

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt	194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße Ausschreibungen 01069 Dresden Ferdinandplatz 2
Projektnummer	
Vergabenummer	
Fachlos	03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außentüren
Auftraggeber	Landeshauptstadt Dresden Amt für Hochbau und Immobilienverwaltung Ferdinandplatz 2 01069 Dresden
Datum	27.02.2025
Seitenanzahl	163

Angebots-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Titel	Bezeichnung	Seite
	AVB - Allgemeine Vorbemerkungen.....	3
	ZTV - Technische Vorbemerkungen Zimmerer- und Holzbauarbeit.....	7
	ZTV - Technische Vorbemerkungen Fenster und Türen.....	11
	Schutz vor Baulärm und Luftverunreinigungen.....	14
	Dokumente und Unterlagen.....	16
3.	Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außentüren.....	18
3.1.	Zimmerer- und Holzbauarbeiten.....	18
3.1.1.	Planung und Nachweise.....	18
3.1.2.	Baustelleneinrichtung.....	20
3.1.3.	Holzrahmenbau Außenwände.....	21
3.1.4.	Holzrahmenbau Innenwände / Innenstützen.....	34
3.1.5.	Innenschalen und Bekleidungen.....	41
3.1.6.	Decken aus Brettspertholz.....	54
3.1.7.	Konstruktionsteile und Verbindungsmittel.....	61
3.1.8.	Schutzmaßnahmen.....	71
3.2.	Stahlbauteile in Holzwänden und Unterkonstruktionen für.....	72
3.2.1.	Werkstattplanung und Nachweise.....	74
3.2.2.	Profilstahlkonstruktionen in Holz-Außenwänden.....	75
3.2.3.	Innentreppe Unterkonstruktion f. Holz-Stabgeländer.....	76
3.2.4.	Innentreppe Stahlwange.....	77
3.2.5.	Achse 1/10 Befestigung Holzlamellen Außenbereich.....	79
3.2.6.	Achse F Befestigung Holzlamellen Außenbereich.....	81
3.2.7.	Handläufe Holzwand Außentreppe.....	83
3.2.8.	Gitterroste, Abdeckungen.....	86
3.3.	Vorgehängte hinterlüftete Fassade.....	88
3.3.1.	Werkstattplanung und Muster.....	88
3.3.2.	Fassadenarbeiten.....	89
3.3.3.	Klempnerarbeiten Fassade.....	99
3.3.4.	Deckenbekleidung Laubengang und Haupteingang.....	101
3.3.5.	Sockelausbildung Titanzink.....	102
3.3.6.	Schutzmaßnahmen.....	105
3.3.7.	Malerarbeiten.....	105
3.4.	Fenster und Außentüren.....	110
3.4.1.	Nachweise, Werkstattplanung und Abnahmen.....	110
3.4.2.	Außenfenster, Fensterbänke.....	112
3.4.3.	Innenfensterbänke, Innenzargen f. Türen und Fenster.....	139
3.4.4.	Außentüren Alu-Rohrrahmen.....	141
3.4.5.	Außentüren Holz-Alu-Rahmentüren.....	148
3.4.6.	Außentür Stahl-Feuerschutztür EI-30.....	159
3.4.7.	Vogelschutz.....	160
	Zusammenstellung.....	161

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

AVB - ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Bauvorhaben

Neubau Kita Mary-Wigman-Straße

Mary-Wigman-Straße 1b, 01069 Dresden

1. Allgemein

Die Landeshauptstadt Dresden plant, an der Mary-Wigman-Straße 1b in Dresden eine neue Kindertagesstätte zu errichten. Die vordergründige Rechtfertigung für den Neubau der Kindertagesstätte Mary-Wigman-Str. ergibt sich einerseits aus dem mangelnden Gebäudezustand der Einrichtung Reicker Straße 30 - Kita Schatzinsel - deren Kinder in absehbarer Zeit einen neuen Kindergartenplatz benötigen sowie andererseits erhöhtem Kapazitätsbedarf des Dresdener Stadtteils Altstadt/ Seevorstadt an Krippen- und Kindergartenplätzen.

Die Kindertagesstätte mit Hort soll nach technologischem, ökologischem, ästhetischem und funktionalem Stand der Technik errichtet werden und Platz für 135 Kita- und 80 Hortbetreuungsplätze bieten.

Für die pädagogische Arbeit sollen ideale räumliche Gegebenheiten bereitgestellt werden.

Das Grundstück befindet sich im Dresdner Stadtteil Altstadt, Seevorstadt. Zwischen Bürgerwiese und Hauptbahnhof gelegen, an der Ecke von Mary-Wigman-Straße und Dore-Hoyer-Straße. Das Flurstück ist ca. 3.393 m² groß und weist keine nennenswerten Höhenunterschiede auf.

Der Erhalt und die Einbeziehung der solitären Blutbuche in das Freiflächenkonzept ist zwingend, auf den Schutz des Solitärbaumes und dessen Wurzelschutzbereich ist während der gesamten Baumaßnahme zu achten! Der Wurzelschutzbereich beträgt ca. 15,5 m Umfang und errechnet sich aus dem Bereich der Baumkrone mit 14 m zzgl. 1,5 m.

Städtebauliche Einbindung

Die städtebauliche Figur des Neubaus mit seiner länglichen Form orientiert sich an der stadtteilprägenden Zeilenbebauung. Dadurch erzielt der Entwurf einen kompakten Baukörper, der eine klare bauliche Kante nach Nord-West ausbildet, welche die Flucht der südwestlichen Gebäudegiebel aufnimmt. Durch die städtebauliche Setzung schafft der Entwurf eine klare Trennung zwischen öffentlichem Vorplatz mit Eingang, und privatem Bereich, Freianlagen der Einrichtung.

Das Erdgeschoss des Neubaus nimmt hierbei das Niveau des Geländes annähernd auf und ermöglicht einen fließenden Übergang zwischen Außen und Innen.

Baukörper

Der rechteckige, kompakte Baukörper hat eine Länge von ca. 52 m und eine Breite von ca. 22m. Der Neubau mit zwei Vollgeschossen ist nicht unterkellert und hat eine Gebäudehöhe von ca. 8 m bis zur Oberkante der Attika.

Das Gebäude wird mit OKFFB EG = 138,80m DHHN2016 = ±0,00 errichtet. Die Gelände-Anschlusshöhen liegen auf dieser Höhe. Das Gebäude ist nicht unterkellert. Die Unterfahrt des Aufzugs und der Medienschacht (OKFFB -1,20 = 137,60m) werden als WU-Konstruktion ausgeführt.

2. Baustelle

Lage, Zufahrt und Bereiche für die Baustelleneinrichtung sind aus dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen. Die Oberflächen sind unbefestigt. Im Rahmen der Baustelleneinrichtung werden Flächen und Baustraßen mit Mineralgemisch befestigt.

Auf dem Grundstück stehen keine Abstellmöglichkeiten für PKW und LKW zur Verfügung.

Eventuelle verkehrssichernde Maßnahmen, sofern sie nicht die allgemeine Baustelleneinrichtung betreffen, sind vom Auftragnehmer auszuführen und werden nicht gesondert vergütet. Ein etwaiger Antrag zur Sondernutzung des öffentlichen Verkehrsraumes ist, sofern erforderlich, rechtzeitig vom AN zu stellen.

Die Baugrundverhältnisse machen einen Bodenaustausch bzw. eine tiefere Gründung notwendig. Der Grundwasserspiegel wird mit einer Tiefe von 4-5 m unter GOK angegeben.

3. Baustelleneinrichtung und Lagermöglichkeiten

Die Baustelleneinrichtung und Stellplätze für Auftragnehmer in begrenzter Anzahl stehen auf dem gegenüberliegenden Grundstück, auf der anderen Straßenseite, zur Verfügung. Die Nutzung dieser Flächen als Materialzwischenlager durch den AN ist mit ausreichend Vorlauf mit der AG-Bauleitung abzustimmen.

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN dem AG einen Baustelleneinrichtungsplan mit folgenden Eintragungen zu übergeben:

- Anzahl und Größe der Lagerplätze
- Standorte von stationären Baumaschinen und Anlagen
- Standorte und Termine von kurzzeitig erforderlichen mobilen Baumaschinen und Anlagen

Die Auswahl von Lagerflächen für Baumaterialien sowie Aufstellflächen für Container ist rechtzeitig mit der örtl. Bauüberwachung abzustimmen, die Liefertermine sind ggf. vorher anzuzeigen. An falscher Stelle gelagerte Materialien oder Container werden ohne besondere Aufforderung zu Lasten der

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 03

Kita Mary-Wigman-Straße
Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

Firma, die die Anlieferung veranlasst hat, umgelagert.

Pausen- und Umkleieräume können dem AN durch den AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Aufgrund der beengten Grundstückssituation ist der Platz für Arbeits- und Lagerflächen sowie Tagesunterkünfte sehr beschränkt. Entsprechende Flächen sind mit dem AG abzustimmen.

Die allgemeine Baustelleneinrichtung wird durch das Gewerk Baustelleneinrichtung erstellt und betrieben. Diese umfasst Bauzäune, Schutzüberfahrten, Baustrassen, die Beleuchtung der Verkehrswege und einen Sanitärcontainer.

Die Sicherungsmaßnahmen in direktem Zusammenhang mit im LV ausgeschriebenen Leistungen obliegen dem AN.

Zur Kenntlichmachung der Baustelle wird vom AG ein Bauschild errichtet. Es besteht die Möglichkeit für den AN ein Zusatzschild auf diesem Bauschild anbringen zu lassen.

Das Anbringen von Werbung ist im Bereich der Baustelle, am Bauzaun bzw. am Gerüst nicht zugelassen. Ausnahme ist die Bezeichnung von Containern zur Orientierung von Zulieferern.

Zu beachten ist, dass im unmittelbaren Umfeld des Baugrundstücks Schulbetrieb, von der 10. Grundschule, stattfindet und von der Bautätigkeit keinerlei Gefährdung ausgehen darf. Auf der Nordwestseite des Baugrundstückes schließt der in Nutzung befindliche Schulstandort an.

Sowohl die Mary-Wigman-Straße, als auch die sich anschließende Struvestraße nordwestlich der Baustelle sind öffentliche Wege, die von den Schülern als Schulweg genutzt werden. Das Baugrundstück wird im Rahmen der Baustelleneinrichtung umlaufend mit einem Bauzaun eingezäunt. Auf dem Baugrundstück befindliche und zu schützende Bäume werden mit Baumschutzmaßnahmen gesichert.

Baustrom, Bauwasser und Sanitäreinrichtungen werden zur Überlassung an die Auftragnehmer vor Ort zur Verfügung gestellt, siehe Punkt 9.

Auf dem Grundstück besteht keine Möglichkeit, die eigenen Baustelleneinrichtungen und Lagermöglichkeiten für Material unterzubringen.

Die Kosten für die Baustelleneinrichtung, einschließlich Herstellen und Vorhaltung der Tagesunterkünfte für Handwerker auf der Baustelle nach Arb.StättenVO und Materiallagerräumen sowie für das Räumen der Baustelle sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Diebstahlsicherung der Baustelleneinrichtung ist durch den AN zu erbringen, da nicht alle Teile der Baustelleneinrichtung über die Bauwesenversicherung abgedeckt sind.

Es wird KEIN Kran seitens des Auftraggebers gestellt. Für erforderliche Kranarbeiten sowie für die Bereitstellung von Transportgeräten hat der Auftragnehmer zu sorgen. Die Kosten hierfür sind bei der Einzelpreisbildung zu berücksichtigen. Eventuell erforderlich werdende Kraneinsätze sind in allen Belangen mit der Bauleitung und den zuständigen Ämtern abzustimmen.

Die Baustelle ist nach erbrachter Leistung unmittelbar, jedoch spätestens nach 3 Kalendertagen von Material und eigener Baustelleneinrichtung zu beräumen. Anfallender Schutt aller Art (einschl. Verpackungsmaterial etc.) ist sofort abzufahren. Eine Lagerung über die gesamte Bauzeit ist aus Gründen der Sicherheit unzulässig. Kommt ein Auftragnehmer diesen Verpflichtungen nicht oder nur in unzureichender Weise nach, so lässt der Auftraggeber die Baustellenreinigung zu Lasten des säumigen Auftragnehmers anderweitig durchführen.

Verunreinigungen des öffentlichen Straßenraums durch die Transporte des AN sind durch ihn umgehend nach Entstehen auf eigene Kosten zu beseitigen.

Der Bauherr behält sich ausdrücklich das Recht vor, für den Fall von zwei fruchtlosen Mahnungen nach Beräumung von Baumüll der Auftragnehmer eine eigene Baustellenentsorgung zu organisieren und die anfallenden Kosten für Baumüll auf die am Bau tätigen Firmen umzulegen.

Vor Baubeginn erfolgt zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer eine gemeinsame Begehung der Baustelle, auf der der Zustand des Umfeldes festgestellt und aufgenommen wird. Dieser ist nach Beendigung der Arbeiten wiederherzustellen und anlässlich einer gesonderten gemeinsamen Abnahmebegehung zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer in einem Protokoll festzustellen.

Der anfallende Bauschutt ist gemäß Bauabfallsatzung der Landeshauptstadt Dresden in der gültigen Fassung in die dort genannten Entsorgungsanlagen der Stadt abzutransportieren. Die einschlägigen Vorschriften für die Entsorgung von Sondermüll sowie für Recycling sind strengstens einzuhalten.

4. Leistungen

Es sind ausschließlich DIN-Erzeugnisse bzw. bauaufsichtlich zugelassene Stoffe, Bauteile und Verfahren zu verwenden.

Die geforderten Bauleistungen sind nach den jeweils neuesten und zur Ausführung freigegebenen Plänen der Architekten und Statiker (unter Berücksichtigung der Prüfberichte vom Prüfstatiker) herzustellen. Sämtliche Unterlagen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu kontrollieren und maßlich am Bau zu überprüfen.

Der AN verpflichtet sich zur Koordination mit allen angrenzenden Gewerken, um eine fachgerechte und der Planung entsprechende Gesamtleistung sicherzustellen und Behinderungen anderer Gewerke zu vermeiden.

Die in den Positionen geforderten Arbeiten verstehen sich immer für eine vollständige Gesamtleistung. Alle zur fertigen Herstellung erforderlichen Arbeiten - auch soweit nicht ausdrücklich aus den vorgelegten Unterlagen ersichtlich, aber innerhalb des Fachbereichs sinngemäß dazugehörend - gehören zur Lieferung und Leistung des Auftragnehmers. Die Lieferung aller Materialien frei Verwendungsstelle ist inbegriffen.

Die ausgeschriebenen Anforderungen (Brand-, Schall-, Wärme-, Einbruchschutz u. dgl.) sind bei der Preisbildung vorrangig zu berücksichtigen und zwingend einzuhalten.

Die Architekten und die Bauüberwachung vertreten in allen mit der Bauausführung zusammenhängenden Fragen den Bauherrn und üben für ihn auf der Baustelle das Hausrecht aus. Die Wahrnehmung des Hausrechts beinhaltet auch die Befugnis, darüber zu entscheiden, wer den Bereich der Baustelle betreten oder darin verweilen darf.

