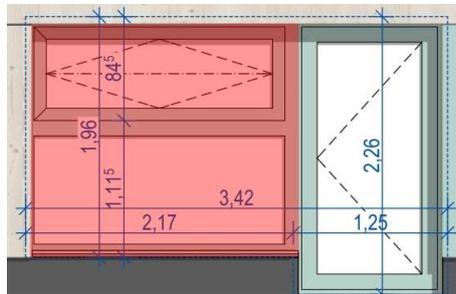
Anschlagsart: stumpf, rohbaubündig außen

Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für

- Fensterbank innen / außen

- Kopplung mit Türelement 1.1b



Einbauort: AF 01a, AF 07a

Ausführung gemäß Detail 5011

2,000 St

2.1.20. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 1.2a, 2-teilig, B/H 217/196cm, koppelbar

Alu-Holz-Fensterelement Typ 1.2a, zweiteilig, gekoppelt mit nachfolgend beschriebenen Tür-Element Typ 1.2b zu Element Typ 1.2, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung liefern und gekoppelt mit Tür 1.2b einbauen:

zweiteiliges Fensterelement, waagrecht geteilt, mit Riegel:

1x Festelement

1x Schwingflügel

Rohbauöffnung: B/H 2170 / 1960 mm

Fenstermaß: B/H ca. 2155 / 1930 mm

inkl. Fenstergriff, BF 11

Anschluss innen Fensterbankanschluss

Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen

Alu-Deckschale: RAL 1406010 silberlindengrau, nach Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:

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

Übertrag:

Angebotsaufforderung

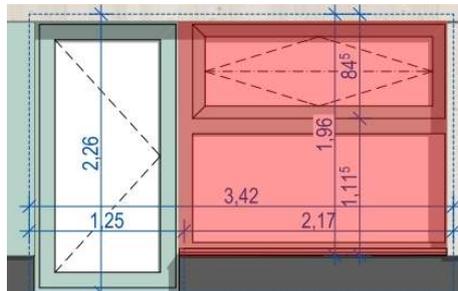
Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____

Anschlagsart: stumpf, rohbaubündig außen
 Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen / außen
 - Kopplung mit Türelement 1.2b



Einbauort: AF 04b, AF 08b, AF 15b, AF 17b, AF 19b,
 AF 21b, AF 23b

Ausführung analog Detail 5011, gespiegelt

7,000 St

2.1.30. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 2, 2-teilig, B/H 222/196cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ 2, zweiteilig,
 gemäß Vorbemerkungen, Ausführung- und Leitbeschreibung
 liefern und einbauen:

zweiteiliges Fensterelement, waagrecht geteilt, mit Riegel:
 1x Festelement
 1x Schwingflügel

Rohbauöffnung: B/H 2220 / 1960 mm
 Fenstermaß: B/H ca. 2190 / 1930 mm

inkl. Fenstergriff, BF 11
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 1406010 silberlindengrau, nach
 Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagsart: stumpf, rohbaubündig außen
 Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Übertrag: _____

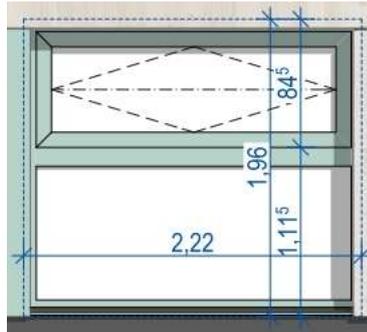
Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen / außen



Einbauort: AF 02, AF 03, AF 06, AF 10

4,000 St _____

2.1.40. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 3a, 2-teilig, B/H 175/196cm, koppelbar

Alu-Holz-Fensterelement Typ 3a, zweiteilig, gekoppelt mit nachfolgend beschriebenen Tür-Element Typ 3b zu Element Typ 3, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung liefern und gekoppelt mit Tür 3b einbauen:

zweiteiliges Fensterelement, waagrecht geteilt, mit Riegel:

- 1x Festelement
- 1x Schwingflügel

Rohbauöffnung: B/H 1750 / 1960 mm
 Fenstermaß: B/H ca. 1735 / 1930 mm

inkl. Fenstergriff, BF 11
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 1406010 silberlindengrau, nach Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagsart: stumpf, rohbaubündig außen
 Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen / außen
 - Kopplung mit Türelement 3b

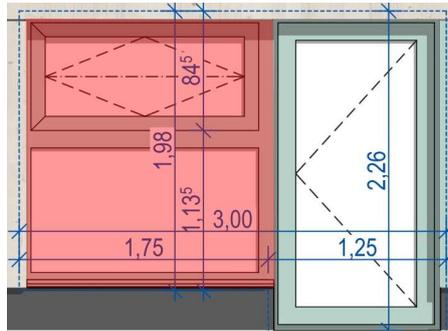
Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____



Einbauort: AF 05a, AF 09a

Ausführung analog Detail 5011

2,000 St

2.1.50. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 4.1, 2-teilig, B/H 260/106cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ 4.1, zweiteilig
 gemäß Vorbemerkungen, Ausführung- und Leitbeschreibung
 liefern und einbauen:

zweiteiliges Fensterelement, senkrecht geteilt:
 1x Festelement
 1x Drehkipplügel, Aufschlag rechts (Öffnungsflügelbreite ca.
 850mm)

Rohbauöffnung: B/H 2600 / 1060 mm
 Fenstermaß: B/H ca. 2570 / 1030 mm

inkl. Fenstergriff, BF 10
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 7048 perlmausgrau, nach
 Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Einbau abweichend zur Einbauart der vorhergehenden Fenster
 in Vorwandmontagesystem (separate Position), außenbündig
 mit VWMS, Befestigung an VWMS gemäß Herstellervorgabe
 und Statik
 Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für

Übertrag: _____

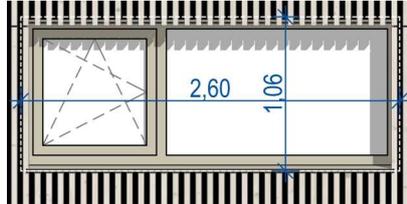
Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____

- Fensterbank innen / außen



Einbauort: AF 11, AF 13

Ausführung gemäß Detail 5014

2,000 St

2.1.60. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 4.2, 2-teilig, B/H 260/106cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ 4.2, zweiteilig
 gemäß Vorbemerkungen, Ausführung- und Leitbeschreibung
 liefern und einbauen:

zweiteiliges Fensterelement, senkrecht geteilt, mit Pfosten:
 1x Drehkippflügel, Aufschlag rechts (Öffnungsflügelbreite ca.
 850mm)
 1x Drehflügel, Aufschlag links (Öffnungsflügelbreite ca.
 1570mm)

Rohbauöffnung: B/H 2600 / 1060 mm
 Fenstermaß: B/H ca. 2570 / 1030 mm

inkl. Fenstergriffe, BF 10
 Anschluss innen GKBi und gefliest
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 7048 perlmausgrau, nach
 Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbau abweichend zur Einbauart der vorhergehenden Fenster
 in Vorwandmontagesystem (in separater Position), außenbündig
 mit VWMS, Befestigung an VWMS gemäß Herstellervorgabe
 und Statik

Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen / außen

Übertrag: _____

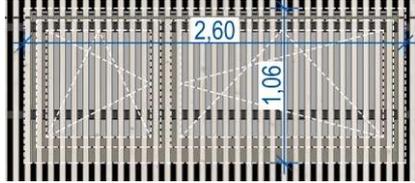
Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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

Übertrag:



Einbauort: AF 12

Ausführung gemäß Detail 5014

1,000 St

2.1.70. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 5, 3-teilig, B/H 322/196cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ 5, dreiteilig
gemäß Vorbemerkungen, Ausführung- und Leitbeschreibung
liefern und einbauen:

dreiteiliges Fensterelement, senkrecht und waagrecht geteilt,
mit Pfosten und Riegel:

1x Drehkipplügel, Aufschlag rechts (Öffnungsflügelbreite ca.
850mm)

1x Festelement

1x Schwingflügel

Rohbauöffnung: B/H 3220 / 1960 mm

Fenstermaß: B/H ca. 3190 / 1930 mm

inkl. Fenstergriffe, BF 10 und BF 11

Anschluss innen Fensterbankanschluss

Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen

Alu-Deckschale: RAL 1406010 silberlindengrau, nach
Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:

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

Anschlagsart: stumpf, rohbaubündig außen

Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für

- Fensterbank innen / außen

Übertrag:

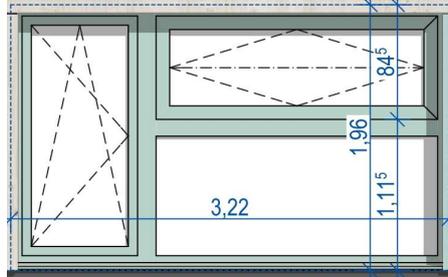
Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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

Übertrag: _____



Einbauort: AF 14, AF 16, AF 18, AF 20, AF 22

Ausführung gemäß Detail 5015

5,000 St

2.1.80. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 7 1-teilig, B/H 100/141cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ 7, einteilig
gemäß Vorbemerkungen, Ausführung- und Leitbeschreibung
liefern und einbauen:

einteiliges Fensterelement
Drehkipplügel, Aufschlag links

Rohbauöffnung: B/H 1000 / 1410 mm
Fenstermaß: B/H ca. 970 / 1380 mm

inkl. Fenstergriff, BF 10
Anschluss innen Fensterbankanschluss
Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen
Alu-Deckschale: RAL 7048 perlmausgrau, nach
Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbau abweichend zur Einbauart der vorhergehenden Fenster
in Vorwandmontagesystem (in separater Position), außenbündig
mit VWMS, Befestigung an VWMS gemäß Herstellervorgabe
und Statik

Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für
- Fensterbank innen / außen

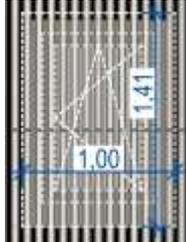
Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____



Einbauort: AF 24

1,000 St

2.1.90. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 8 1-teilig, B/H 80/141cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ 8, einteilig
 gemäß Vorbemerkungen, Ausführung- und Leitbeschreibung
 liefern und einbauen:

einteiliges Fensterelement
 Drehkippflügel, Aufschlag rechts

Rohbauöffnung: B/H 800 / 1410 mm
 Fenstermaß: B/H ca. 770 / 1380 mm

inkl. Fenstergriff, BF 10
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 7048 perlmausgrau, nach
 Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbau abweichend zur Einbauart der vorhergehenden Fenster
 in Vorwandmontagesystem (in separater Position), außenbündig
 mit VWMS, Befestigung an VWMS gemäß Herstellervorgabe
 und Statik

Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen / außen

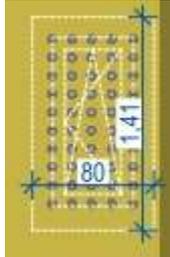
Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____



Einbauort: AF 25

1,000 St

2.1.100. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 9, 2-teilig, B/H 260/141cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ 9, zweiteilig
 gemäß Vorbemerkungen, Ausführung- und Leitbeschreibung
 liefern und einbauen:

zweiteiliges Fensterelement, senkrecht geteilt:
 1x Festelement
 1x Drehkipplügel, Aufschlag links (Öffnungsflügelbreite ca.
 850mm)

Rohbauöffnung: B/H 2600 / 1410 mm
 Fenstermaß: B/H ca. 2570 / 1380 mm

inkl. Fenstergriff BF 10
 Anschluss innen Fensterbankanschluss
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 7048 perlmausgrau, nach
 Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Einbau abweichend zur Einbauart der vorhergehenden Fenster
 in Vorwandmontagesystem (in separater Position), außenbündig
 mit VWMS, Befestigung an VWMS gemäß Herstellervorgabe
 und Statik
 Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank innen / außen

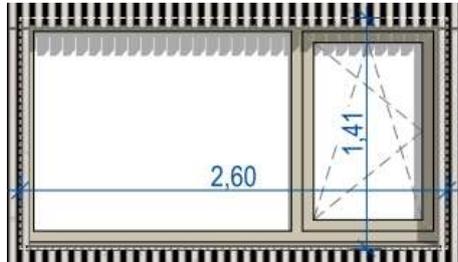
Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____



Einbauort: AF 26

1,000 St

2.1.110. Alu-Holz-Fensterelement, Typ 10, 4-teilig, B/H 560/141cm

Alu-Holz-Fensterelement Typ 10,
gemäß Vorbemerkungen, Ausführung- und Leitbeschreibung
liefern und einbauen:

- vierteiliges Fensterelement, senkrecht geteilt mit 2 Pfosten und Stulp:
- 1x Drehkippflügel, Aufschlag links (Öffnungsflügelbreite ca. 1050mm)
- 1x Festelement
- 1x Drehflügel, Aufschlag rechts (Öffnungsflügelbreite ca. 1025mm) (Stulp)
- 1x Drehkippflügel, Aufschlag links (Öffnungsflügelbreite ca. 1025mm)
- 1 Teilungspfosten für Wandanschluss Metallständerwand 125 mm

Rohbauöffnung: B/H 5600 / 1410 mm
 Fenstermaß: B/H ca. 5570 / 1380 mm

inkl. Fenstergriffe, BF 10
 Anschluss innen GKBi und gefliest
 Anschluss außen Fassade / Fensterbank

Verglasung VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 7048 perlmausgrau, nach
 Bemusterung durch AG/Architekt