5. Nebenleistungen

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 03

Kita Mary-Wigman-Straße
Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

Zu den unentgeltlichen Nebenleistungen des Auftragnehmers gehören insbesondere:

- 5.1. Rechtzeitige Aufstellung von Beiträgen zum Terminplan und dessen ständige Fortschreibung
- 5.2. Rechtzeitige Anfertigung und Vervielfältigung der erforderlichen Montage- und Zeichnungen und Vorlage bei den Architekten zur Genehmigung, sofern die Erstellung von Werkplänen im Leistungsumfang des AN liegt.
- 5.3. Rechtzeitige und voll umfängliche Bemusterung aller gestalterisch wichtigen Teile und Ausführungsdetails in Abstimmung mit dem bauüberwachenden Architekten rechtzeitig vor Ausführung der Leistungen.
- 5.4. Der verantwortliche Bauleiter des Auftragnehmers und sein ständiger Vertreter auf der Baustelle sind dem Architekten schriftlich zu benennen. Jeder Wechsel der Person muss rechtzeitig mit der Bauüberwachung des Architekten abgestimmt werden. Der verantwortliche Bauführer des Auftragnehmers ist für die fach-, ordnungs- und termingerechte Bauausführung und für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften, sowie für die Sicherheit der Baustelle in seinem Bereich verantwortlich.
- 5.5. Teilnahme des verantwortlichen Bauführers an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen. Der Besuch ist obligatorisch für die am Bau tätigen Firmen. Im Verhinderungsfall ist die Teilnahme des bevollmächtigten Vertreters erforderlich. Von diesen Besprechungen werden Protokolle durch die örtliche Bauleitung angefertigt, in denen die vereinbarten Festlegungen enthalten sind.
- 5.6. Der Auftragnehmer hat alle notwendigen Genehmigungen (z. B. bei Inanspruchnahme von öffentlichem Grund) für die Durchführung seiner Arbeiten selbst einzuholen und die dafür eventuell anfallenden Gebühren selbst zu tragen und in die Einheitspreise einzurechnen. Die Gerüste selbst stehen ohne Inanspruchnahme öffentlicher Verkehrsflächen auf den Grundstücken.
- 5.7. Sind Stundenlohnarbeiten auszuführen, so sind diese stets im Einzelfall und vor Beginn gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen. Unmittelbar nach Beendigung der angeordneten Arbeiten, jedoch mindestens in wöchentlichen Abständen, sind entsprechende Nachweise (Stundenlohnzettel, Materialverbrauch etc.) der Bauüberwachung unaufgefordert zur Unterschrift vorzulegen. Später geltend gemachte Stundenlohnarbeiten, Materialien etc. ohne entsprechende Nachweise werden weder anerkannt noch vergütet.
- 5.8. Sowohl die Transportwege innerhalb des Baustellenbereiches, auch wenn diese über 50 m hinaus gehen, als auch die erforderlichen Wechsel zwischen verschiedenen Baufeldern innerhalb des Gebäudes.
- 5.9. Die zeitliche Arbeitsverlagerung der regulären Arbeitszeit innerhalb der unten angegebenen Arbeitszeiten einschl. tageszeitlichen Unterbrechungen nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung.
- 5.10. Erstellung der Dokumentation nach Gewerkedokumentationsvorlage des AG und Übergabe in dreifacher Ausfertigung in Papier, sowie auf separatem Datenträger im Datenformat .pdf an die Bauüberwachung 21 Kalendertage vor der Endabnahme.

6. Termine

Der Auftragnehmer bestätigt mit Abgabe des Angebots die in den Vergingungsunterlagen angegebenen Termine. Vereinbarte Termine sind unbedingt einzuhalten. Die mit der Ausführung und Überwachung der Arbeiten beauftragten Personen des Auftragnehmers müssen berechtigt und in der Lage sein, Anordnungen der Bauleitung entgegenzunehmen und auszuführen. Ungeeignete Kräfte sind auf Verlangen von der Baustelle zu entfernen. Projektsprache ist deutsch.

Als reguläre Arbeitstage für die auszuführenden Bauleistungen werden die Wochentage Montag bis Samstag vereinbart. Mit Angebotsabgabe verpflichtet sich der Bieter im Auftragsfall zu folgenden regulären Arbeitszeiten und im Rahmen der angebotenen Einheitspreise ohne Zuschläge die Leistungen ausführen zu lassen:

Montag bis Freitag 07:00 Uhr bis 20:00 Uhr
Samstag 07:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Bei den angegebenen Arbeitszeiten ist grundsätzlich der nachstehende Hinweis zum Schutz vor Baulärm und Luftverunreinigung zu berücksichtigen. Sofern die Spezifik der Leistungen und die Abfolge einzelner Gewerke an einem Arbeitsort Schichtarbeit und Arbeitszeitverlagerungen im Rahmen der o. g. Werkzeuge und Arbeitszeiten erfordern, sind diese vom AN im Rahmen der vereinbarten Einheitspreise zu leisten. Es besteht die Möglichkeit Samstage als reguläre Arbeitstage anzusetzen. Die Baustelle ist außerhalb der Arbeitszeiten stets verschlossen zu halten.

7. Aufmaß und Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Es werden nur die tatsächlich ausgeführten Massen mit den jeweiligen Dimensionen nach den Abrechnungsregeln der ATV-Vorschriften aufgemessen und abgerechnet. Lohn- und Stoffpreisänderungen werden nicht berücksichtigt.

Als Abrechnungsgrundlage dienen die Ausführungsunterlagen sowie die vor Ort genommenen Aufmäße. Der Auftragnehmer hat zu jeder Abschlagsrechnung die dazugehörige Massenberechnung so aufzustellen, daß diese bei der Schlußrechnung unverändert übernommen werden kann. Die Massenberechnungen für die Abschlagsrechnungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung zu erstellen bzw. der örtlichen Bauüberwachung vor Rechnungslegung zur Prüfung vorzulegen.

Die zusammengefaßten Massenberechnungen der einzelnen Abschlagsrechnungen ergeben die Massenberechnung der Schlußrechnung. Pauschale Abschlagszahlungen sind nur im Ausnahmefall möglich und setzen das Einvernehmen von Auftragnehmer und Bauherren voraus.

8. Rechnungslegung und Zahlung

Alle Rechnungen sind an
Landeshauptstadt Dresden

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: **194-MWS** **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: **03** **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Eigenbetrieb Kindertageseinrichtungen
Breitscheidstraße 78
01237 Dresden
ebkita-rechnungswesen@dresden.de

zu adressieren und als pdf-Datei an den AG zu übermitteln.

Darüberhinaus sind die Rechnungen per E-Mail an das bauüberwachende Büro zu versenden.

Die notwendigen Aufmaßunterlagen (Mengenberechnungen, Aufmaßskizzen, -pläne) sind als pdf-Datei dem o.g. bauüberwachenden Büro vor Rechnungslegung einzureichen.

Jeder Rechnung ist ein bestätigtes Aufmaß beizufügen, Rechnungen mit nicht bestätigten Aufmaßen können nicht bearbeitet werden und werden zurückgewiesen. Die Aufmäße sind vor Einreichung der entsprechenden Rechnung gemeinsam mit dem bauüberwachenden Büro zu erstellen/ abzustimmen.

Die Rechnungen sind kumulativ zu führen

Die Leistungen sind nach LV-Pos. abzurechnen

Jede Rechnung ist mit folgenden Kopfangaben zu versehen:

- Bauvorhaben
- Projektnummer HI.5510621
- Fachlos-Bezeichnung Los 03 Zimmer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außentüren
- Auftrags-Nr.: entsprechend den Angaben des Auftrags
- Laufende Nummer der Abschlags- oder Schlussrechnung

Die erforderlichen Massenberechnungen, Aufmaßzeichnungen und Skizzen sind in jeweils einfacher Form mit den Rechnungsunterlagen einzureichen. Unzureichende Unterlagen werden zurückgewiesen und nicht bearbeitet. Der Auftragnehmer hat alle Rechnungen nach ihrem Zweck als Abschlags-, Teilschluss- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen. Sämtliche Rechnungen sind fortlaufend zu nummerieren und kumulativ zu legen.

9. Hinweise zum Gesetz zur Eindämmung illegaler Betätigung im Baugewerbe

Infolge des Gesetzes zur Eindämmung illegaler Betätigung im Baugewerbe sind die Leistungsempfänger verpflichtet, die dort geregelte Bauabzugsbesteuerung durchzuführen. Der Auftraggeber vergibt nur Aufträge an solche Firmen, die den im Gesetz geregelten Freistellungsbescheid des Finanzamtes vorlegen können.

Die Vorlage des Freistellungsbescheides, entweder als projektbezogener Bescheid oder als allgemeiner Bescheid für einen vom Finanzamt festgelegten Zeitraum hat im Original oder als beglaubigte Kopie bei Vertragsabschluss zu erfolgen. Dabei ist durch den AN sicherzustellen, dass die Gültigkeit des Freistellungsbescheides über den gesamten geplanten Zeitraum der Bauzeit wirksam ist.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN ZIMMERER- UND HOLZBAUARBEITEN

1. Mitgeltende Normen und Regeln

1.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

DIN 4109-2

Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

DIN 14094-2

Feuerwehrwesen - Notleiteranlagen - Teil 2: Rettungswege auf flachen und geneigten Dächern

DIN 18100

Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße entsprechend DIN 4172

DIN 18531-1

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 1: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

DIN 18531-3

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 3: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Auswahl, Ausführung und Details

DIN 18531-4

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 4: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Instandhaltung

DIN 18531-5

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 5: Balkone, Loggien und Laubengänge

DIN 18542

Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung

DIN 55634-1

Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren

DIN 55634-2

Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl - Teil 2: Überwachung und Zertifizierungsanforderungen

DIN 68364

Kennwerte von Holzarten - Rohdichte, Elastizitätsmodul und Festigkeiten

DIN 68365

Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz

DIN 68800-3

Holzschutz - Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln

DIN EN 316

Holzfaserverleimungen - Definition, Klassifizierung und Kurzzeichen

DIN EN 335

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten

DIN EN 350

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfung und Klassifizierung der Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten gegen biologischen Angriff

DIN EN 351-1

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Mit Holzschutzmitteln behandeltes Vollholz - Teil 1: Klassifizierung der Schutzmitteleindringung und -aufnahme

DIN EN 384

Bauholz für tragende Zwecke - Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte

DIN EN 460

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen

DIN EN 501

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 03

Kita Mary-Wigman-Straße
Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

Dacheindeckungsprodukte aus Metallblech - Festlegung für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Zinkblech
DIN EN 502

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Spezifikation für vollflächig unterstützte Dachdeckungsprodukte aus nichtrostendem Stahlblech
DIN EN 504

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Kupferblech
DIN EN 505

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Spezifikation für vollflächig unterstützte Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech
DIN EN 506

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Kupfer- oder Zinkblech
DIN EN 507

Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente aus Metallblech - Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Aluminiumblech
DIN EN 508-1

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus Metallblech - Spezifikation für selbsttragende Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 1: Stahl
DIN EN 508-2

Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente aus Metallblech - Spezifikation für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 2: Aluminium
DIN EN 508-3

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 3: Nichtrostender Stahl
DIN EN 516

Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Einrichtungen zum Betreten des Daches - Laufstege, Trittflächen und Einzeltritte
DIN EN 517

Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Sicherheitsdachhaken
DIN EN 546

Normenreihe: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien
DIN EN 822

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite
DIN EN 823

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke
DIN EN 824

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit
DIN EN 826

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN 844

Normenreihe: Rund- und Schnittholz - Terminologie
DIN EN 912

Holzverbindungsmitel - Spezifikationen für Dübel besonderer Bauart für Holz
DIN EN 1253-1

Abläufe für Gebäude - Teil 1: Bodenabläufe mit Geruchverschluss mit einer Geruchverschlusshöhe von mindestens 50 mm
DIN EN 1253-2

Abläufe für Gebäude - Teil 2: Dachabläufe und Bodenabläufe ohne Geruchverschluss
DIN EN 1253-3

Abläufe für Gebäude - Teil 3: Bewertung der Konformität
DIN EN 1313-1

Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße - Teil 1: Nadelschnittholz
DIN EN 1313-2

Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße - Teil 2: Laubschnittholz
DIN EN 1380

Holzbauwerke - Prüfverfahren - Tragende Verbindungen mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln und Bolzen
DIN EN 1396

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen
DIN EN 1602

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN 1607

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
DIN EN 10088-1

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

DIN EN 10088-2

Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung

DIN EN 10088-3

Nichtrostende Stähle - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung

DIN EN 12089

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung

RAL-GZ 411

Imprägnierte Holzbauelemente - Gütesicherung

Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.

vdd Technische Regeln

e RTechnische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen

Herausgeber: vdd-Industrieverband Bitumen- Dach- und Dichtungsbahnen e.V.

ZVSHK-Richtlinien

Richtlinien für die Ausführung von Klempnerarbeiten an Dach und Fassade (Klempnerfachregeln)

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVDH-Fachregel

Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Fachregel

Regeln für Abdichtungen - mit Flachdachrichtlinie -

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Fachregel

Regeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Äußerer Blitzschutz auf Dach und Wand

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Solartechnik für Dach und Wand

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Wärmeschutz bei Dach und Wand

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Für Befestigungsmittel und Kleiseisenteile ist mindestens feuerverzinktes Material zu verwenden.

Nägels zur Befestigung von Latten und Brettern müssen eine Länge von mindestens der 2,5-fachen Holzdicke haben und einen Flachkopf besitzen.

2. Angaben zur Ausführung

2.1. Allgemeines

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.).

Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen sowie sonstigen Arbeiten mit offener Flamme in der Nähe von brennbaren Materialien, auch Dichtungsbahnen unter Eindeckungen, ist ein Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.

Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien.

Die wasserführende Schicht muss grundsätzlich Gefälle zu den Einläufen haben. Werden vor oder bei der Ausführung diesbezüglich Probleme erkennbar, ist die Bauleitung zu informieren und mit ihr gemeinsam eine Lösung der Probleme zu suchen. Dies gilt insbesondere auch bei der Sanierung vorhandener Dachflächen.

Bevor Abdichtungen durch weitere Arbeiten, z.B. durch Bekiesung, Begrünung, verdeckt werden, muss die Leistung durch den Auftraggeber

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 03

Kita Mary-Wigman-Straße
Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

abgenommen werden. Die Bauleitung ist entsprechend frühzeitig zu informieren.

Der Auftragnehmer hat die Einhaltung der Regeldachneigung als Mindestdachneigung für die ausgeschriebene Deckung zu prüfen, insbesondere an Schleppdächern und Gauben.

Nach Fertigstellung der Arbeiten sind Rinnen, Kehlen, Fallrohre u. dgl. von Ziegelabfällen, Mörtelresten u. ä. zu reinigen.

Beschädigungen an Dampfsperren- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen.

Wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen.

Freie Kanten von Blechen ab 1 mm Dicke sind zu entgraten.

Attikaabdeckungen sollen ein Gefälle nach innen von ca. 10 % erhalten.

Die abgebundenen Dachteile sowie der fertige Dachstuhl sind vom Statiker abzunehmen. Hierüber ist ein Abnahme-Protokoll zu erstellen und in dreifacher Ausfertigung dem Auftraggeber auszuhändigen.

Holzteile, die auf Bauteilen aus Beton oder Mauerwerk aufliegen, sind mit einer Lage Bitumenschweißbahn oder gleichwertigem Material von diesem zu trennen.