Wärmedurchgangskoeffizient gesamtes Element:
 $U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbau abweichend zur Einbauart der vorhergehenden Fenster
 in Vorwandmontagesystem (in separater Position), außenbündig
 mit VWMS, Befestigung an VWMS gemäß Herstellervorgabe
 und Statik

Beschläge: verdeckt liegend, Einhandbedienung

Übertrag: _____

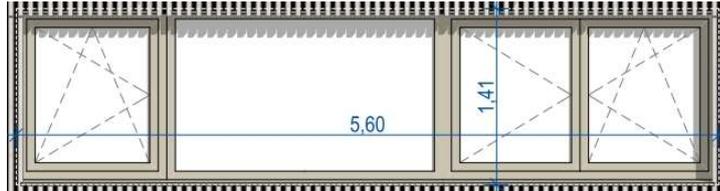
Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 06 Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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

Übertrag: _____

Element vorgerichtet für
 - Fensterbank außen



Einbauort: AF 27a/b/c

Ausführung gemäß Detail 5020

1,000 St _____

2.1.120. Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement 260/106cm, 2teilig, Typ 4.1

Zulage zu vorbeschriebener Position Fenster 2tlg, B/H 260/106 cm mit 1 Fest- und 1 Drehkipplügel, für die Ausführung der **Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC-2-N.**

Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen:
 nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfzapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung.

B/H 2600 / 1060 mm, 2-teilig (Drehkippl/Fest)

Einbauort: Fenster Typ 4.1

2,000 St _____

2.1.130. Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement 260/106cm, 2teilig, Typ 4.2

Zulage zu vorbeschriebener Position Fenster 2tlg, B/H 260/106 cm mit 1 Dreh- und 1 Drehkipplügel, für die Ausführung der **Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC-2-N.**

Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen:
 nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfzapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung.

B/H 2600 / 1060 mm, 2-teilig (Drehkippl/Dreh)

Einbauort: Fenster Typ 4.2

1,000 St _____

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag:

2.1.140. Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement 322/196cm, 3teilig, Typ 5

Zulage zu vorbeschriebener Position Fenster 3tlg, B/H 322/196 cm mit 1 Drehkipp-, 1 Schwing- und 1 Festflügel, für die Ausführung der **Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC-2-N.**

Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen:
nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfzapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung.

B/H 3220 / 1960 mm, 3-teilig (Drehkipp/Schwing/Fest)

Einbauort: Fenster Typ 5

Hinweis: Die Ausführung RC2N bezieht sich nicht auf den Schwingflügel.

5,000 St

2.1.150. Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement 80 bzw, 100/196cm, 1teilig, Typ 7/8

Zulage zu vorbeschriebenen Positionen Fenster 1tlg, B/H 80 bzw. 100/196 cm mit 1 Drehkippflügel, für die Ausführung der **Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC-2-N.**

Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen:
nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfzapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung.

B/H 800 mm bzw. 1000mm / 1960 mm, 1-teilig (Drehkipp)

Einbauort: Fenster Typ 7, Typ 8

2,000 St

2.1.160. Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement 260/141cm, 2teilig, Typ 9

Zulage zu vorbeschriebener Position Fenster 2tlg, B/H 260/141 cm mit 1 Drehkipp- und 1 Festflügel, für die Ausführung der **Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC-2-N.**

Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen:
nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfzapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	B/H 2600 mm / 1410 mm, 2-teilig (Drehkipp/Fest)				
	Einbauort: Fenster Typ 9				
		1,000	St	.....	.....
2.1.170.	Zulage Ausstattung RC2N, für Fensterelement 560/141cm, 4teilig, Typ 10 Zulage zu vorbeschriebener Position Fenster 4tlg, B/H 560/141 cm mit 2 Drehkipp-, 1 Fest- und 1 Drehflügel, für die Ausführung der Fensterelemente mit Widerstandsklasse RC-2-N. Die Fenster müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen: nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfpapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung. B/H 5600 mm / 1410 mm, 4-teilig (Drehkipp/Fest/Dreh/Drehkipp= Einbauort: Fenster Typ 10				
		1,000	St	.....	.....
2.1.180.	Zulage für Sturmhaken, je Schwingflügelement Zulage zu den vorbeschriebenen Fensterelementen für die Ausführung der Schwingflügel mit Sturmhaken zur Vermeidung des unbeabsichtigten Schließens. 1 Paar (2 Stück) Sturmhaken je Schwingflügell Abrechnungseinheit: 1 Schwingflügel komplett Angeb. Fabrikat: '.....'				
		18,000	St	.....	.....
Summe 2.1.	Außen-Fenster-Elemente Aluminium..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

2.2. **Außen-Tür-Elemente Holz-Aluminium**

Systembeschreibung Aluminium-Holz-Türen

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

Abweichungen von dieser Grundbeschreibung sind in den jeweiligen Positionen benannt.

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

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

TÜRPRODUKT DER PLANUNG:

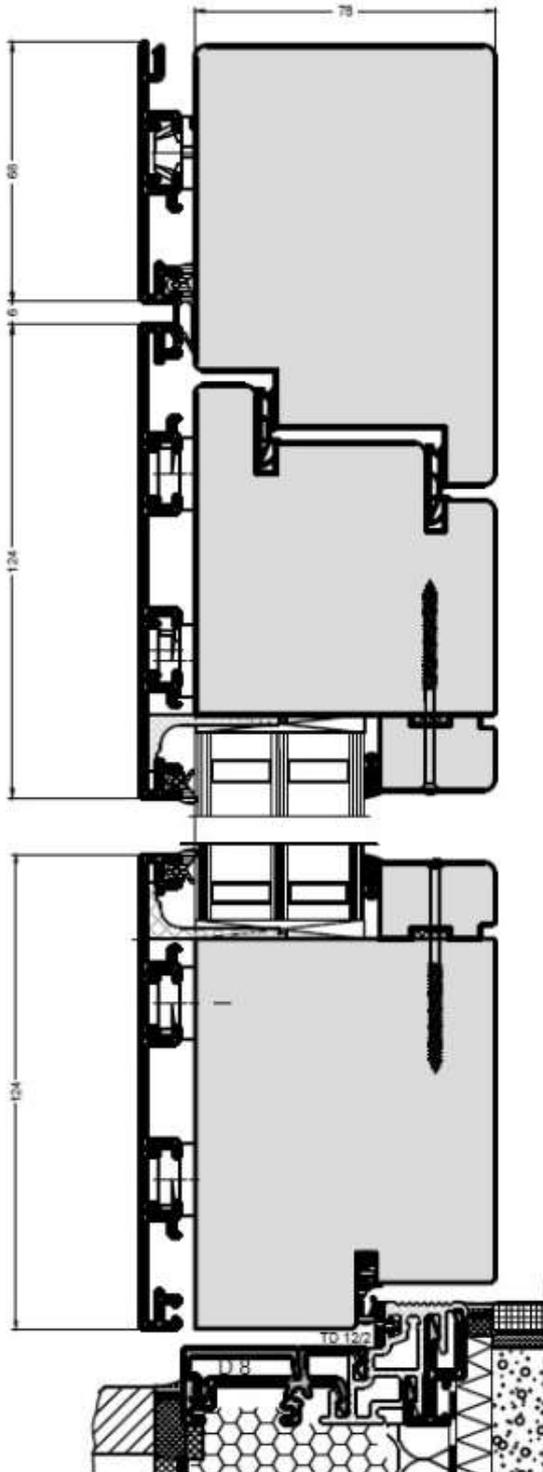
- Rahmen Holz-Aluminium-System
- Farbe Aluminium RAL 140 60 10 silberlindengrau oder nach WAHL AG
- System 78er Isolierglas mit umlaufender Dichtung
- Holzart Fichte
- Farbe innen weiß lasiert
- Maße gemäß der beigefügten Skizze:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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



Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Dem Bieter ist ausdrücklich freigestellt, alternative Türsysteme unter Berücksichtigung der jeweils passenden systemgebundenen Zubehörbauteile anzubieten - die gekoppelten Fenster und Türen sind jedoch zwingend vom gleichen Hersteller zu beziehen.

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-Alu-Systemen mit gleichen Holzdicken am Flügel und Rahmen. Als Türsystem in Kombination mit den oben beschriebenen Fenstersystemen.

Technische Anforderungen und systemspezifische Nachweise

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.

Schlagenregendichtheit Klasse 7A
Luftdurchlässigkeit Klasse 3
Eignung für RAL geprüften Systemnachweis
Eignung als absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4, Kategorie A, C2, C3 inkl. Prüfnachweis.

Wärmedämmung des Rahmens Fichte, U-Werte nach DIN 10077-2:2003-10, $U_f = 1,4 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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. 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 beständig 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 Keilzinken als Längsverbinding sowie bei 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,

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

maßhaltig, exakt und winkelrecht, sichtbare Kanten gefast / gerundet ≥ 2 mm, frei von Farbfehlern (Bläue und Rotstreifigkeit) in Sichtqualität.
Für Türen-, Fensterkonstruktionen ist Brettschichtholz in Auslesequalität zu verwenden.
Für Keilzinkenverbindungen von Holz ist die DIN 68140 heranzuziehen. Hersteller von BSH für tragende Bauteile müssen neben 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 einem 6 mm Steg 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 in verschweißter Verbindung möglich sein.

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 Holztüren mit Metallabdeckung und Regenschiene, sowie Konstruktionen, die raumseitig mit Holzprofilen verkleidet sind.
Aus Gründen des Recycling sind keine ausgeschäumten Profile zulässig.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

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

Die geforderte Schlagregendichtigkeitsklasse A2 (nach EN12208) und Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach EN 12207) ist mit einem Prüfzeugnis eines anerkannten Prüfinstituts nachzuweisen.

Der Wärmeschutz in Kombination mit Türsockel, bie Holzart Fichte, 78 mm Dicke von Uf= 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 Überschlagdichtung an der Schwelle vorhanden sein.

Bei Bedarf muss die Schwelle mit dem aufrechten Holzrahmen durch Metall-Schwelhalter 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 Systemvorgabe abzudichten.

Zur Montage auf dem Rohboden sind systemgebundene wärmedämmende Kunststoff-Adapterprofile oder Unterbaudämmprofile 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: 20 mm

Ausführung gem. Detail Fenster Typ 1.2 / Vertikalschnitt Tür

Angeb. Fabrikat: '.....'

Wärmedämmung: Ud-Wert 1,4 W/m²K

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

berechnet nach DIN EN 10077-1 oder geprüft nach EN 12412-2

Werkstoff: Holz Fichte, Rohdichte 430 kg/m³

Verglasung: 2-fach Verglasung, Thermix TX.N plus oder besser

Farben: Außen Alu-Deckschale RAL nach Wahl AG (RAL 140 60 10 o. ähnl.)
 Innen weiß lasiert nach Bemusterung
 Dichtungen: schwarz
 Abstandhalter Verglasung schwarz

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

Element:

Belastungen und Forderungen

Werte

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: B4-8A-3

Allgemein:

Belastungen und Forderungen

Werte

Randverbund
 Warme Kante Psi = 0,03

Schallschutz, bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109 Klasse 2 - Rw,R ≥ 32 dB

"Sonnenschutz-Verglasung" Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,35$ (Leitfabrikat:
 isopal light grey 60/33)

Reflexionsgrad ≤ 15%

Einbruchschutz (in separater Position erfasst) RC2N

Statische Vordimensionierung / Bemessungswerte:

Gewähltes Berechnungsverfahren Regelverfahren gemäß
 EC 1991-4NA/ D

Windzone 2 (25 m/s)

Abmessungen des Gebäudes insgesamt ca. 79,4m x 54,8m x 5,0m

Geländeprofil Binnenland (Mischprofil der
 Geländekategorie II + III)

Maximale Verformung Stab L / 200, max. 15mm

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maximale Verformung größte Scheibe Höhe über NHN	-		OK Gelände: 93,10m; OK Attika: ca. 98,85m	
	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 von Anbietern alternativer Systeme zwingend auszufüllen:

Angebotenes Fabrikat:	'.....'
Angebotenes Alu-Holz-Türprofilssystem:	'.....'
Uf Wert des Türprofilsystems:	'.....'
Uw Wert der Alu-Holz-Tür:	'.....'
<u>Profiltiefen</u>	
Rahmen:	'.....'mm
Flügel:	'.....'mm
Pfosten:	'.....'mm
<u>Profilansichtsbreiten</u>	
Rahmen:	'.....'mm
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
Prüfberichte erhöhter Luftdurchgang am Fenster: Nach DIN 12208 (Luftdurchlässigkeit)	'.....' (Klasse)
Nach DIN EN 12207 (Schlagregen)	'.....' (Klasse)
Luftschalldämmung für Tür	'.....' dB
Angebotenes Isolierglasfabrikat:	'.....'
Angebotener Verglasungsaufbau VSG	'.....'
Angebotener Randverbund	'.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Dichtprofilmaterial Verglasung			'.....'	
	Angebotenes Dichtprofilmaterial Falzdichtung			'.....'	
	Angebotener g-Wert Verglasung			'.....'	
	Angebotener Reflexionsgrad Verglasung			'.....'	
	Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss, Produktbezeichnung:			'.....'	
	Innen:			'.....'	
	Fugenfüllung:			'.....'	
	Außen:			'.....'	
	Montage-Befestigungssystem:			'.....'	