Kanten von sichtbar bleibenden gehobelten Hölzern im Außenbereich sind leicht zu brechen.

Klammerverbindungen - auch mit Holzwerkstoffplatten - dürfen nur mit speziellen Geräten hergestellt werden; das Einschlagen mit dem Hammer ist unzulässig.

2.2. Dämmungen

Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen. Sie dürfen nicht lediglich mit Klammern befestigt werden; sie sind zu kleben oder an den Befestigungsstellen mit Dichtband zu versehen. Auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen sind im Regelfall Dichtungsbänder zu verwenden. Montageschaum gilt nicht als konvektionsdicht.

Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschrägen.

Soweit lieferbar sind Dämmplatten mit Stufenfalz zu verlegen, anderenfalls soll eine doppellagige Verlegung mit versetzten Stößen ausgeführt werden.

Wärmedämmsysteme oder -elemente, die zusätzlich die Funktion einer Unterspannung oder einer Unterdeckung erfüllen, sind mit zusätzlichen produktbedingten Maßnahmen an die Begrenzungslinien des Daches sowie an Einbauten hochzuführen und anzuschließen.

Dämmungen in Steildächern sind so einzubauen, dass ein Abgleiten verhindert wird. Das gilt auch bei der Verwendung von Dämmplatten und Dämmkeilen.

2.3. Unterspannungen, Unterdeckungen, Unterdächer

Unterspannungen und Unterdeckungen müssen - auch wenn sie diffusionsoffen sind - Wasser führen können. Die Regensicherheit ist in der Bauphase bei allen zu erwartenden Temperaturen zu gewährleisten. Ist bei belüfteten Steildachkonstruktionen eine nicht diffusionsoffene

Unterspann-/Unterdeckbahn ausgeschlossen ($s_d > 0,3 \text{ m}$), so kann stattdessen eine diffusionsoffene Bahn ($s_d = 0,3 \text{ m}$) eingebaut werden, wenn auch damit die Regendichtheit bei allen zu erwartenden Temperaturen während der Bauphase des Daches gewährleistet wird.

Unterspann-/Unterdeckbahnen sind bei der Verarbeitung in der kalten Jahreszeit so zu lagern, dass sie eine optimale Verarbeitungstemperatur entsprechend den Herstellerhinweisen haben. Sie sind in dieser Zeit in kleineren Flächen und mit geringerem Durchhang zu verlegen.

Beim verklebten Verlegen von Unterspann-/Unterdeckbahnen in der kalten Jahreszeit sind für die Verklebung bei niedrigen Temperaturen geeignete Klebebänder zu verwenden.

Am First belüfteter Dächer muss die Unterspannung oder Unterdeckung so angebracht werden, dass die Wirkung des Lüftungsfirstes nicht beeinträchtigt wird. Nicht diffusionsoffene Unterspannbahnen sollen ca. 50 mm unterhalb des Scheitelpunktes enden. Darüber ist eine den First überdeckende Bahn mit Lüftungsöffnungen o.ä. zu verlegen.

Traufseitig ist die Bildung von möglichen Wassersäcken in der Unterspannung oder Unterdeckung unbedingt zu vermeiden.

2.4. Außenwandbekleidungen

Die Gerüstverankerung sowie der Ablauf des Gerüstabbaus in Abhängigkeit vom Wandbekleidungs-system sind mit dem für den Gerüstbau verantwortlichen Unternehmen und der Bauleitung abzustimmen.

2.5. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN TISCHLERARBEITEN FENSTER UND AUSSENTÜREN

1. Mitgeltende Normen und Regeln

1.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

DIN 4109-2

Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

DIN EN 12208

Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Klassifizierung

DIN EN 12210

Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Klassifizierung

DIN EN 14220

Holz und Holzwerkstoffe in Außenfenstern, Außentüren und Außentürzargen - Anforderungen und Spezifikationen

VDI 2719

Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen

ift-Richtlinie FE-08/1

Rahmeneckverbindungen für Holzfenster Anforderungen, Prüfung und Bewertung
Herausgeber: ift Rosenheim

RAL-GZ 520

Mehrscheiben-Isolierglas - Gütesicherung
Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.

DIN EN ISO 4042

Verbindungselemente - Galvanisch aufgebraute Überzugssysteme

DIN EN ISO 4618

Beschichtungsstoffe - Begriffe

DIN EN ISO 5817

Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten

DIN EN ISO 8501-1

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen

DIN EN ISO 8501-2

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 2: Oberflächenvorbereitungsgrade von beschichteten Oberflächen nach örtlichem Entfernen der vorhandenen Beschichtungen

DIN EN ISO 8501-3

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 3: Vorbereitungsgrade von Schweißnähten, Kanten und anderen Flächen mit Oberflächenunregelmäßigkeiten

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: **194-MWS** **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: **03** **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

DIN EN ISO 8501-4

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 4: Ausgangszustände, Vorbereitungsgrade und Flugrostgrade in Verbindung mit Hochdruck-Wasserwaschen

DIN EN ISO 8503

Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngößen von gestrahlten Stahloberflächen

DIN EN ISO 8504

Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Verfahren für die Oberflächenvorbereitung

DIN EN ISO 14713-1

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 1: Allgemeine Konstruktionsgrundsätze und Korrosionsbeständigkeit

DIN EN ISO 14713-2

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 2: Feuerverzinken

DIN EN ISO 14713-3

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 3: Sherardisieren

DIN EN ISO 14731

Schweißaufsicht - Aufgaben und Verantwortung

DIN EN ISO 15607

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Allgemeine Regeln

DIN EN ISO 15609-1

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißanweisung - Teil 1: Lichtbogenschweißen

ISO 6362-4

Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 4: Profile - Grenzabmaße und Formtoleranzen

ISO 16163

Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl - Grenzabmaße und Formtoleranzen

VDI 2719

Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen

ift-Richtlinie MO-01/1

Baukörperanschluss von Fenstern Teil 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen
Herausgeber: ift Rosenheim

Die Vorschriften der Gemeinde-Unfallversicherungen für Kitas/Schulen (GUV-V S1 Schulen und GUV-SR 2001 - bisher GUV 16.3 - Richtlinien für Schulen - Bau und Ausrüstung) sind einzuhalten.

1.2. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Holzwerkstoffe müssen das RAL-Umweltzeichen 76 haben.

Holz muss frei von holzzerstörenden Pilzen und Insekten sein. Es darf keine Markröhren und Querrisse aufweisen.

Bei wesentlichen - von der Holzart abhängigen - Unterschieden zwischen Kern- und Splintholz soll an sichtbaren Stellen bei nicht deckenden Beschichtungen kein Splint zu sehen sein.

Pfropfen und Dübel im sichtbaren Bereich müssen von gleicher Holzart und Faserrichtung sein.

2. Angaben zur Ausführung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

2.1. Allgemeines

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Malerarbeiten dürfen durch montierte Beschläge nicht erschwert werden. Dem Auftragnehmer steht es frei, Beschläge - soweit technisch möglich - erst nach Fertigstellung der Malerarbeiten einzubauen. Das Öffnen und Schließen von Fenstern und Türen muss jedoch möglich sein.

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, falls unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Sind Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleiben die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem Auftragnehmer überlassen und sind auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.

Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden.

2.2. Fenster und Fenstertüren

Vom Auftragnehmer sind auf Verlangen Detailzeichnungen über die Ausbildung der Fensterprofile sowie der Anschlüsse zum Bauwerk und zu den Fensterbänken vorzulegen.

Die Angaben des Systemherstellers der Fensterprofile sind bindend für die konstruktive Ausbildung und die Profilauswahl. Die Herstellerrichtlinien sind auf Verlangen vorzulegen.

Elastische Dichtstoffe müssen überstreichbar sein.

Wenn im Leistungstext nichts anderes vorgegeben wird, gilt die Schallschutzklasse 2 nach VDI 2719.

2.3. Türen

Die Öffnungsrichtung von Türen ist vor der Bestellung oder Fertigung der Türen vor Ort gemeinsam mit dem Auftraggeber oder der Bauleitung endgültig festzulegen.

Transparente Scheiben von Türblättern sind mit einem deutlich sichtbaren Klebestreifen zu markieren. Der Klebestreifen muss sich rückstandsfrei entfernen lassen. Das Entfernen geschieht durch den Auftraggeber.

2.4. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: **194-MWS** **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: **03** **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Merkblatt Schutz vor Baulärm und Luftverunreinigungen

Wer Baustellen betreibt, hat nach § 22 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BimSchG: Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG) in der gültigen Fassung) die Pflicht, alle Anlagen so zu errichten und zu betreiben, dass nach dem Stand der Technik vermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen verhindert und unvermeidbare auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Schädliche Umwelteinwirkungen sind hier Immissionen von Geräuschen, Luftverunreinigungen, Erschütterungen, Licht und ähnliche Umwelteinwirkungen, die geeignet sind, nach Art, Ausmaß und Dauer Gefahren oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft herbeizuführen.

Gemäß den allgemeinen Anforderungen an die Bauausführung nach § 11 Abs. 1 der Sächsischen Bauordnung (SächsBO: Sächsische Bauordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. Mai 2016 (SächsGVBl. S. 186), die zuletzt durch Artikel 24 des Gesetzes vom 20. Dezember 2022 (SächsGVBl. S. 705) geändert worden ist) sind gleichfalls vermeidbare Belästigungen auszuschließen.

Die Verwaltungsvorschrift Baulärm (AvwV Baulärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen - vom 19.08.1970, übergeleitet nach § 66 BimSchG) gibt Immissionsrichtwerte je nach Gebietsart vor. Werden diese überschritten, ist von schädlichen Umwelteinwirkungen im Umfeld der Baustelle auszugehen. Die Bauherren, Bauunternehmer/ Bauleiter haben die Pflicht, beim Betrieb von Baumaschinen, insbesondere von Spezialbaumaschinen (z. B. Saugbagger, Ankerbohrgeräte), auf die Einhaltung der Richtwerte zu achten. Lärmintensive, zu erheblichen Nachbarschaftsbelästigungen führende Bauarbeiten sind in der Nachtzeit von 20.00 bis 07.00 Uhr grundsätzlich nicht zulässig.

Für eine Reihe von Baumaschinen sind mit der Geräte- und Maschinenlärmschutz-Verordnung (32. BimSchV: Zweiunddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) vom 29.08.2002 in der gültigen Fassung) Betriebszeiten und Grenzen zulässiger Schalleistungspegel festgelegt. Der Schalleistungspegel ist an der Baumaschine mit dem CE-Zeichen angegeben.

Baumaschinen mit möglichst niedrigem Schalleistungspegel können flexibler in besonders zu schützenden Gebieten (z. B. Kurgelände, reine Wohngebiete, Nähe zu Krankenhäusern und Pflegeanstalten) oder im Ausnahmefall nachts eingesetzt werden.

Der Einsatz von Brecheranlagen für die Aufbereitung von Bauschutt ist zulässig und bedarf bei einer Betriebsdauer von weniger als zwölf Monaten keiner immissionsschutzrechtlichen Genehmigung, sofern vorher schadstoffhaltige Materialien, wie z. B. asbesthaltige Baustoffe, Dämmwolle, teerhaltige Baustoffe u. a. abgetrennt worden sind. Grundsätzlich hat der Betreiber geeignete Maßnahmen zu ergreifen, dass schädliche Umwelteinwirkungen (hier Lärm, Staub, Erschütterungen) nach dem Stand der Technik vermieden und unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Abbruchabfälle, die auf der Baustelle nicht wiederverwendet werden können, sind zu entsorgen. Dazu stehen Abfallentsorgungsanlagen, die nach Bau- bzw. Immissionsschutzrecht oder aber Bergrecht zugelassen sind, zur Verfügung. Auf das Behandeln von Abbruchabfällen ist bei Wetterlagen zu verzichten, die die Emissionen besonders begünstigen und z. B. das Befeuchten keine ausreichend wirksame Maßnahme zur Staubminderung ist (z. B. bei anhaltender Trockenheit, Frostperioden, hohen Windgeschwindigkeiten).

Der Baustellenbetrieb ist möglichst lärm- und staubarm durchzuführen. Beim Auftreten vermeidbarer schädlicher Umwelteinwirkungen bzw. erheblicher Belästigungen kann die zuständige Behörde mit einer Anordnung nach § 24 BImSchG die Einhaltung der Betreiberpflichten auf der Baustelle durchsetzen.

Unangemessener verhaltensbedingter Lärm auf Baustelleneinrichtungen (z. B. rücksichtsloser Umgang mit Material und Werkzeug, lautes Rufen, laute Benutzung von Tonwiedergabegeräten), der die Nachbarschaft belästigt, ist besonders in der Nachtzeit zwischen 20.00 und 07.00 Uhr zu unterlassen (Verstöße können nach § 17 Abs. 2 SächsPolG (Polizeigesetz des Freistaates Sachsen in der gültigen Fassung) und § 117 Abs. 1 und 2 OwiG (Gesetz über Ordnungswidrigkeiten in der gültigen Fassung) durch das Ordnungsamt mit einer Geldbuße geahndet werden). Staub-, Lärm- und Abgasbelastungen sind durch Anwendung geeigneter Technologien und Arbeitsweisen nach dem Stand der Technik zu minimieren. Hierzu gehören:

kein unnötiges Laufenlassen von Verbrennungsmotoren, Geräuschpegelminderung an Maschinen durch gute Wartung und Pflege,

Befeuchtung staubender Güter bei Abbrucharbeiten und Umschlagarbeiten

Aufstellung von Schutzwänden gegen Lärm und Staubimmissionen

Zur Vermeidung von unzulässigen Staubimmissionen ist auf Baustellen das zu befördernde Schüttgut zu befeuchten. Die Segmente von Schuttrutschen sind untereinander gegen austretende Stäube abzudichten. Schüttgutsammelcontainer sind abzudecken und gegen Austritt von Staub abzudichten. Die Abdichtung hat die Schuttrutsche einzubeziehen. Die Befestigung der Containerabdeckplanen ist dauerhaft für den Zeitraum des Baustellenbetriebes auszuführen

Bei Putzsanierungsarbeiten und Natursteinschleifarbeiten an Außenfassaden sind grundsätzlich Gerüste mit einer staubdichten Abhängung einzusetzen und ggf. mobile Staubabsaugungen vorzusehen

Entsprechend § 32 (1) der Straßenverkehrsordnung (StVO) dürfen Straßen nicht verschmutzt werden, unvermeidbare Verunreinigungen müssen ohne Aufforderung unverzüglich beseitigt werden (bei Verstößen bleibt die Ahndung als Ordnungswidrigkeit nach § 118 OWiG durch das Ordnungsamt vorbehalten).

Bei nasser Fassadenreinigung darf das anfallende Fassadenreinigungs-Abwasser nicht versickert werden. Es ist aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen. Dazu ist das Gerüst spritzwasserdicht abzuplanen, der Boden ist zu schützen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: **194-MWS** **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: **03** **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Nach § 4 Abs. 2 des Sächsischen Sonn- und Feiertagsgesetzes (SächsSFG: Gesetz über Sonn- und Feiertage im Freistaat Sachsen (SächsSFG) in der gültigen Fassung) sind an Sonn- und Feiertagen öffentlich bemerkbare Arbeiten und sonstige Handlungen, die geeignet sind, die Ruhe dieses Tages zu beeinträchtigen, verboten. Gleichzeitig ist nach § 7 der 32. BImSchV an diesen Tagen in Wohngebieten der Betrieb bestimmter geräuschintensiver Maschinen und Geräte im Regelfall nicht zulässig.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: **194-MWS** **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: **03** **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Dokumente und Unterlagen

1. Ausführungsunterlagen

Der AN hat die für die Bauausführung benötigten Unterlagen, die nach dem Vertrag vom AG zu liefern sind, rechtzeitig schriftlich anzufordern. Dem AG wird zur Planlieferung eine Frist von zwei Kalenderwochen ab Anforderung eingeräumt. Die Planunterlagen werden 1fach in Papierform und digital als PDFDateien zur Verfügung gestellt.