2.2.10. Alu-Holz-Türelement, Typ 1.1b, 1-flg, B/H 125/226cm, Bodeneinstandsprofil 180mm

Außentür, einflügelig, als Alu-Holz-Türelement Typ 1.1b, gemäß Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung als Koppелеlement zum und gekoppelt mit vorbeschriebenem Fensterelement Typ 1.1a liefern und einbauen:

Rohbauöffnung: B/H 1250 / 2450 mm (H inkl. Bodeneinstand)
Türmaß: ca. 1230 / 2260 mm, Blockrahmentür
Öffnungsrichtung: außen DIN R

einflügeliges Außentürelement,
inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 180mm,
inkl. Flachschwelle (barrierefrei)
inkl. selbstverriegelndes Antipanikschloss, Funktion E
inkl. Wechselgarnitur BT10 (K/D)

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

Verglasung: VSG innen/außen
Alu-Deckschale: RAL 140 60 10 silberlindengrau, nach Bemusterung durch AG/Architekt

Element vorgerichtet für
- Schloss vorgerichtet für PZ
- vorgerichtet für T-Stop-Gleitschiene
- Kopplung mit Fensterelement 1.1a
- Magnetkontakt
- Riegelschaltkontakt

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Einbauort: AF01b, AF07b
 analog Detail 5111 Fenster Typ 1.2

2,000 St

2.2.20. Alu-Holz-Türelement, Typ 1.2b, 1-flg, B/H 125/226cm, Bodeneinstandsprofil 180mm

Außentür, einflügelig, als Alu-Holz-Türelement Typ 1.2b, gemäß
 Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung als
 Koppelement zum und gekoppelt mit vorbeschriebenem
 Fensterelement Typ 1.2a liefern und einbauen:

Rohbauöffnung: B/H 1250 / 2450 mm (H inkl. Bodeneinstand)
 Türmaß: ca. 1230 / 2260 mm, Blockrahmentür
 Öffnungsrichtung: außen DIN L

einflügeliges Außentürelement,
 inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 180mm,
 inkl. Flachschwelle (barrierefrei)
 inkl. selbstverriegelndes Antipanikschloss, Funktion E
 inkl. Wechselgarnitur BT10 (K/D)

Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich,
 Anschluss außen Sockelabdichtung, vorge richtet für Einbau
 eines Sockelblech

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 140 60 10 silberlindengrau, nach
 Bemusterung durch AG/Architekt

- Element vorge richtet für
- Schloss / Beschlag mit Anti-Panik-Funktion
 - Schloss vorge richtet für PZ
 - vorge richtet für T-Stop-Gleitschiene
 - Kopplung mit Fensterelement 1.2a
 - Magnetkontakt
 - Riegelschaltkontakt

Einbauort: AF04a, AF08a, AF15a, AF17a, AF19a,
 AF21a, AF23a
 gemäß Detail 5111 Fenster Typ 1.2

7,000 St

2.2.30. Alu-Holz-Türelement, Typ 3b, 1-flg, B/H 125/226cm, Bodeneinstandsprofil 180mm

Außentür, einflügelig, als Alu-Holz-Türelement Typ 3b, gemäß
 Vorbemerkungen, Ausführungs- und Leitbeschreibung als
 Koppelement zum und gekoppelt mit vorbeschriebenem
 Fensterelement Typ 3a liefern und einbauen:

 Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag:

Rohbauöffnung: B/H 1250 / 2450 mm (H inkl. Bodeneinstand)
 Türmaß: ca. 1230 / 2260 mm, Blockrahmentür
 Öffnungsrichtung: außen DIN R

einflügeliges Außentürelement,
 inkl. Bodeneinstandsprofil Phonotherm ca. 180mm,
 inkl. Flachschwelle (barrierefrei)
 inkl. selbstverriegelndes Antipanikschloss, Funktion E
 inkl. Wechselgarnitur BT10 (K/D)

Anschluss innen Fußbodenaufbau Estrich,
 Anschluss außen Sockelabdichtung, vorge richtet für Einbau
 eines Sockelblech

Verglasung: VSG innen/außen
 Alu-Deckschale: RAL 140 60 10 silberlindengrau, nach
 Bemusterung durch AG/Architekt

Element vorge richtet für
 - Schloss / Beschlag mit Anti-Panik-Funktion
 - Schloss vorge richtet für PZ
 - vorge richtet für T-Stop-Gleitschiene
 - Kopplung mit Fensterelement 3a
 - Magnetkontakt
 - Riegelschaltkontakt

Einbauort: AF05b, AF09b
 analog Detail 5111 Fenster Typ 1.2

2,000 St

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

Zulage zum vorbeschriebenen Alu-Holz-Türelement für den
 Einbau einer T-Stop-Gleitschiene BG mit Drehlager, BT 20, mit
 integrierter Öffnungsbegrenzung (ohne Türschließerfunktion),
 Montage auf der Bandgegenseite.
 Farbton: silberfarbig

Einbauort: gemäß Türliste

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____



Angeb. Fabrikat: '.....'

11,000 St

2.2.50. Zulage Ausstattung RC2N, für Türelement 125/226cm, 1flg
 Zulage zu vorbeschriebenen Positionen Außentür 1flg., B/H 125/226 cm, für die Ausführung der **Türelemente mit Widerstandsklasse RC-2-N.**

Die Türen müssen folgende Konstruktionsmerkmale aufweisen:
 nach DIN 18104 Teil 2 geprüfte / zertifizierte und montierte Pilzkopfzapfen-Beschläge bzw. Mehrfachverriegelung.
 Einschließlich Ausführung des Türdrückers mit Sicherheit RC-2-N als Langschild-Garnitur, wenn die vorbeschriebene Rosettengarnitur nicht RC-2-N geprüft ist.

B/H 1250 / 2260 mm, 1-flügelig

Einbauort: Tür Typ 1.1b, Typ 1.2b, Typ 3b

11,000 St

2.2.60. Zulage Magnetkontakt
 Zulage zu den vorbeschriebenen einflügeligen Alu-Holz-Türelementen für Lieferung und Einbau eines Magnetkontakts für die Verschlussüberwachung bei Außentüren.
 Magnetkontakt für den stirnseitigen Einbau in Holz, mit Kabel

- Leistungsmerkmale**
- 1-poliger Schließer
 - 2 Aufbaugehäuse, 2 Kappen
 - 4 Unterlegteile (3 x 2 mm, 1 x 6 mm)
 - inkl. Befestigungsschrauben
 - VdS-Klasse C: Sabotagegeschützt

Technische Daten

Betriebsspannung:	max. 40 V DC
Schaltstrom:	max. 500 mA
Kontaktbelastbarkeit:	max. 6 W
Schutzart:	IP67
Zertifizierung:	VdS-Klasse C

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 06 Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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

Übertrag:

Leistung einschließlich systemgebundenem Zubehör, Vorrichtungen der Türen sowie Montage und Verlegung der Verkabelung in der Zarge bis zur Obenecke der Tür.

Elektroverkabelung durch Fachpersonal nach Kabelplan des Herstellers innerhalb des Türelements bis zur Klemmstelle Gewerk Elektroinstallation, einschl. Kabelpeitschen Länge 2 m. Elektrischer Anschluss erfolgt bauseits durch Gewerk Elektro.

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

Einbauort: Türen Typ 1.1b, Typ 1.2b, Typ 3b

11,000 St

2.2.70. Zulage Riegelschaltkontakt

Zulage zu den vorherbeschriebenen einflügeligen Alu-Holz-Türelementen für Lieferung und Einbau eines Riegelschaltkontakts für die Verschlussüberwachung bei Außentüren.
Riegelschaltkontakt mit Kabel

Leistungsmerkmale

- Ruhestellung bzw. Schalterpunkt im eingebauten Zustand bis 18 mm variabel einstellbar

Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit: max. 30 V/0,3 A
Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
Schutzart: IP67
Zertifizierung: VdS-Klasse C

Leistung einschließlich systemgebundenem Zubehör, Vorrichtungen der Türen sowie Montage und Verlegung der Verkabelung in der Zarge bis zur Obenecke der Tür.

Elektroverkabelung durch Fachpersonal nach Kabelplan des Herstellers innerhalb des Türelements bis zur Klemmstelle Gewerk Elektroinstallation, einschl. Kabelpeitschen Länge 2 m. Elektrischer Anschluss erfolgt bauseits durch Gewerk Elektro.

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

Einbauort: Türen Typ 1.1b, Typ 1.2b, Typ 3b

11,000 St

2.2.80. Zulage Türfeststeller, Türmontage

Zulage zu den vorherbeschriebenen einflügeligen Alu-Holz-Türelementen für Lieferung und Einbau eines Türfeststellers zum Offenhalten von Türen in jeder beliebigen Position durch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
 LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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

Übertrag:

Heruntertreten des Kunststoffnoppens. Montage an Innenseite des Türblatts.
 Komplett aus nichtrostenden Materialien und sehr widerstandsfähig gegen Vandalismus.

Material Gehäuse: Aluminium
 Material sonstige Bauteile: Edelstahl / Kunststoff
 Hublänge Standard: ca. 75 mm
 Oberfläche: silberfarbig
 Lieferumfang: Türfeststeller mit Befestigungsschrauben

Angeb. Fabrikat: '.....'

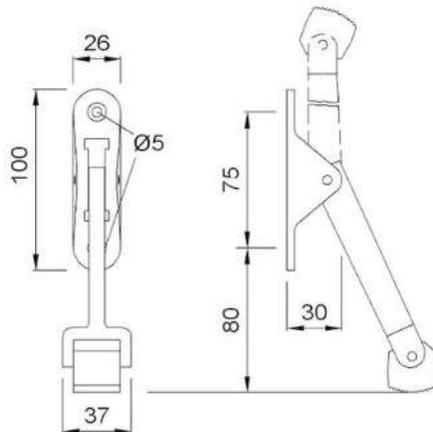
Liefern und nach Herstellervorschrift montieren

6,000 St

2.2.90. Zulage Tür-Klappfeststeller, Türmontage

Zulage zu den vorherbeschriebenen einflügeligen Alu-Holz-Türelementen für Lieferung und Einbau eines Türfeststellers zum Offenhalten von Türen in jeder beliebigen Position durch ein einfaches herabklappen des Feststellhebels. Montage an Innenseite des Türblatts.
 Komplett aus nichtrostenden Materialien und sehr widerstandsfähig gegen Vandalismus.

Material: Aluminium
 Material sonstige Bauteile: Gummifuß, schwarz
 Oberfläche: silberfarbig
 Lieferumfang: Türfeststeller mit Befestigungsschrauben



Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
	Liefen und nach Herstellervorschrift montieren				
		5,000	St	.....	.....
2.2.100.	Fingerschutz Nebenschließkante gegenbandseitig Drehflügeltür Schutzrollo Absicherung der Nebenschließkante nach DIN 18650 durch: Fingerschutzrollo mit integriertem, selbsttätig auf konstante Spannung ziehendem Rollo in schwarz. Halteprofile aus Aluminium natur. Aufbauhöhe 32 mm Manipulationssicheres Klicksystem, Anpassung an Panikbeschläge durch Sollbruchstelle möglich schnelle Demontage für Wartung, Reinigung und Brandschutzbegehung einheitliches Design für Außen- und Innentüren Liefen und montieren. Länge: 1.925 mm für Normtüren Einsatzbereich: Fingerschutz für den bandseitigen Spalt der Tür, ohne Minderung der Ud-Werte. Angeb. Fabrikat: '.....'				
		11,000	St	.....	.....
2.2.110.	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, geeignet für Außentüren, Sicherung durch Schutzprofil. Länge Fingerschutz ca. 1985 mm. Angeb. Fabrikat: '.....'				
		11,000	St	.....	.....
2.2.120.	Zulage Türgriff Sonderhöhe Zulage zur vorbeschriebenen Position Alu-Holz-Türelement Typ 1.1b, 1.2b und 3b für die Anordnung des Türdrückers in Sonderhöhe, Höhe ca. 1,60m ü. OKFFB.				
		11,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

2.3. Zubehör

2.3.10. Putzglattnstrich Fenster-/Türleibung

Liefem und fachgerechtes Herstellen eines Putzglattnstriches in der Fensterleibung bzw. Türleibung und der Brüstung als Vorbereitung für den Fenster-, Türen- und Fensterbankeinbau zum ordnungsgemäßen Bauteil-Fugenanschluss

Breite Leibung / Brüstung: ca. 24 cm
 Mörtel: Kalkzement-Putzmörtel
 Ausgleichsdicke: bis zu 10 bis 15 mm
 Untergrund: Mauerwerk aus KS-Plansteinen

Abrechnungshinweis:
 Es wird die Länge im Verlauf der Tatsächlich mit Glattnstrich versehenen Leibung in laufende Meter aufgemessen und abgerechnet.

134,000 m

2.3.20. Vorwandmontage-System für Fenster

Fenstermontage in der Dämmebene von Fassaden

Die Fenstermontage erfolgt aus bauphysikalischen Hintergründen in der Dämmebene des Baukörpers. Die bemaßten Auskragungen - von Außenkante Mauerwerk bis Außenkante Fensterrahmen sind den Planungsdetails zu entnehmen.