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zu Grunde gelegt werden, die vom AG ausdrücklich als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet und freigegeben sind. Vor Beginn der Arbeiten sind die Planunterlagen auf Vollständigkeit und Aktualität zu prüfen und mit der örtlichen Bauüberwachung des AG abzugleichen.

Vom Auftragnehmer erstellte Planungsunterlagen sind zur Freigabe vorzulegen (2-fach).

2. Nachweise

Gemäß § 55 Abs. 1 Satz 2 u. 3 SächsBO hat der Unternehmer die erforderlichen Nachweise und Unterlagen zu den verwendeten Bauprodukten und angewandten Bauarten zu erbringen und auf der Baustelle bereitzuhalten; bei Bauprodukten, die eine CE-Kennzeichnung nach EU-Verordnung Nr. 305/2011 tragen, ist die Leistungserklärung bereitzuhalten.

Die erforderlichen Nachweise und Unterlagen sind unaufgefordert und rechtzeitig, i.d.R. 2 Wochen vor Ausführungsbeginn, bzw. vor Materialbestellung der Bauüberwachung digital vorzulegen.

Die Bestimmungen zur Erbringung der Dokumentation bleiben davon unberührt!

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Hinweis Musterprobenstücke

BEMUSTERUNG

Für die Bemusterung sind vom AN folgende Proben zur Bestätigung und Freigabe durch den AG vorzulegen:

Außentüren/Fenster:

- 3 Stück ca. 10 x 10 cm beschriftete Beschichtungsproben in den gewünschten Farbtönen und Oberflächen (Holzlasur)
- 3 Stück ca. 10 x 10 cm Alu-Eloxaltöne Standard
- Garnituren
- Türschließer
- Beschläge

Alu-Fensterbank:

- 3 Stück ca. 10 x 10 cm Alu-Eloxaltöne Standard

Sonnenschutz:

- 3 Farben Screenbehang

Sockelbekleidung:

- 3 Oberflächenfarben Titanzink

Fassade:

- 3 Oberflächenfarben 3-Schicht-Massivholzplatten

Die Kosten für das Liefern und Bereitstellen der Muster sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

3. Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außentüren

3.1. Zimmerer- und Holzbauarbeiten

3.1.1. Planung und Nachweise

Hinweis Werk- und Montageplanung Holzbau

Die Werkstattplanung für den Holzbau der Außen- und Innenwände in Holzrahmenbauweise sowie der Geschossdecken als Brettspertholzkonstruktionen, bestehend aus den Montageplänen, in denen Objekt- und Fachplanungsergebnisse integriert sind, der Bemessung der Verbindungsmittel sowohl für die Verankerung der Holzbauteile an der Primärkonstruktion als auch untereinander wurde vom AG gesondert beauftragt und wird dem AN bei Auftragserteilung bereitgestellt.

Daher sind vom Bieter keine selbständigen Leistungen bei der eigentlichen Werk- und Montageplanung der nachfolgenden Holzkonstruktionen zu erbringen.

Lediglich für die Prüfung und ggf. Anpassung der beigegebenen Werk- und Montageplanung auf die Belange und fertigungstechnischen Möglichkeiten des Bieters ist ein Einheitspreis zu ermitteln.

Darüber hinaus sind durch den Bieter eine Verladeplanung der Elemente mit der zugehörigen Aufbaureihenfolge auf Basis der Werk- und Montageplanung sowie die Ausgabe der Maschinendaten für die Balkenbearbeitung zu erstellen. diese Leistungen sind anbotgegenständlich.

Bei Auftragserteilung werden vom AG folgende Unterlagen bereitgestellt:

- Geometriepläne, Werk- und Montagepläne
- Zuschnitts- und Stücklisten
- Bemessung der Verankerung sämtlicher Holzbauteile an der Primärkonstruktion aus Stahlbeton und untereinander
- Durchbruchangaben nach TGA-Planung größer 10cm² in den Holzbauerelementen

3.1.1.10. Prüfung und Anpassung WMP

Prüfung und Anpassung der vom AG bereitgestellten Werk- und Montageplanung auf die Belange und fertigungstechnischen Möglichkeiten des Bieters.

1,000 psch

3.1.1.20. Verladeplanung Holzbau

Erstellen der Verladeplanung für alle Wand- und Deckenelemente, einschließlich zugehöriger Sonderbauteile, Stützen, Unterzüge, Überzüge mit Aufbaureihenfolge.

1,000 psch

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag: _____

3.1.1.30.	Ausgabe Maschinendaten Holzbau Ausgabe der Maschinendaten für die Balkenbearbeitung bei der Vorfertigung sämtlicher Wand- und Deckenelemente.	1,000 psch	
------------------	---	------------	--	-------

3.1.1.40.	Verwendbarkeitsnachweise und Übereinstimmungserklärungen Holzbau Verwendbarkeitsnachweise und Übereinstimmungserklärungen für die Normengerechtigkeit der Konstruktionen und Beschichtungen und aller verwendeten Teile für geregelte und nicht geregelte Bauprodukte und Bauarten (abZ, abP etc.) komplett beibringen, zusammenstellen und in dreifacher Ausfertigung an den Bauherrn zur Weitergabe an die Prüfbehörde und den Prüflingenieur in Papierform und einfach in Dateiform als Pdf-Datei auf Datenträger übergeben. Die Übereinstimmungsnachweise sind im Rahmen der Dokumentation zu übergeben, wie im "Hinweis Dokumentation" beschrieben.	1,000 psch	
------------------	---	------------	--	-------

3.1.1.50.	Dokumentationsunterlagen Los 03 Dokumentationsunterlagen in 3 Papier- und Datenträgerausfertigungen, Übergabezeitpunkt: 14 Kalendertage vor der Endabnahme an die Bauüberwachung, zusammenstellen und übergeben. Die Papierexemplare sind in drei getrennten Aktenordnern (Hebelordner mit Exzenterverschluss mit Klemmbügel) nach der u.g. Gliederung sortiert (Trennung der Abschnitte durch beschrifteten Trennpappen 120x230 mm) zu liefern. Jeder Ausfertigung ist ein Datenträger mit den Unterlagen im pdf-Format beizulegen. Die Dokumentation beinhaltet folgende Unterlagen: <u>Auftragnehmer</u> Fachbauleitererklärung Fachunternehmererklärung Wartungsverträge Bautagesberichte Fotodokumentation <u>Abnahme</u> Abnahmeprotokolle Sachverständigenabnahme Sachkundigenabnahme Einweisungsprotokoll Nutzer <u>Materialnachweise</u> Bauaufsichtliche Zulassung/Prüfzeugnisse (einschl. Zuordnung/Einbauort) Übereinstimmungsnachweis (einschl. deren Zuordnung/Einbauort) Entsorgungsnachweis Produktdatenblätter/Pflegehinweise (einschl. deren Zuordnung/Einbauort) Lieferscheine Sonstiges <u>Prüfzeugnisse/-bescheinigungen</u>			
------------------	--	--	--	--

...Fortsetzung

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Prüf- und Messprotokolle
 Zustimmungen im Einzelfall § 20 SächsBO
 Abdichtung
 Sonstiges
Technische Dokumentation
 Anlagendokumentation
 Bedienungsanleitungen
 Wartungshinweise
 Betriebsprüfung und Prüfbücher
Revisionspläne als Papierunterlagen
 Planliste
 Grundrisse
 Übersichtspläne
 Details
Werk- und Revisionspläne als digitale Unterlagen
 Planliste, Grundrisse, Übersichtspläne, Details
 als dwg-Dateien
 bzw. im Datenformat ihrer Erstellung
 zusätzlich ein kompletter Satz aller Unterlagen als pdf-Dateien

1,000 psch

Summe 3.1.1. Planung und Nachweise

3.1.2. Baustelleneinrichtung

3.1.2.10. Baustelleneinrichtung des AN

Einrichten und Beräumen der Baustelleneinrichtung des AN für die Erbringung der beauftragten Leistungen.

In den Pauschalpreis sind alle Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung seiner beauftragten Bauaufgabe zu erbringen hat, einzurechnen, wie Geräte- und Materialkosten, Lohn- und Personalkosten, eigene Container zur Lagerung von Materialien und Geräten sowie das Herstellen und Bereithalten von ggf. erforderlichen Lager- und Montageplätzen auf dem Baugelände.

Für die Baustelle ist eine allgemeine Baustelleneinrichtung mit Einfriedung, Sanitärcontainern etc. durch den AN für die Bauhauptarbeiten bauseits organisiert, vom Bieter sind die nur für seine spezifischen Belange erforderlichen BE-Leitungen anzubieten.

Zu Leistung gehört neben dem Einrichten und Beräumen der BE auch die Abstimmung mit der Bauleitung zu den erforderlichen Stand-, Lager- und Montageplätzen sowie die Bereitstellung der Informationen für die BE-Planung.

1,000 psch

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.2.20. Montagekran 4 Monate

Liefer, Aufstellen, Anschließen, Vorhalten und wieder Entfernen eines für die Belange des AN benötigten Schnellmontagekrans

Die Auslegung, Hakenhöhe, Hakenlast etc. ist vom AN zu bestimmen, die technischen Daten und erforderlichen Anschlusswerte sind mit einem Datenblatt bei Auftragserteilung zur Abstimmung der erforderlichen Anschlusswerte zu benennen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

Leistung einschließlich viermonatiger Vorhaltung und ggf. erforderliche Umsetzungen auf der Baustelle.

1,000 Stck

3.1.2.30. Längervorhaltung Montagekran

Längervorhaltung des vorgeschriebenen Montagekrans über die Grundvorhaltezeit von 4 Monaten hinaus je Monat der Längervorhaltung

2,000 Mo

Summe 3.1.2. Baustelleneinrichtung

3.1.3. Holzrahmenbau Außenwände

Hinweis Konstruktion und Zertifizierung Außenwände

Das Gebäude der Kindertagesstätte wird als zweigeschossiges Gebäude für Kita und Hort in Holzbauweise auf der massiven Gründungskonstruktion mit Außen- und Innenwandscheiben in Holz-Rahmenbauweise sowie Deckenplatten aus Brettsper Holz errichtet.

Die Außenwände sind als vorgefertigte und elementierte Holzrahmenwände konzipiert, die nach Montage vor Ort auf der mit Steinwolle-Dämmplatten berkleideten Außenseite eine vorgehängte, hinterlüftete Fassade mit Dreischichtplatten aus Lärchenholz erhalten. Sie sind als beidseitig geschlossene Holztafelelemente einzubauen.

Daher ist mit Angebotsabgabe die Zertifizierung des Bieters für beidseitig bekleidete oder beplankte, geklebte und nicht geklebte Wand-, Decken- und Dachelemente für Holzhäuser in Tafelbauart nach DIN 1052 im Sinne der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB 2023/1), Ziffern C 2.3.1.4 und C 2.3.1.5 nachzuweisen.

Die Leistungen des AN erstrecken sich auf die elementierte Vorfertigung und Montage der Innen- und Außenwandelemente, der Decken- und Dachelemente mit zugehörigen Attiken und deren Ausstattung mit öffnungsschließenden Elementen sowie die nachfolgenden Arbeiten mit Montage der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade.

Auf den Innenseiten der Außenwände wird nach deren Montage vor die Dampfbrems- und Luftdichtigkeitsschicht der innenseitigen Holzwerkstoffplatte als Installations- und

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Fortsetzung...

Raumakustikebene bauseits eine Vorsatzschale aufgebracht, die größtenteils eine materialsichtige Bekleidung aus Furniersperrholzplatten, in ausgewählten, nassbelasteten Bereichen eine Bekleidung aus Gipsplatten, erhält.

*** Ausführungsbeschreibung 3131

Ausführungsbeschreibung Holzrahmenbau Außenwand

1 - Anforderungen

Für das geplante Bauvorhaben sollen die Außenwände als tragende, vormontierte und elementierte Konstruktionen in Holz-Rahmenbauweise aus vertikalen und horizontalen KVH-Rahmen mit dazwischenliegender Dämmung aus Mineralwolle errichtet werden. Außenseitig erhalten die Fassadenelemente eine durchgehende vlieskaschierte Mineralfaserdämmplatte, auf die eine darauf zu montierende vorgehängte, hinterlüftete Fassadenbekleidung aus lasierten 3S-Platten aus Lärchenholz aufgebracht wird. Auf der Innenseite erhalten die elementierten Wandkonstruktionen eine Bekleidung aus OSB-3-Platten, die untereinander luftdicht verklebt werden.

1. Anforderungen

Randbedingungen nach DIN 1055-4:

Windbelastung entspr. vereinfachter Ermittlung DIN 1055-4

Beanspruchung für Gebäudehöhe: 10 - 18 m

Baukörperabmessungen L x B x H: ca. 52 m x 22 x 8 m

*Dachform: Flachdach mit Oberlichtern,
Dachneigung Flachdächer bis ca. 4%*

Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-3:2020-03

Gebäudeart: Zweigeschossige Holzbauweise mit einer Primärkonstruktion von tragenden und nichttragenden Innen- und Außenwänden in Holz-Rahmenbauweise und Decken aus Brettsper Holz, massiver Gründungskörper.

Windlastzone: WZ 2 (25 m/s)

2 - Konstruktion

2. Konstruktion

2.1. Rahmenkonstruktion aus Stützen, Schwellen, Rähm, Sturz- und Brüstungsriegeln aus i.d.R. KVH- und BSH-Querschnitten

KVH:

Sortierklasse: S 10 gem. DIN 4074-1

Festigkeitsklasse: C 24

Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1

Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau

Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %

Querschnitte zwischen 8/20 bis 16/25

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Fortsetzung...

in einzelnen Bereichen auch aus BSH

BSH

Konstruktionsteile aus Brettschichtholz nSi aus Nadelholz

Festigkeitsklasse: GL24c / GL28c

Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1

Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau

Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %

2.2 Bekleidung außen

2.2.1 Dämmplatte:

Dämmplatte für hinterlüftete Fassaden in Holzbauweise aus Steinwolle nach DIN EN 13162. Mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V.

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m²K)

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(m²K)

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: WAB

Nichtbrennbar Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;

Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17;

Druckspannung bei 10% Stauchung 50 kPa nach DIN EN 826;

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR5 nach DIN EN 1607;

Punktlast bei 5 mm Stauchung PL(5) 550 N nach DIN EN 12430;

Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162;

Dämmschichtdicke: 60 mm

Dämmplatten mit versetzten Fugen dicht gestoßen horizontal verlegen.

Anschließende Verlegung einer Fassadenbahn

2.2.2 Fassadenbahn

Hochdiffusionsoffene Fassadenbahn aus einem beschichtetem und hochreißfestem

Polyestervlies mit wasserdichter Beschichtung und Klebezonen an den Rändern für offene

Fassaden mit einem Fugenanteil von maximal 20 %

Euroklasse B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1

Wasserdichtheit W1 nach EN 13859

Sd-Wert sd = 0,02 m

Temperaturbeständigkeit -40°C bis 80°C

Flächengewicht ca. 210 g/m²

liefern, von außen über Dämmung führen, Längsstöße der Fassadenbahn überlappen und mittels Selbstklebestreifen dauerhaft verkleben. Querstöße und Durchdringungen luftdicht mit einseitig klebenden Klebeband ueberlappend abkleben.

Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Klebeband oder Dichtkleber ausführen.

Einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten, Verschnitte werden nicht gesondert vergütet.

2.2.3 Befestigungs- und Grundlattung

Holzlattung als linienförmige Befestigung der kaschierten Dämmung, zugleich als Teil der

UK der aufzubringenden vorgehängten hinterlüfteten Fassade, mit geeigneten und

zugelassenen Befestigungsmitteln durch die Dämmplatte hindurch in der

Rahmenkonstruktion befestigen.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Sortierklasse: S 10 gem. DIN 4074-1
 Festigkeitsklasse: C 24
 Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1
 Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau
 Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %
 Querschnitt ca. 80 mm x 20 mm

Befestigungsmittel

Zugelassene Doppelgewindeschrauben für vorgehängte hinterlüftete Fassaden mit komplett versenkbarem Teller- oder Zylinderkopf aus verzinktem Stahl

Durchmesser 7 mm

Länge 220 mm

Befestigungsabstand ca. 50 cm

nach vorzulegender statischer Auslegung (siehe Abschnitt "vorgehängte hinterlüftete Fassade")

2.3 Bekleidung innen

Innenschale aus Holzwerkstoffplatten in endloser Verlegung mit versetzten Stößen auf die Innenseite der Rahmenkonstruktionen mit zugelassenen Verbindungsmitteln befestigen.

Sämtliche Fugen sind luftdicht zu verkleben, insbesondere Montagefugen sind mit zugelassenen Dichtbändern nach Montage der Elemente abzukleben.

Plattenwerkstoff: OSB-Platte, ungeschliffen

Dicke 15 mm

Rohdichte ≥ 600 kg/m³

Kantenausbildung stumpf

Nutzungsklasse OSB 3

Emissionsklasse E 1

Klammern: mit ETA-Zulassung 16/0535

1,8x45mm / Rücken 11,4 mm

Plattenrandbereiche a=10cm

Plattenmitenbereiche a=20 cm

An allen Fenster- und Türöffnungen sind die Laibungen mit Plattensteifen aus OSB-Platten in der gesamten Bauteiltiefe auszukleiden, die Ecken und Übergänge zur Flächenbekleidung auf der Inneseite sind mit zugelassenen Dichtbändern luftdicht zu verkleben.

Der Radius bzw. die Fase oberflächenfertiger Kanten und Ecken muss mindestens 2 mm betragen.

Alle Konstruktionselemente sind nach der Werk- und Montageplanung zu liefern, abzubinden und zu montage- und transportfähigen geschlossenen Elementen mit den vorgeschriebenen Verbindungsmitteln zu fügen.

2.4 Öffnungsschließende Elemente

Die öffnungsschließenden Elemente wie Fenster, Fenstertüren und Türen sind, soweit möglich und transport- und montage- und montagetechnisch sinnvoll, in den elementierten Konstruktionen vormontiert einzubauen. Die dabei geltenden Normen und Regelwerke sind einzuhalten.

Bei der Vormontage sind auch die zusätzlichen Elemente wie Raffstore- und Screenkästen,

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Führungsschienen, Verkabelungen etc. mit einzubauen und deren Anschlüsse und Fügepunkte mit den Bauteilschichten der nichttragenden Außenwände planungs- und regelgerecht auszuführen.

3/4 - Dämmung und Montage

3. Dämmung

Dämmung in der Konstruktionsebene als Zwischendämmung aus Steinwolle mit flexiblen Dämmplatten nach DIN EN 13162 in Gefachbereichen der Holzrahmenwände, dicht gestoßen und hohlraumfrei eingebaut

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	0,034 W/mK gem. DIN EN 13162
Bemessungswert der Wärmeleitf.	0,035 W/mK gem. DIN 4108-4
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	WH, DZ
Brandklasse	A gem. DIN EN 13501-1
Schmelzpunkt	> 1000° C nach DIN 4102-17
Dämmstoffdicke	200 mm im Außenwandbereich 100 mm im Attikabereich

4. Kalkulationshinweise zur Montage

Die nachfolgenden Positionen enthalten die für den beschriebenen Wandaufbau erforderlichen Hölzer der Tragkonstruktion, Wechselhölzer im Fensterbereich, Plattenwerkstoffe für Bekleidungen etc.. Soweit nach DIN ATV 18334 Teil 4.1 nicht gesondert zu vergüten, sind alle Verbindungsmittel wie Holzschrauben, Klammern, Nägel in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Für die konstruktiven Holzteile im Wandbereich dürfen nur die ausgeschriebenen Konstruktionsvollhölzer, BSH- oder GLVL-R-Querschnitte verwendet werden, anderes Bauschnittholz ist nicht zulässig.

Für sämtliche Konstruktionen gelten die Regeln der Normenreihe DIN 1052

Die Aufteilung der Wandflächen in Konstruktionselemente hat nach der vom AG gesondert beauftragten und bei Auftragserteilung an den AN zu übergebenden Werk- und Montageplanung zu erfolgen. Soweit die fertigungs- oder transporttechnischen Möglichkeiten des AN Änderungen daran erforderlich machen, sind diese durch den AN zu erbringen. Die dahingehenden Leistungen sind im Abschnitt "Planung und Nachweise" anzubieten.

Sämtliche für den Anschluss an benachbarte Konstruktionen oder andere Wandflächen an Stirn- oder Eckstößen erforderliche Arbeiten sind in den Abbund- und Montageaufwand einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Positionen enthalten die Lieferung, Montage, Transport, die erforderlichen Verbindungsmittel sowie sämtliche zur vollständigen Erbringung der Leistung erforderlichen Nebenarbeiten, sofern hierfür im LV keine gesonderten Positionen vorgesehen sind.

3.1.3.10. Mörtelbett b 20 cm, d 2 cm

Mörtelbett aus schwindarmen Zementmörtel MG III (Quellmörtel), zum vollflächigen Unterfüttern der Rähmhölzer aller Außenwandelemente im Fußbereich in Wandbreite

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	aufbringen. Dicke: ca. 2 cm Breite: ca. 20 cm	142,000	lfm	.....	.....
3.1.3.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131</p> <p>Abbund und Montage Holz-Außenwand-Konstruktion</p> <p>Abbund und Montage vorgefertigter und geschlossener Holzrahmenbau-Außenwände, Attiken und Aufkantungen / Überzüge in Einzelementen nach Werk- und Montageplanung mit allen nachfolgenden Konstruktionshölzern, Plattenwerkstoffen, Dämmungen, Konstruktions- und Verbindungsmitteln, Verladung und Transport zur Baustelle sowie Montage vor Ort, einschließlich der dazu benötigten Hilfs-, Montage- und Transportmittel.</p> <p>Die maximale Dimension für die Transporthöhe beträgt ca. 4,3 m Die maximale Dimension für die Transportlänge beträgt ca. 16,5 m</p> <p>Die Abrechnung erfolgt in der einfachen Abwicklung der Wandflächen gemäß DIN ATV 18334, Ziffer 5.2. Die Übermessungsregeln in Ziffer 5.3 sind zu beachten.</p>	1.021,000	m ²	.....	.....
	<p>Konstruktionshölzer, Bekleidungen und Dämmung</p> <p><i>Konstruktionshölzer, Bekleidungen und Dämmung</i></p>				
3.1.3.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131</p> <p>KVH C24 nSi als Rahmenkonstruktion</p> <p>Konstruktionsteile aus Konstruktionsvollholz - nSi aus Nadelholz für die Konstruktion der Außenwände gem. Zeichnungen, einschließlich Nebenleistungen zum Abbund liefern</p> <p>Sortierklasse: S 10 gem. DIN 4074-1 Festigkeitsklasse: C 24 Nutzungsklasse: 2 gem. DIN EN 1995-1 Oberfläche: nSi - nicht sichtbarer Einbau Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %</p> <p>Querschnitte 6/10, 10/10, 8/20, 12/20, 14/20, 16/20</p>	47,600	m ³	.....	.....
3.1.3.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131</p> <p>BSH GL24 nSi als Rahmenkonstruktion</p> <p>Konstruktionsteile aus Brettschichtholz -nSi aus Nadelholz für die Konstruktion der Außenwände gem. Zeichnungen, einschließlich Nebenleistungen zum Abbund liefern</p> <p>Festigkeitsklasse: GL24c Nutzungsklasse: 2 gem. DIN EN 1995-1 Oberfläche: nSi - nich sichtbarer Einbau Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %</p>				
	...Fortsetzung				
	Übertrag:				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Querschnitte
 20/20, 20/28, 20/33, 20/50, 20/55, 20/59, 20/60, 20/102, 20/118

32,000 m³

3.1.3.50.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

BSH GL28 nSi als Rahmenkonstruktion

Konstruktionsteile aus Brettschichtholz -nSi aus Nadelholz für die Konstruktion der Außenwände gem. Zeichnungen, einschließlich Nebenleistungen zum Abbund liefern

Festigkeitsklasse: GL28c
 Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1
 Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau
 Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %

Querschnitte
 20/55, 20/59, 20/102, 20/121

5,300 m³

3.1.3.60.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

OSB 3, ungeschliffen, d=15 mm als Innenschale

Innenschale aus Holzwerkstoffplatten liefern und in endloser Verlegung mit versetzten Stößen auf die Innenseite der Rahmenkonstruktionen mit zugelassenen Verbindungsmitteln befestigen. Sämtliche Fugen sind luftdicht mit zugelassenen Dichtbändern abzukleben.

Ausführung einschließlich erforderlicher Ausklinkungen an durchdringenden Bauteilen, Schwell- und Rähmhölzern.

Plattenwerkstoff: OSB-Platte, ungeschliffen
 Dicke 15 mm
 Kantenausbildung vierseitig stumpf
 Nutzungsklasse OSB 3
 Emissionsklasse E 1
 Klammern: 1,8x45mm / Rücken 11,4 mm
 Plattenrandbereiche a=10cm
 Plattenmittenbereiche a=20 cm

1.021,000 m²

3.1.3.70.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

OSB 3, ungeschliffen, d=15 mm als Laibungsbekleidung B=20 cm

Innenbekleidung von Laibungen der Fenster- und Türöffnungen aus Holzwerkstoffplattenstreifen liefern und in endloser Verlegung mit stumpfen Stößen auf die Innenseite der Rahmenkonstruktionen mit zugelassenen Verbindungsmitteln befestigen.

Sämtliche Stoßfugen und sämtliche Anschlussfugen zur Innenbekleidung sind luftdicht mit zugelassenen Dichtbändern abzukleben.

Plattenwerkstoff: OSB-Platte, ungeschliffen
 Dicke 15 mm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Breite: ca. 200 - 220 mm
 Nutzungsklasse OSB 3
 Emissionsklasse E 1
 Klammern: 1,8x45mm / Rücken 11,4 mm
 a=10cm in versetzen Reihen

432,000 lfm

3.1.3.80. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131
Attikaabdeckung BFU 100, 20 mm B 33 cm

Attikaabdeckung aus ungeschliffenen BFU-Platten auf der Oberseite der Attika als durchlaufende Schalung mit Neigung nach innen auf Montageleisten fachgerecht montieren.

Plattentyp: Baufurniersperrholz BFU 100, gem. DIN EN 636, NKL 2
 Plattendicke: 20 mm
 Breite: ca. 33 cm

133,000 lfm

3.1.3.90. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131
Gehrungsecken und Anschlüsse Attikaabdeckung

Gehrungsecken und Bauteilanschlüsse zur Attikaabdeckung der Vorposition in nichtrechtwinkliger Ausführung fachgerecht herstellen

6,000 Stck

3.1.3.100. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131
Zementgebundene Spanplatten 16 mm A2

Bekleidungen und Teilbekleidungen aus zementgebundenen Spanplatten liefern und in Kleinzuschnitten auf den Außenseiten der Rahmenkonstruktionen mit zugelassenen Schraubverbindungsmiteln aus Edelstahl befestigen.

Plattenwerkstoff: zementgebundene Spanplatte
 Oberfläche glatt
 Dicke 16 mm
 Brandklasse A2-s1 d0 nach EN 13501-1

30,000 m²

3.1.3.110. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131
Zementgebundene Platte 12,5mm A1 Bereich zurückgesetzte Fassade

Bekleidungen und Teilbekleidungen aus zementgebundenen Platten liefern und auf den Außenseiten der Rahmenkonstruktionen mit zugelassenen Schraubverbindungsmiteln aus Edelstahl befestigen.

Plattenwerkstoff: zementgebundene Platte, imprägniert
 beidseitig mit Glasgittergewebe armiert
 Oberfläche glatt
 Dicke 12,5 mm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Gewicht	ca. 16kg/m ²
Trockenrohdichte	ca. 1.150 kg/m ³ gem. EN 12467
Brandklasse	A1 nach EN 13501-1
Biegefestigkeit (MPa)	9,6 gem. EN 12467
Wärmeleitfähigkeit	0,35 W/mK

126,000	m ²
---------	----------------	-------	-------

3.1.3.120.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

Flexible Steinwolle-Dämmung WLG035 D=200 mm

Flexible Wärmedämmung aus Steinwollämmplatten nach DIN EN 13162 in Gefachbereichen der Holzrahmenwände im Zuge des Einbaus liefern, zuschneiden und dicht gestoßen hohlraumfrei einbauen, einschließlich aller dafür benötigten Materialien und Hilfsmittel, Geräte etc.

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	0,034 W/mK gem. DIN EN 13162
Bemessungswert der Wärmeleitf.	0,035 W/mK gem. DIN 4108-4
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	WH, DZ
Brandklasse	A gem. DIN EN 13501-1
Schmelzpunkt	> 1000° C nach DIN 4102-17
Dämmstoffdicke	200 mm

Angebotenes Fabrikat: '.....'

803,000	m ²
---------	----------------	-------	-------

3.1.3.130.

Gemäß Position 3.1.3.120.

Flexible Steinwolle-Dämmung WLG035 D=100 mm

Flexible Steinwollämmung wie vorbeschrieben liefern und montieren.

jedoch
 Dicke: 100 mm

218,000	m ²
---------	----------------	-------	-------

3.1.3.140.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

Steinwolle-Dämmplatte mit Kaschierung, D=60 mm, WLG 036

Steinwolle-Dämmplatten für hinterlüftete Fassaden in Holzbauweise nach DIN EN 13162 (gemäß Ziffer 2.2.1. Ausführungsbeschreibung) zur Montage auf Holzrahmenkonstruktionen liefern und nach den jeweiligen Regelwerken und Herstellerangaben, einschließlich aller Materialien und Befestigungsmittel, montieren.