Liefem, anpassen und montieren eines Vorwandmontagesystems, Querschnitt 70 x 85 mm, für Fenster wie nachstehend beschrieben:

Anforderungen an des Vorwandmontagesystem
 Es ist ein in sich geschlossenes Vorwandmontagesystem zu verwenden. Alle inkludierten Systembestandteile müssen zwingend mit den üblichen Hinterwandbaustoffen und Fassadendämmstoffen, ohne Zusatzbehandlung, verträglich sein. Recyclat-Baustoffe sind zwingend zu vermeiden.

Materialeigenschaft	Mindestanforderung
Wärmeleitfähigkeit DIN EN 12667: 2001-05 Nennwert $\Delta 10$	$\leq 0,0374$ W/mK
Druckspannung (2%) Stauchung DIN EN 13163:2017 / EN 826:2013-05	≤ 1.435 Pa
Wasserdampfdiffusionswiderstands-zahl DINEN 12089	≥ 228 μ

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
 LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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

Übertrag:

Biegefestigkeit DIN EN12089	≥ 2.490 kPa
Scherfestigkeit DIN EN ISO 14130	≥ 0,217 /mm ²
Brandverhalten DIN EN 13501-1:2019-05	Klasse E
Alterungsbeständigkeit	fäulnisbeständig, unverrottbar
Wasseraufnahme bei 28 Tage Unterwasserlagerung DIN 12087	≤ 0,5 Vol-%
Verträglichkeit mit üblichen Bau- stoffen	gegeben, außer Lösungsmittel, lösungsmittelhaltige Stoffe und Stoffe, die nicht polystyrolverträglich sind

Das untere, quer durchlaufende Systemprofil ist als durchlaufende Basiskonstruktion auszubilden. Eine formschlüssige Profilkopplung ist zulässig. Eine Abdichtung untereinander ist vorzunehmen und wird nachweislich verlangt. Das Montagesystem ist lot-, flucht- und maßgerecht am Baukörper zu montieren. Die zulässigen Toleranzen des Rohbaus sind auszugleichen.

Das Vorwandmontagesystem soll alle aus den Bauelementen eingetragenen Kräfte aufnehmen und in den Verankerungsgrund übertragen. Eine mechanische Befestigung im tragenden Baukörper wird verlangt. Die Befestiger müssen zur angebotenen Montagezarge systemkonform sein. Pastöse Abdichtungen der Montageprofile zum Baukörper und untereinander sind systemkonform auszuführen. Die Gesamtkonstruktion (VWMS + Fenster) ist vor dauerhaften Schäden durch die Erhöhung der Materialfeuchte, z. B. durch den unplanmäßigen Feuchteintritt oder ablaufendes Wasser vor Fertigstellung der Fassadenbekleidung zu schützen.

Ausführungsforderungen an die Fensterabdichtung im Vorwandmontagesystem

Planungsvorgaben:

Die Befestigung der Fenster im Vorwandmontage-Profil erfolgt mit vom Systemgeber benannten Rahmenfixschrauben in geeigneter Länge.

Seitlich und oben erfolgt die Abdichtung mittels systemkonformen Multifunktionsabdichtungsband. Unten erfolgt eine Fugenausbildung ohne/mit Verklotzung (nach Wahl des Bieters). Die Abdichtung erfolgt innen/außen mit feuchteaktiver, systemkonformer Abdichtungsfolie.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

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

Übertrag:

Nachweisführung

Der Bieter dokumentiert **vor** der rechtskräftigen Auftragsvergabe an den Bauherren:

- bauaufsichtlich anerkannten Verwendbarkeitsnachweis ETA (Europäisch Technische Bewertung) des Vorwandmontagesystems
- Technische Datenblätter aller Systemkomponenten
- Technische Datenblätter aller angebotenen Montage-materialien

Angeb. Fabrikat: '.....'

Zulassungs-Nr.: '.....'

Abdichtung:

- >600 kPa Schlagregendicht (BG1 geprüft)
- Baustoffklasse B1 - schwerentflammbar
- kompatibel mit VWMS

Angeb. System-Abdichtung der Fenster im VWMS:

'.....'

56,000 m

2.3.30. Innenfensterbank, Holz, Dicke 30mm, Ausladung ca. 17-18cm

Innenfensterbank aus Holz, verdeckt befestigt, liefern und montieren, einschl. Befestigungsmittel

Holzart: Fichte
Dicke: 30mm
Farbe: weiß lasiert, wie Innenseite Fenster
Ausladung: ca. 17-18 cm (nach Aufmaß vor Ort)
Kanten: gerundet (Kita-Kante, r=2mm)
Überstand seitlich: kein
Überstand nach vorn: ca. 30 mm

Einbauort: Brüstungsfenster, rohbaubündiger Einbau
(Typ 1.1a, Typ 1.2a, Typ 2, Typ 3a, Typ 5)

49,000 m

2.3.40. Innenfensterbank, Holz, Dicke 30mm, Ausladung ca. 25-26cm

Innenfensterbank aus Holz, verdeckt befestigt, liefern und montieren, einschl. Befestigungsmittel

Holzart: Fichte
Dicke: 30mm
Farbe: weiß lasiert, wie Innenseite Fenster
Ausladung: ca. 22-25 cm (nach Aufmaß vor Ort)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

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

Übertrag: _____

Kanten: gerundet (Kita-Kante, r=2mm)
 Überstand seitlich: kein
 Überstand nach vorn: ca. 20 mm

Einbauort: Brüstungsfenster, Vorwandmontage
 (Typ 4.1, Typ 4.2, Typ 7, Typ 8, Typ 9)

13,000 m

2.3.50. Äußere Abdichtung Außentüren, B 300mm, EPDM-Folie

Die äußere Abdichtung erfolgt im unteren Anschluss bei Außentürelementen 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. 10cm Überlappung im Anschlussbereich Sockelabdichtung.

Breite Folienstreifen: ca. 30cm

Folgende Prüfberichte sind unaufgefordert vorzulegen:
 - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

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

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

Einbauort: Außentüren mit Flachschwelle

25,000 m

2.3.60. * Bedarfsposition mit GB**

Insektenschutzgitter Spannrahmen, Fenster Typ 10.1

Liefern und einbauen eines feststehenden Insektenschutz-Spannrahmens am Einzel-Öffnungsflügel des Fensters Typ 10 Ausgabeküche.