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit:	0,035 W/(m?K)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:	0,036 W/(m?K)
Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:	WAB
Nichtbrennbar	Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;
Schmelzpunkt	> 1000° C nach DIN 4102-17;
Druckspannung bei 10% Stauchung	50 kPa nach DIN EN 826;
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR5 nach DIN EN 1607;

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Punktlast bei 5 mm Stauchung PL(5) 550 N nach DIN EN 12430;
 Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162;
 Dämmschichtdicke: 60 mm

Dämmplatten mit versetzten Fugen dicht gestoßen horizontal verlegen und mit einer durchgehenden Fassadenbahn als Transport- und temporärer Witterungsschutz kaschieren und mit Breitrückenklemmen auf der Holzkonstruktion befestigen.

Hochdiffusionsoffene Fassadenbahn (gemäß Ziffer 2.2.2. Ausführungsbeschreibung) aus einem beschichtetem und hochreißfestem Polyestervlies mit wasserdichter Beschichtung und Klebezonen an den Rändern für offene Fassaden mit einem Fugenanteil von maximal 20 %

Euroklasse	B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
Wasserdichtheit	W1 nach EN 13859
Sd-Wert	sd = 0,02 m
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis 80°C
Flächengewicht	ca. 210 g/m²

liefern, von außen über Dämmung führen, Längsstöße der Fassadenbahn überlappen und mittels Selbstklebestreifen dauerhaft verkleben. Querstöße und Durchdringungen luftdicht mit einseitig klebenden Klebeband ueberlappend abkleben.

Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Klebeband oder Dichtkleber ausführen.

Einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten, Verschnitte werden nicht gesondert vergütet.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Dämmung mit einer horizontalen Lattung (gemäß Ziffer 2.2.3. Ausführungsbeschreibung)
 Querschnitt ca. 80 mm x 20 mm im Abstand von 50 cm auf der Holz-UK fixieren

895,000 m²

3.1.3.150.

Gemäß Position 3.1.3.140.

Steinwolle-Dämmplatte Deckenstirn mit Kaschierung 25 cm, d=60 mm

Wärmedämmplatten aus Steinwolle nach DIN EN 13162 am Fügepunkt an den Stirnseiten der Brettsperrholzdecken und der Außenwände in Holzrahmenbauweise, kompressibel, zur dichten und hohlraumfreien Verfüllung des Montagespaltes und zum Ausgleich der Bauteiltoleranzen dicht gestoßen einbauen, lagesichern und mit einem Streifen aus Polyestervlies im Anschluss an die Kaschierung der darüber- und darunterliegenden Wandelemente überdecken.

Materialien Dämmung und Vlies wie Vorposition

Platten- / Streifenbreite	ca. 25-30 cm
Plattendicke:	60 mm

305,000 lfm

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.3.160.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

Dämmkeil mit Abdichtung Fensterbank 5°, T=11 cm

Dämmkeil für Fensterbänke mit Abdichtungssystem zur Montage auf Holzrahmenkonstruktionen liefern und nach den jeweiligen Regelwerken und Herstellerangaben, einschließlich aller Materialien und Befestigungsmittel, montieren.

Neigung: 5°
 Ausladung ca. 12 cm
 Dicke min ca. 8 mm
 Dicke max ca. 20 mm

einschließlich aller Anschlussbahnen, Abdeckungen, Verklebungen und seitlichen Hochführungen fix und fertig als zweite wasserführende Ebene unter Fensterbänken montieren.

98,000 lfm

3.1.3.170.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

Brandsperr Steinwolle-Dämmplatte mit Kaschierung, D=50 mm, WLG 036

Steinwolle-Dämmplatten für hinterlüftete Fassaden in Holzbauweise nach DIN EN 13162 zur Montage auf Holzrahmenkonstruktionen als Brandsperr in Streifen von ca. 50 cm liefern und senkrecht in den betreffenden Bereichen nach den jeweiligen Regelwerken und Herstellerangaben, einschließlich aller Materialien und Befestigungsmittel, montieren.

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m?K)
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(m?K)
 Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: WAB
 Nichtbrennbar Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;
 Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17;
 Druckspannung bei 10% Stauchung 50 kPa nach DIN EN 826;
 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR5 nach DIN EN 1607;
 Punktlast bei 5 mm Stauchung PL(5) 550 N nach DIN EN 12430;
 Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162;
 Dämmschichtdicke: 50 mm

Dämmplatten mit versetzten Fugen dicht gestoßen vertikal zwischen den Unterkonstruktionshölzern der Fassade verlegen und mit einer durchgehenden Fassadenbahn als Transport- und temporärer Witterungsschutz kaschieren.

Hochdiffusionsoffene Fassadenbahn aus einem beschichtetem und hochreißfestem Polyestervlies mit wasserdichter Beschichtung und Klebezonen an den Rändern für offene Fassaden mit einem Fugenteil von maximal 20 %

Euroklasse B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
 Wasserdichtheit W1 nach EN 13859
 Sd-Wert sd = 0,02 m
 Temperaturbeständigkeit -40°C bis 80°C
 Flächengewicht ca. 210 g/m²

liefern, von außen über Dämmung führen und mittels Selbstklebestreifen dauerhaft verkleben. Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile der UK tackern oder mit Klebeband

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

oder Dichtkleber ausführen.
 Einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten, Verschnitte werden nicht gesondert vergütet.

62,750 m²

3.1.3.180.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131
Steinwolle- Dämmplatte 30 mm Laibungen t=11 cm, WLG 036

Steinwolle-Dämmplatte für Vorhangfassaden nach DIN EN 13162 als vlieskaschierte Laibungsdämmplatte liefern und nach den jeweiligen Regelwerken und Herstellerangaben, einschließlich aller Materialien und Befestigungsmittel, montieren.

- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m?K)
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(m?K)
- Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: WAB
- Nichtbrennbar Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;
- Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17;
- Druckspannung bei 10% Stauchung 50 kPa nach DIN EN 826;
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR5 nach DIN EN 1607;
- Punktlast bei 5 mm Stauchung PL(5) 550 N nach DIN EN 12430;
- Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162;
- Dämmschichtdicke: 30 mm
- Tiefe 110 mm

Dämmplatten in Streifen, dicht gestoßen verlegen und mit einer durchgehenden Fassadenbahn als Transport- und temporärer Witterungsschutz kaschieren.

Streifen aus Hochdiffusionsoffener Fassadenbahn aus einem beschichtetem und hochreißfestem Polyestervlies mit wasserdichter Beschichtung und Klebezonen an den Rändern für offene Fassaden mit einem Fugenanteil von maximal 20 %

- Euroklasse B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- Wasserdichtheit W1 nach EN 13859
- Sd-Wert sd = 0,02 m
- Temperaturbeständigkeit -40°C bis 80°C
- Flächengewicht ca. 210 g/m²

liefern, von außen über die Dämmung führen, Längsstöße überlappen und mittels Selbstklebestreifen dauerhaft verkleben. Anschlüsse über Eck luftdicht mit einseitig klebenden Klebeband abkleben.
 Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Klebeband oder Dichtkleber ausführen.
 Einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten, Verschnitte werden nicht gesondert vergütet.

335,000 lfm

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.3.190.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

luftdichte Anschlüsse an mineralische Bauteile mit Fugenverfüllung

Herstellen von luftdichten Anschlüssen an angrenzende mineralische Bauteile mit einer sprüh- und streichbaren Dampfbrems-, Luftdichtungs- und Winddichtigkeitsebene zum Abdichten von Bauteilanschlüssen unter Einsatz eines Überbrückungsvlieses aus PE, einschließlich Verfüllen von Fugen bis ca. 30 mm Breite mit einer streichbaren, faserarmierten, feuchtevariablen Flüssigdichtung, geprüft alterungsbeständig, überputz- und überstreichbar sowie geprüft schadstoffarm.

Fugendichtung: Universal-Dichtstoff auf Acrylat-Polymerdispersionsbasis
sd-Wert 0,13 m bis 10,00 m

Vlies : PET-Vlies, Dicke ca. 0,7 mm, Breite ca. 150 mm
ca. 20 mm bis 50 mm

Dichtstoff: Universal-Dichtstoff auf Acrylat-Polymerdispersionsbasis
spritz- und streichfähig, überputz- und überklebbar

Einschließlich ggf. erforderlicher Vorbeschichtung der Fugenflanken an porösen oder absandenden Bauteilen mit einem geeigneten Primer

Angebotenes Fabrikat: '.....'

142,000 lfm

3.1.3.200.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131

luftdichte Anschlüsse Sprühdichtung

Herstellen von luftdichten Anschlüssen an angrenzende Bauteile mit einer sprüh- und streichbaren Dampfbrems-, Luftdichtungs- und Winddichtigkeitsebene zum Abdichten von Bauteilanschlüssen unter Einsatz eines Überbrückungsvlieses aus PE mit einer streichbaren, faserarmierten, feuchtevariablen Flüssigdichtung, geprüft alterungsbeständig, überputz- und überstreichbar sowie geprüft schadstoffarm.

Vlies : PET-Vlies, Dicke ca. 0,7 mm, Breite ca. 150 mm
ca. 20 mm bis 50 mm

Dichtstoff: Universal-Dichtstoff auf Acrylat-Polymerdispersionsbasis
spritz- und streichfähig, überputz- und überklebbar

Einschließlich ggf. erforderlicher Vorbeschichtung der Fugenflanken an porösen oder absandenden Bauteilen mit einem geeigneten Primer

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Hinweis:

Es werden nur Verklebungen und Bauteilanschlüsse an angrenzende Bauteile aus Stahlbeton vergütet. Die luftdichte Verklebung von Holzbauteilen, insbesondere der elementierten Wände untereinander ist geschuldete Leistung des AN und mit den Einheitspreisen für die Innenschale abgegolten.

107,000 lfm

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.3.210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131 luftdichte Anschlüsse Klebeband D=150 mm Herstellen von luftdichten Anschlüssen an angrenzende Deckenbauteile mit zugelassenen Klebebändern fachgerecht ausführen Klebeband: Hochleistungs-Klebeband, UV- und alterungsbeständig, selbstklebend mit Trennpapier, aus Spezialfolie mit Polyestergelege Bandbreite bis 150 mm Primer: Primer zur Haftvermittlung und Vorbeschichtung an Fugenflanken bei porösen oder saugenden Bauteilen mit einem im System zugelassenen Reaktionsprimer Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Hinweis: Es werden nur Verklebungen und Bauteilanschlüsse an angrenzende Bauteile aus Stahlbeton oder Brettsper Holz vergütet. Die luftdichte Verklebung der elementierten Wände untereinander ist geschuldete Leistung des AN und mit den Einheitspreisen für die Innenschale abgegolten.</p>	710,000 lfm
------------	---	-------------	-------	-------

3.1.3.220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3131 Durchdringungen verkleben Durchdringungen durch die Dampfbremse und Luftdichtigkeitsschicht mit systemzugehörigen Klebeband oder mit einer streichbaren und feuchtevariablem Flüssigdichtung in Kombination mit Überbrückungsvlies fachgerecht abdichten Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	25,000 lfm
------------	---	------------	-------	-------

Summe 3.1.3.	Holzrahmenbau Außenwände		
---------------------	---------------------------------	--	--	-------

3.1.4. Holzrahmenbau Innenwände / Innenstützen

Hinweis Konstruktion Innenwände

Die Innenwände sind als vorgefertigte und elementierte, einseitig bekleidete Holzrahmenwände konzipiert, die nach Montage vor Ort mit der Zwischendämmung versehen und auf beiden Seiten, je nach Brand- und Schallschutzanforderungen, eine materialsichtige Bekleidung erhalten, die zugleich die beschichtungsfähige Oberfläche darstellt.

Nach Wahl des Bieters ist es freigestellt, das Maß der Vorkonfektionierung der Elemente zu bestimmen.

Die Brand- und Schallschutzanforderungen der Elemente ergeben sich aus den

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Planunterlagen und werden durch die Addition im Schichtenaufbau, bestehend aus dem Grundlement (Holzständerwerk, Zwischendämmung, einseitige, statisch wirksame Bekleidung) und den verschiedenen, additiv aufzubringenden Bauteilschichten erfüllt.

Mit Ausnahme der Sanitär- und technischen Betriebsräume sowie der Küche sind die Oberflächen aus geschliffenen Furniersperrholzplatten, teilweise aus beschichteten Furniersperrholzplatten mit sichtbarer Oberfläche und sichtbaren, regelmäßig angeordneten Befestigungsmitteln herzustellen. Die Furnieroberflächen werden danach bauseits nur noch lasierend beschichtet.

Die Sanitär- und technischen Betriebsräume sowie die Küche erhalten Bekleidungen aus Gipsplatten zur bauseitigen Beschichtung oder Bekleidung mit Fliesen und Platten.

*** Ausführungsbeschreibung 3141

Ausführungsbeschreibung Holzrahmenbau Innenwand

1 - Anforderungen und Wandtypen

Für das geplante Bauvorhaben sollen die tragenden und nichttragenden Innenwände als vormontierte und elementierte Konstruktionen in Holz-Rahmenbauweise aus vertikalen und horizontalen KVH-Rahmen mit dazwischenliegender Dämmung aus Mineralwolle und einer einseitigen, statisch wirksamen OSB-Bekleidung errichtet werden.

Auf den beiden Außenseiten erhalten die Wände je nach Brand- und Schallschutzanforderungen materialsichtige Bekleidungen aus Holzwerkstoffplatten oder Gipskarton- bzw. Gipsfaserplatten, die zugleich die beschichtungsfähige Oberfläche darstellen.

1.1 . Anforderungen

Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-3:2020-03

Gebäudeart: Zweigeschossige Holzbauweise mit einer Primärkonstruktion von tragenden und nichttragenden Innen- und Außenwänden in Holz-Rahmenbauweise und Decken aus Brettsperrholz, massiver Gründungskörper.

Brandschutz- und Schallschutzanforderungen nach Schichtenaufbau

1.2 Wandtypen

Typ 1 feuerhemmend (F30), ohne Schallschutzanforderung
 Dicke 213 bis 217 mm
 21 mm Birkenperrholzplatte
 15 mm OSB-Platte (statisch erforderlich)
 160 mm Ständerwerk mit
 40 mm Zwischendämmung Mineralwolle $Rd \geq 50 \text{ kg/m}^3$
 21 mm Birkenperrholzplatte
 oder
 2 x 9,5 mm GKB-Platten

Typ 3: feuerhemmend (F30), Schallschutz $Rw,r 60 \text{ dB}$
 Dicke 247 bis 257 mm

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

				<ul style="list-style-type: none"> 12 mm Birkenperrholzplatte 10 mm Gipsfaserplatte 15 mm OSB-Platte (statisch erforderlich) 160 mm Ständerwerk mit 60 mm Zwischendämmung Mineralwolle $Rd \geq 50 \text{ kg/m}^3$ 10 mm Gipsfaserplatte Vorsatzschale aus 27 mm Federschielen mit 25 mm Mineralwolle 10 mm Gipsfaserplatte 12 mm Birkenperrholzplatte oder
	Typ 3a			<ul style="list-style-type: none"> 12 mm Birkenperrholzplatte 10 mm Gipsfaserplatte 15 mm OSB-Platte (statisch erforderlich) 160 mm Ständerwerk mit 60 mm Zwischendämmung Mineralwolle $Rd \geq 50 \text{ kg/m}^3$ 10 mm Gipsfaserplatte Vorsatzschale aus 27 mm Federschielen mit 25 mm Mineralwolle 12,5 mm Gipsfaserplatte oder
	Typ 3b			<ul style="list-style-type: none"> 12,5 mm Gipsfaserplatte 15 mm OSB-Platte (statisch erforderlich) 160 mm Ständerwerk mit 60 mm Zwischendämmung Mineralwolle $Rd \geq 50 \text{ kg/m}^3$ 10 mm Gipsfaserplatte Vorsatzschale aus 27 mm Federschielen mit 25 mm Mineralwolle 10 mm Gipsfaserplatte 12 mm Birkenperrholzplatte
	Typ 4 Dicke:			<ul style="list-style-type: none"> feuerhemmend (F30), Schallschutz $Rw,r 63 \text{ dB}$ 308 mm 12 mm Birkenperrholzplatte 2 x 18 mm Gipsfaserplatte 15 mm OSB-Platte (statisch erforderlich) 160 mm Ständerwerk mit 80 mm Zwischendämmung Mineralwolle $Rd \geq 50 \text{ kg/m}^3$ Vorsatzschale aus 35 mm Unterkonstruktion mit schallentkoppelten Direktbefestigern und 27 mm Federschielen 10 mm Gipsfaserplatte 32 mm Birkenperrholzplatte

2 - Konstruktion

2. Konstruktion

2.1. Rahmenkonstruktion aus Stützen, Schwellen, Rähm, Sturz- und Zwischenriegeln sowie Wechsellagen aus KVH-Querschnitten, teilweise auch auch BSH

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

KVH:
 Sortierklasse: S 10 gem. DIN 4074-1
 Festigkeitsklasse: C 24
 Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1
 Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau
 Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %
 Querschnitte zwischen 8/16 bis 16/16
 in einzelnen Bereichen auch aus BSH

BSH
 Konstruktionsteile aus Brettschichtholz nSi aus Nadelholz
 Festigkeitsklasse: GL24c / GL28c
 Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1
 Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau
 Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %
 Querschnitte 16/16

2.2 Bekleidung statisch wirksam
 Innenschale aus Holzwerkstoffplatten in endloser Verlegung mit versetzten Stößen auf die Innenseite der Rahmenkonstruktionen mit zugelassenen Verbindungsmitteln befestigen. Sämtliche Fugen sind dichtgestoßen auszuführen, Montagefugen sind mit zugelassenen Dichtbändern nach Montage der Elemente abzukleben.
 Plattenwerkstoff: OSB-Platte, ungeschliffen
 Dicke 15 mm
 Rohdichte ≥ 600 kg/m³
 Kantenausbildung stumpf
 Nutzungsklasse OSB 3
 Emissionsklasse E 1
 Klammern: mit ETA-Zulassung 16/0535
 1,8x45mm / Rücken 11,4 mm
 Plattenrandbereiche a=10cm
 Plattenmitenbereiche a=20 cm

Alle Konstruktionselemente sind nach der Werk- und Montageplanung zu liefern, abzubinden und zu montage- und transportfähigen geschlossenen Elementen mit den vorgeschriebenen Verbindungsmitteln zu fügen.

3/4 - Dämmung und Montage

3. Dämmung
 Dämmung in der Konstruktionsebene als (teilweise brandschutztechnisch notwendige) Zwischendämmung aus Steinwolle mit flexiblen Dämmplatten nach DIN EN 13162 in Gefachbereichen der Holzrahmenwände, dicht gestoßen und hohlraumfrei eingebaut
 Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,034 W/mK gem. DIN EN 13162
 Bemessungswert der Wärmeleitf. 0,035 W/mK gem. DIN 4108-4
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10 DZ, DI, WH, WI-zk, WTR Innendämmung von Trennwänden und Decken sowie Holzrahmenbau | DIN 4108-10
 Brandklasse A1 gem. DIN EN 13501-1
 Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: ≥ 50 kg/m³

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

<i>Dämmstoffdicke</i>	
<i>Typ 1</i>	<i>40 mm</i>
<i>Typ 3</i>	<i>60 mm</i>
<i>Typ 4</i>	<i>80 mm</i>

4. Kalkulationshinweise zur Montage
Die nachfolgenden Positionen enthalten die für den beschriebenen Wandaufbau erforderlichen Hölzer der Tragkonstruktion, Wechselhölzer im Sturzbereich, Riegel, Plattenwerkstoffe für Bekleidungen etc.. Soweit nach DIN ATV 18334 Teil 4.1 nicht gesondert zu vergüten, sind alle Verbindungsmittel wie Holzschrauben, Klammern, Nägel in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Für die konstruktiven Holzteile im Wandbereich dürfen nur die ausgeschriebenen Konstruktionsvollhölzer verwendet werden, anderes Bauschnittholz ist nicht zulässig.

Für sämtliche Konstruktionen gelten die Regeln der Normenreihe DIN 1052

Die Aufteilung der Wandflächen in Konstruktionselemente hat nach der vom AG gesondert beauftragten und bei Auftragserteilung an den AN zu übergebenden Werk- und Montageplanung zu erfolgen. Soweit die fertigungs- oder transporttechnischen Möglichkeiten des AN Änderungen daran erforderlich machen, sind diese durch den AN zu erbringen. Die dahingehenden Leistungen sind im Abschnitt "Planung und Nachweise" anzubieten.

Sämtliche für den Anschluss an benachbarte Konstruktionen oder andere Wandflächen an Stirn- oder Eckstößen erforderliche Arbeiten sind in den Abbund- und Montageaufwand einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Positionen enthalten die Lieferung, Montage, Transport, die erforderlichen Verbindungsmittel sowie sämtliche zur vollständigen Erbringung der Leistung erforderlichen Nebenarbeiten, sofern hierfür im LV keine gesonderten Positionen vorgesehen sind.

3.1.4.10. Mörtelbett b 16 cm, d 2 cm

Mörtelbett aus schwindarmen Zementmörtel MG III (Quellmörtel), zum vollflächigen Unterfüßern der Rähmhölzer aller Innenwandelemente im Fußbereich in Wandbreite aufbringen.

Dicke: ca. 2 cm
 Breite: ca. 16 cm

242,000 lfm

3.1.4.20. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3141
Abbund und Montage Holz-Innenwand-Konstruktion

Abbund und Montage vorgefertigter und einseitig beplankter Holzrahmenbau-Innenwände in Einzelementen nach Werk- und Montageplanung mit allen nachfolgenden Konstruktionshölzern, Plattenwerkstoffen, Dämmungen, Konstruktions- und Verbindungsmitteln, Verladung und Transport zur Baustelle sowie Montage vor Ort, einschließlich der dazu benötigten Hilfs-, Montage- und Transportmittel.

Die maximale Dimension für die Transporthöhe beträgt ca. 4,3 m
 Die maximale Dimension für die Transportlänge beträgt ca. 16,5 m

...Fortsetzung

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Die Abrechnung erfolgt in der einfachen Abwicklung der Wandflächen gemäß DIN ATV 18334, Ziffer 5.2. Die Übermessungsregeln in Ziffer 5.3 sind zu beachten.

1.760,000 m²

Konstruktionshölzer und Bekleidungen

Konstruktionshölzer und Bekleidungen

3.1.4.30.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3141

KVH C24 nSi als Rahmenkonstruktion

Konstruktionsteile aus Konstruktionsvollholz - nSi aus Nadelholz für die Konstruktion der Innenwände gem. Zeichnungen, einschließlich Nebenleistungen zum Abbund liefern

Sortierklasse: S 10 gem. DIN 4074-1
 Festigkeitsklasse: C 24
 Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1
 Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau
 Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %

Querschnitte
 8/16, 12/16, 16/16

97,300 m³

3.1.4.40.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3141

BSH GL24 nSi als Rahmenkonstruktion

Konstruktionsteile aus Brettschichtholz -nSi aus Nadelholz für die Konstruktion der Innenwände gem. Zeichnungen, einschließlich Nebenleistungen zum Abbund liefern

Festigkeitsklasse: GL24c
 Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1
 Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau
 Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %

Querschnitte
 16/16, 16/20, 16/26, 16/30, 16/32, 16/33, 16/35, 16/40, 16/50, 16/55, 16/59, 16/65, 16/70, 16/90, 16/102

18,550 m³

3.1.4.50.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3141

BSH GL28 nSi als Rahmenkonstruktion

Konstruktionsteile aus Brettschichtholz -nSi aus Nadelholz für die Konstruktion der Innenwände gem. Zeichnungen, einschließlich Nebenleistungen zum Abbund liefern

Festigkeitsklasse: GL28c
 Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1
 Oberfläche nSi - nicht sichtbarer Einbau
 Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Querschnitte
 16/20, 16/30, 16/34, 16/40, 16/50, 16/70, 16/72

3,700 m³

3.1.4.60.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3141

OSB 3, ungeschliffen, d=15 mm als konstruktive Innenschale

Innenschale aus Holzwerkstoffplatten liefern und in endloser Verlegung mit versetzten Stößen auf die Innenseite der Rahmenkonstruktionen mit zugelassenen Verbindungsmitteln befestigen. Sämtliche Fugen sind dicht gestoßen auszuführen, schwebende Stöße sind unzulässig, Stöße sind mit Riegeln in Wandstärke auszufüttern.

Ausführung einschließlich erforderlicher Ausklinkungen an durchdringenden Bauteilen, Schwell- und Rähmhölzern.

Plattenwerkstoff: OSB-Platte, ungeschliffen
 Dicke: 15 mm
 Rohdichte: ≥ 600 kg/m³
 Kantenausbildung: vierseitig stumpf
 Nutzungsklasse: OSB 3
 Emissionsklasse: E 1
 Klammern: mit ETA-Zulassung
 1,8x45mm / Rücken 11,4 mm
 Plattenrandbereiche a=10cm
 Plattenmitenbereiche a=20 cm

1.710,000 m²

3.1.4.70.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3141

Flexible Steinwolle-Dämmung WLG035, Rd 50 kg/m³ D=40 mm, Typ 1

Flexible Wärmedämmung aus Steinwollgedämmplatten nach DIN EN 13162 in Gefachbereichen der Holzrahmenwände im Zuge des Einbaus liefern, zuschneiden und dicht gestoßen hohlraumfrei und verrutschsicher einbauen, einschließlich aller dafür benötigten Materialien und Hilfsmittel, Geräte etc.

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/mK gem. DIN EN 13162
 Bemessungswert der Wärmeleitf.: 0,035 W/mK gem. DIN 4108-4
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DI, WH, WI-zk, WTR Innendämmung von Trennwänden und Decken sowie Holzrahmenbau | DIN 4108-10
 Brandklasse: A1 gem. DIN EN 13501-1
 Schmelzpunkt: > 1000° C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: ≥ 50 kg/m³

Wandtyp: Innenwand Typ 1

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Dicke: 40 mm

Angebotenes Fabrikat: '.....'

535,000 m²

3.1.4.80.

Gemäß Position 3.1.4.70.
Flexible Steinwolle-Dämmung WLG035, Rd 50 kg/m³ D=60 mm, Typ 3
 Flexible Steinwollendämmung wie vorbeschrieben liefern und montieren.

jedoch
 Wandtyp Innenwand Typ 3
 Dicke: 60 mm

1.110,000 m²

3.1.4.90.

Gemäß Position 3.1.4.70.
Flexible Steinwolle-Dämmung WLG035, Rd 50 kg/m³ D=80 mm, Typ 4
 Flexible Steinwollendämmung wie vorbeschrieben liefern und montieren.

jedoch
 Wandtyp Innenwand Typ 4
 Dicke: 80 mm

75,000 m²

3.1.4.100.

Innenstützen BSH GL24 Si, 20/28, L3,45 m
 Innenstützen als Konstruktionsteile aus Brettschichtholz Si aus Nadelholz für die Konstruktion holzsichtig bleibender Innenstützen gem. Zeichnungen, einschließlich Nebenleistungen liefern, abbinden und aufstellen
 Festigkeitsklasse: GL24c
 Nutzungsklasse 2 gem. DIN EN 1995-1
 Oberfläche Si - sichtbarer Einbau
 Holzfeuchte: ca. 15% ± 3 %

Querschnitt 20/28
 Länge ca. 3,45 m

2,000 Stck

Summe 3.1.4. Holzrahmenbau Innenwände / Inne..

3.1.5.

Innenschalen und Bekleidungen

Innenschale der Außenwände
Innenschale der Außenwände

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
 LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

*** Ausführungsbeschreibung 3151
Ausführungsbeschreibung Wandbekleidung AW, innen

Wandbekleidung AW, innen

*Innenbekleidung der Holzbau-Außenwand als elastisch montierte Vorsatzschale, mit Holzständern und Schwingbügel, raumhoch, sowie einseitiger innerer Beplankung, mit Füllungen aus Steinwolle-Dämmung liefern und herstellen.
 Die Holzständer sind zwischen den Rohdecken schallentkoppelt an der Außenwand zu befestigen und auf elastische Zwischenlagen (z.B. Moosgummi) auf die Rohdecke zu stellen.
 Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Wand, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsper Holzdecken.*

- | | | |
|-----|-------------------|--|
| 1. | Unterkonstruktion | <i>Holzständer, KVH, mind. Sortierklasse S10 (MS 10)
Holzfeuchte < 20%
Montage mit Akustik-Schwingbügel, auf elastischer Unterlage,
Abmessung 60 mm x 40 mm</i> |
| 2. | Beplankung | <i>einseitig nach Positionsbeschreibung in Endlosverlegung, senkrecht</i> |
| 2.1 | | <i>1 x 25 mm Furniersper Holzplatte mit Birkenfurnier in der Decklage mit sichtbar bleibender Oberfläche, geschliffen, Kantenausbildung stumpf
Oberfläche geschliffen
Deckfurnier Sichtseite A
Deckfurnier Gegenzug nach Wahl des AN in Endlosverlegung mit versetzten Stößen
Grundmaß 1.250 mm x 2.500 mm
Rohdichte >= 600 kg/m³
Verleimung IF20 / Klasse 1 gem. EN314-2, EN636 1-3</i> |
| 2.2 | | <i>1 x 12,5 mm Gipsfaserplatte
feuchtraumgeeignet, mit allgemeiner Bauartgenehmigung
Fugen komplett gespachtelt für nachfolgende Fliesenbekleidung
Oberfläche ngüte Q1</i> |
| 3. | Dämmung | <i>Holzständerwerk vollständig ausgedämmt mit mineralischem Faserdämmstoff nach DIN 18162
unkaschiert und abrutschsicher verlegt
Dämmschichtdicke: 50 mm
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK)
Euroklasse: nichtbrennbar A1 nach DIN EN 13 501-1
Anwendung: DZ, WH, WI-zk, WTR nach DIN V 4108-10</i> |

3.1.5.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3151
Innenschale A1, d= 85 mm, BFP 25 mm
*Innenbekleidung der Holzbau-Außenwand als Vorsatzschale mit Birkenfurnierplatten, wie beschrieben liefern und herstellen.
 Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Innenschale, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände,*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Stahlbetonwände und Decken.

1. Unterkonstruktion gem. Punkt 1
KVH 40x60 mm mit Akustik-Schwingbügeln
an der Primärkonstruktion befestigt
Ständerabstand 62,5 cm

2. Beplankung gem. Pkt. 2.1
1 x 25 mm Furniersperrholzpatte in Endlosverlegung,
senkrecht, mit sichtbar beibenden vergüteten Schrauben
komplett versenkt in regelmäßigen Abständen e=50 cm
befestigt

3. Dämmung gem. Punkt 3
Dämmstärke 50 mm

Gesamtstärke 85 mm

578,000 m²

3.1.5.20.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3151
Innenschale A2, d=85 mm, GF 12,5 mm Q1

Innenbekleidung der Holzbau-Außenwand als Vorsatzschale mit Gipsfaserplatten, wie beschrieben liefern und herstellen.
Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Innenschale, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände und Decken.