Rahmen aus stranggepresstem Aluminium, mit Aluminium-Innenecken zum Einklicken oder Zusammenschrauben, Profile mit Gehrungsschnitt (verdeckte Eckverbindung). Mit Bürstendichtung, witterungsbeständig und mit langjähriger Lebensdauer.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
 LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	<p>Rahmen farblich analog zur Aluminium-Deckschale des Festerelements. Insektenschutzgitter schwarz oder anthrazit. Das gewählte System darf die Funktionalität des Fensters keinesfalls beeinträchtigen.</p> <p>Einzelgröße Öffnungsmaß: ca. 105 x 122 cm</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.70.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Insektenschutzgitter Spannrahmen, Fenster Typ 10.2 Liefern und einbauen eines feststehenden Insektenschutz-Spannrahmens an den Öffnungsflügeln des Stulp-Fensters Typ 10 Ausgabeküche.</p> <p>Rahmen aus stranggepresstem Aluminium, mit Aluminium-Innenecken zum Einklicken oder Zusammenschrauben, Profile mit Gehrungsschnitt (verdeckte Eckverbindung). Mit Bürstendichtung, witterungsbeständig und mit langjähriger Lebensdauer. Rahmen farblich analog zur Aluminium-Deckschale des Festerelements. Insektenschutzgitter schwarz oder anthrazit. Das gewählte System darf die Funktionalität des Fensters keinesfalls beeinträchtigen.</p> <p>Einzelgröße Öffnungsmaß: ca. 205 x 122 cm</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	Zubehör			.....
Summe 2.	Außenfenster, Außentüren			.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeines	
1.1.	Allgemeines	.....
	Summe 1.	Allgemeines style="text-align: right;">.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Außenfenster, Außentüren	
2.1.	Außen-Fenster-Elemente Aluminium-Holz	.....
2.2.	Außen-Tür-Elemente Holz-Aluminium	.....
2.3.	Zubehör	.....
<hr/>		
Summe 2.	Außenfenster, Außentüren	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	06	
1.	Allgemeines	.....
2.	Außenfenster, Außentüren	.....
<hr/>		
	Summe LV	06 Fenster / Außentüren Alumini..
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<u>..... EUR</u>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 64

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Detailangaben zum Bauvorhaben

(TB61)

Farbsystem: '.....'

(TB62)

Angeb. Fabrikat: '.....'

Beschläge Türen/Fenster

(TB64)

Angeb. Fabrikat: '.....'

(TB70)

Angeb. Fabrikat: '.....'

(TB74)

Angeb. Fabrikat:

'.....'

(TB80)

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

Systembeschreibung Aluminium-Holz-Fenster

(TB62)

Folgende Ausführung ist vorgesehen:

'.....'

Angaben zu den angebotenen Produkten und Systemen

(TB61)

Angebotenes

Fabrikat: '.....'

.....'

(TB62)

Angebotenes Alu-Holz-

Fenster/Türprofilssystem: '.....'

(TB63)

Uf-Wert des

Fensterprofilsystems: '.....'

.....'

(TB64)

Uw-Wert der Alu-Holz-

Fenster: '.....'

(TB65)

Uf-Wert des

Türprofilsystems: '.....'

(TB66)

Uw-Wert der Alu-Holz-

Tür: '.....'

(TB67)

Rahmen:

'.....'

.....'mm

(TB68)

Flügel:

'.....'

.....'mm

(TB69)

Pfosten:

'.....'

.....'mm

(TB70)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: ROI_KITA
LV: 06

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
Fenster / Außentüren Aluminium-Holz

Rahmen:
.....'mm
(TB71)
Flügel:
.....'mm
(TB72)
Pfosten:
.....'mm
(TB73)
Breite x Höhe -
Fenster:
..'mm
(TB74)
Breite x Höhe -
Tür: 'mm
(TB75)
Flügelarmierung
ab: 'mm
(TB76)
Blendrahmenarmierung
ab: 'mm
(TB77)
nach DIN 12208
(Luftdurchlässigkeit) '
(Klasse)
(TB78)
nach DIN 12207 (Schlagregen) '
(Klasse)
(TB79)
Luftschalldämmung für Fenster/Tür '
dB
(TB80)
Angebotenes Beschlagsfabrikat '
(TB81)
Angebotenes Isolierglasfabrikat: '
(TB82)
Angebotener
Verglasungsaufbau '
(TB83)
Angebotener Verglasungsaufbau
VSG '
(TB84)
Angebotener Randverbund '
(TB85)
Angebotenes Dichtprofilmaterial
Verglasung '
(TB86)
Angebotener g-Wert
Verglasung '
(TB87)
Angebotener Reflexionsgrad
Verglasung '
(TB88)
Angebotenes Dichtprofilmaterial

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: **06 Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

Breite x Höhe - Fenstertür '.....'mm
(TB73)
Flügelarmierung ab: '.....'mm
(TB74)
Blendrahmenarmierung ab: '.....'mm
(TB75)
Nach DIN 12208 (Luftdichtheit) '.....'
(Klasse)
(TB76)
Nach DIN EN 12207 (Schlagregen) '.....'
(Klasse)
(TB77)
Luftschalldämmung für Tür '.....' dB
(TB78)
Angebotenes Isolierglasfabrikat:'.....'
(TB79)
Angebotener Verglasungsaufbau
VSG '.....'
(TB80)
Angebotener Randverbund '.....'
(TB81)
Angebotenes Dichtprofilmaterial
Verglasung '.....'
(TB82)
Angebotenes Dichtprofilmaterial
Falzdichtung '.....'
(TB83)
Angebotener g-Wert
Verglasung '.....'
(TB84)
Angebotener Reflexionsgrad
Verglasung '.....'
(TB85)
Angebotenes Dichtsystem Baukörperanschluss,
Produktbezeichnung: '.....'
(TB86)
Innen:'.....'
(TB87)
Fugenfüllung: '.....'
(TB88)
Außen: '.....'
(TB89)
Montage-Befestigungssystem: '.....'

2.2.40. **Zulage für T-Stop-Gleitschiene mit Drehlager (integr. Öffnungsbegrenzung)**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'

2.2.60. **Zulage Magnetkontakt**
(TB61)
Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 06 **Fenster / Außentüren Aluminium-Holz**

- 2.2.70. **Zulage Riegelschaltkontakt**
(TB61)
Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
- 2.2.80. **Zulage Türfeststeller, Türmontage**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.2.90. **Zulage Tür-Klappfeststeller, Türmontage**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.2.100. **Fingerschutz Nebenschließkante gegenbandseitig Drehflügeltür Schutzrollo**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.2.110. **Fingerschutz Nebenschließkante bandseitig Drehflügeltür Alu-Schutzprofil**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.3.20. **Vorwandmontage-System für Fenster**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(TB62)
Zulassungs-Nr.: '.....'
(TB64)
Angeb. System-Abdichtung der Fenster im VWMS:
'.....'
- 2.3.50. **Äußere Abdichtung Außentüren, B 300mm, EPDM-Folie**
(TB63)
Angeb. Fabrikat EPDM-Folie:
'.....'
(TB64)
Angeb. Fabrikat EPDM-Folienkleber:
'.....'
- 2.3.60. **Insektenschutzgitter Spannrahmen, Fenster Typ 10.1**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.3.70. **Insektenschutzgitter Spannrahmen, Fenster Typ 10.2**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'