1. Unterkonstruktion gem. Punkt 1
KVH 40x60 mm mit Akustik-Schwingbügeln
an der Primärkonstruktion befestigt
Ständerabstand 62,5 cm

2. Beplankung gem. Pkt. 2.2
1 x 12,5 mm Gipsfaserplatte mit Schnellbauschrauben
gem. Bauartzulassung befestigt und gespachtelt Q1

3. Dämmung gem. Punkt 3
Dämmstärke 50 mm

Gesamtstärke 85 mm

65,000 m²

3.1.5.30.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3151
Zulage für Vorposition, zementgebundener Bauplatte

Zulage zu Vorposition

für die Ausführung der einseitigen Beplankung mit
1x12,5 mm zementgebundener, wasserbeständiger Trockenbauplatte statt 1x12,5 mm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Gipsfaserplatte
 Abrechnung nach m² Beplankungsfläche

65,000 m²

3.1.5.40. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3151
Zulage Anschluss Fenster- o. Türzarge, BFP-Bekleidung
 Zulage zur Vorposition Innenschale mit Birkenfurnierplatten

für sauberen, stumpfen Anschluss an Fenster- o. Türzargen, einschl. Anpassung der Trag-/ Unterkonstruktion.

420,000 m

3.1.5.50. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3151
Zulage Anschluss Fenster- o. Türzarge, GK/GF-Bekleidung
 Zulage zu Vorposition Innenschale mit GF-Bekleidung

für Anschluss an Fenster- o. Türzargen, einschl. Anpassung der Trag-/ Unterkonstruktion (einschl. selbstklebendes Kantenschutzband bzw. dauerelastischer Verfugung auf Acrylbasis, Farbe weiß)

30,000 m

3.1.5.60. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3151
Zulage Moosgummistreifen Rohdeckenanschluss 75 x 5 mm
 Zulage für den Einbau eines Moosgummistreifens auf der Rohdecke vor Montage von UK und Beplankung zur schalltechnischen Entkopplung der Vorsatzschale - sowohl der UK als auch der Beplankung - am Rohdeckenanschluss.

Material: Moosgummi, Zellkautschuk, geschlosenzellig
 selbstkelbend
 Breite 75 mm
 Stärke 5 mm

150,000 lfm

Innenschalen der Innenwände
Innenschalen der Innenwände

3.1.5.70. **Innenschale I1.1 - BFP 21 mm, Wandtyp 1**
 Innenschale / Innenbekleidung der Holzbauwände innen als Beplankung der Primärkonstruktion mit Furniersperrholzplatten komplett liefern und herstellen.

Typ Innenwand, Typ 1
 Brandschutz feuerhemmend im Gesamtaufbau F30
 Schallschutz keine Anforderung

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Bekleidung, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsperrholzdecken.

Unterkonstruktion Ständerwerk aus KVH / BSH bzw. OSB-Beplankung der Vorpositionen

Beplankung 1 x 21 mm Furniersperrholzplatte mit Birkenfurnier in der Decklage mit sichtbar bleibender Oberfläche, geschliffen, Kantenausbildung stumpf
 Oberfläche geschliffen
 Deckfurnier Sichtseite A
 Deckfurnier Gegenzug nach Wahl des AN
 in Endlosverlegung mit versetzten Stößen
 Grundmaß 1.250 mm x 2.500 mm
 Rohdichte >= 600 kg/m³

Befestigung Verleimung IF20 / Klasse 1 gem. EN314-2, EN636 1-3 mit sichtbar beibenden vergüteten Schrauben komplett versenkt in regelmäßigen Abständen e=50 cm befestigt

826,500 m²

3.1.5.80. Innenschale I1.2 - GKB 2 x 9,5 mm, Q3, Wandtyp 1

Innenschale / Innenbekleidung der Holzbauwände innen als Beplankung der Primärkonstruktion mit Gipskartonbauplatten komplett liefern und herstellen.

Typ Innenwand, Typ 1
 Brandschutz feuerhemmend im Gesamtaufbau F30
 Schallschutz keine Anforderung

Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Bekleidung, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsperrholzdecken.

Unterkonstruktion Ständerwerk aus KVH / BSH bzw. OSB-Beplankung der Vorpositionen

Beplankung 2 x 9,5 mm Gipskartonbauplatten beide Lagen komplett verspachtelt

Befestigung mit Trockenbau-Schnellbauschrauben in versetzten Abständen e = 25 cm

Oberflächenqualität Q3

305,000 m²

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.5.90.

Gemäß Position 3.1.5.80.

Mehrpriis I1.2 - GKBI 12,5 + 6,5 mm, Q3

Mehrpriis zur Vorposition für die Beplankung mit freuchtraumgeeigneten Gipskartonplatten GKBI anstelle der GKB-Bekleidung

Schichtenaufbau 12,5 mm GKBI + 6,5 mm GKBI
 Oberflächenqualität Q3

305,000 m²

3.1.5.100.

Innenschale I3.1 - GF 10 mm + BFP 12 mm, Wandtyp 3

Innenschale / Innenbekleidung der Holzbauwände innen als Beplankung der Primärkonstruktion mit Gipsfaser- und Furniersperrholzplatten komplett liefern und herstellen.

Typ Innenwand, Typ 3
 Brandschutz feuerhemmend im Gesamtaufbau F30
 Schallschutz Rw,r 60 dB

Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Bekleidung, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsperrholzdecken.

Unterkonstruktion Ständerwerk aus KVH / BSH bzw. OSB-Beplankung der Vorpositionen

Beplankung
 1. Lage

10 mm Gipsfaserplatten
 mit allgemeiner Bauartgenehmigung
 Fugen komplett gespachtelt
 Baustoffklasse A2-s1, d0 gem. EN 13501
 Rohdichte 1.150 kg/m³

Befestigung

mit zugelassenen Schnellbauschrauben auf der Unterkonstruktion direkt befestigt

2. Lage

12 mm Furniersperrholzplatte mit Birkenfurnier in der Decklage mit sichtbar bleibender Oberfläche, geschliffen, Kantenausbildung stumpf
 Oberfläche geschliffen
 Deckfurnier Sichtseite A
 Deckfurnier Gegenzug nach Wahl des AN
 in Endlosverlegung mit versetzten Stößen
 Grundmaß 1.250 mm x 2.500 mm
 Rohdichte >= 600 kg/m³

Befestigung

Verleimung IF20 / Klasse 1 gem. EN314-2, EN636 1-3
 mit sichtbar beibenden vergüteten Schrauben
 komplett versenkt in regelmäßigen Abständen e=50 cm

1.111,500 m²

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.5.110. Innenschale I3.2 - GF 12,5 mm, Q3, Wandtyp 3

Innenschale / Innenbeleidung der Holzbauwände innen als Beplankung der Primärkonstruktion mit Gipsfaserplatten komplett liefern und herstellen.

Typ	Innenwand, Typ 3
Brandschutz	feuerhemmend im Gesamtaufbau F30
Schallschutz	Rw,r 60 dB

Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Bekleidung, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsper Holzdecken.

Unterkonstruktion	Ständerwerk aus KVH / BSH bzw. OSB-Beplankung der Vorpositionen
-------------------	---

Beplankung	12,5 mm Gipsfaserplatten mit allgemeiner Bauartgenehmigung Fugen komplett gespachtelt und geschliffen Baustoffklasse A2-s1, d0 gem. EN 13501 Rohdichte 1.150 kg/m ³
------------	---

Befestigung	mit zugelassenen Schnellbauschrauben auf der Unterkonstruktion direkt befestigt
-------------	---

Oberflächenqualität	Q3
---------------------	----

30,500 m²

3.1.5.120. Innenschale I3.3 - GF 10 mm + FS27 mm + GF 10 mm + BFP 12 mm, Wandtyp 3

Innenschale / Innenbeleidung der Holzbauwände innen als Beplankung der Primärkonstruktion mit Gipsfaserplatten und einer entkoppelt montierten Schale aus Gipsfaser- und Furniersper Holzplatten komplett liefern und herstellen.

Typ	Innenwand, Typ 3
Brandschutz	feuerhemmend im Gesamtaufbau F30
Schallschutz	Rw,r 60 dB

Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Bekleidung, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsper Holzdecken.

Unterkonstruktion	Ständerwerk aus KVH / BSH bzw. OSB-Beplankung der Vorpositionen
-------------------	---

Beplankung	10 mm Gipsfaserplatten mit allgemeiner Bauartgenehmigung Fugen komplett gespachtelt Baustoffklasse A2-s1, d0 gem. EN 13501 Rohdichte 1.150 kg/m ³
------------	---

Befestigung	mit zugelassenen Schnellbauschrauben auf der Unterkonstruktion direkt befestigt
-------------	---

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	2. Lage	entkoppelte, auf Federschiene montierte Bekleidung aus 10 mm Gipsfaserplatten, Material wie vor			
	Federschiene	aus verzinktem Stahlblech 60/27/0,6 mit zugelassenen Schrauben horizontal im Abstand von ca. 50 cm an der Unterkonstruktion befestigt			
	Dämmung	aus mineralischem Faserdämmstoff nach DIN 18162 unkaschiert und abrutschsicher verlegt Dämmschichtdicke: 25 mm Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) Euroklasse: nichtbrennbar A1 nach DIN EN 13 501-1 Anwendung: DZ, WH, WI-zk, WTR nach DIN V 4108-10			
	3. Lage	12 mm Furniersperrholzplatte mit Birkenfurnier in der Decklage mit sichtbar bleibender Oberfläche, geschliffen, Kantenausbildung stumpf Oberfläche geschliffen Deckfurnier Sichtseite A Deckfurnier Gegenzug nach Wahl des AN in Endlosverlegung mit versetzten Stößen Grundmaß 1.250 mm x 2.500 mm Rohdichte >= 600 kg/m³			
	Befestigung	Verleimung IF20 / Klasse 1 gem. EN314-2, EN636 1-3 mit sichtbar beibenden vergüteten Schrauben komplett versenkt in regelmäßigen Abständen e=50 cm in der Achse der Federschiene			
		869,500	m²	.....	.....

3.1.5.130. Innenschale I3.4 - GF 10 mm + FS27 mm + GF 12,5 mm Q3, Wandtyp 3
 Innenschale / Innenbekleidung der Holzbauwände innen als Beplankung der Primärkonstruktion mit Gipsfaserplatten und einer entkoppelt montierten Schale aus Gipsfaserplatten komplett liefern und herstellen.

Typ Innenwand, Typ 3
 Brandschutz feuerhemmend im Gesamtaufbau F30
 Schallschutz Rw,r 60 dB

Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Bekleidung, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsperrholzdecken.

Unterkonstruktion Ständerwerk aus KVH / BSH bzw. OSB-Beplankung der Vorpositionen

Beplankung
 1. Lage 10 mm Gipsfaserplatten mit allgemeiner Bauartgenehmigung
 Fugen komplett gespachtelt
 Baustoffklasse A2-s1, d0 gem. EN 13501
 Rohdichte 1.150 kg/m³

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...					
	2. Lage				
	Befestigung	mit zugelassenen Schnellbauschrauben auf der Unterkonstruktion direkt befestigt			
	Federschienen	entkoppelte, auf Federschienen montierte Bekleidung aus 12,5 mm Gipsfaserplatten, Material wie vor aus verzinktem Stahlblech 60/27/0,6			
	Dämmung	mit zugelassenen Schrauben horizontal im Abstand von ca. 50 cm an der Unterkonstruktion befestigt			
	Bekleidung	aus mineralischem Faserdämmstoff nach DIN 18162 unkaschiert und abrutschsicher verlegt Dämmschichtdicke: 25 mm Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) Euroklasse: nichtbrennbar A1 nach DIN EN 13 501-1 Anwendung: DZ, WH, WI-zk, WTR nach DIN V 4108-10			
	Oberfläche	12,5 mm Gipsfaserplatten mit allgemeiner Bauartgenehmigung Fugen komplett gespachtelt und geschliffen Baustoffklasse A2-s1, d0 gem. EN 13501 Rohdichte 1.150 kg/m³ mit zugelassenen Schnellbauschrauben auf der Unterkonstruktion direkt befestigt gespachtelt und geschliffen, Q3			
		274,500	m²	.....	.....

3.1.5.140.

Innenschale I4.1 - GF 2 x 18 mm + BFP 12 mm, Wandtyp 4

Innenschale / Innenbekleidung der Holzbauwände innen als Beplankung der Primärkonstruktion mit Gipsfaser- und Furniersperrholzplatten komplett liefern und herstellen.

Typ Innenwand, Typ 4
 Brandschutz feuerhemmend im Gesamtaufbau F30
 Schallschutz Rw,r 63 dB

Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Bekleidung, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsperrholzdecken.

Unterkonstruktion Ständerwerk aus KVH / BSH bzw. OSB-Beplankung der Vorpositionen

Beplankung
 1. und 2. Lage je 18 mm Gipsfaserplatten mit allgemeiner Bauartgenehmigung
 Fugen beider Lagen komplett gespachtelt
 Baustoffklasse A2-s1, d0 gem. EN 13501
 Rohdichte 1.150 kg/m³

Befestigung mit zugelassenen Schnellbauschrauben auf der Unterkonstruktion direkt befestigt

3. Lage 12 mm Furniersperrholzplatte mit Birkenfurnier in der

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

	Befestigung	Decklage mit sichtbar bleibender Oberfläche, geschliffen, Kantenausbildung stumpf Oberfläche geschliffen Deckfurnier Sichtseite A Deckfurnier Gegenzug nach Wahl des AN in Endlosverlegung mit versetzten Stößen Grundmaß 1.250 mm x 2.500 mm Rohdichte >= 600 kg/m ³ Verleimung IF20 / Klasse 1 gem. EN314-2, EN636 1-3 mit sichtbar beibenden Edelstahl-Schrauben komplett versenkt in regelmäßigen Abständen e=50 cm	74,000 m ²
--	-------------	--	-----------------------	-------	-------

3.1.5.150. Innenschale I4.2 - CD 27/60 + GF 18 mm + BFP 32 mm, Wandtyp 4

Innenschale / Innenbeleidung der Holzbauwände innen als Beplankung der Primärkonstruktion mit Gipsfaserplatten und einer entkoppelt montierten Schale aus Gipsfaser- und Furniersperrholzplatten komplett liefern und herstellen.

Typ	Innenwand, Typ 4
Brandschutz	feuerhemmend im Gesamtaufbau F30
Schallschutz	Rw,r 63 dB

Die Leistung umfasst das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage der Bekleidung, einschl. aller Anschlüsse an andere zu erstellende Ständerwände, Stahlbetonwände, Brettsperrholzdecken.

Unterkonstruktion	Ständerwerk aus KVH / BSH bzw. OSB-Beplankung der Vorpositionen
-------------------	---

Beplankung

1. Lage	entkoppelte, auf CD-Profilen mit schallentkoppelten Direktabhängern montierte Bekleidung aus 18 mm Gipsfaserplatten, mit allgemeiner Bauartgenehmigung Fugen beider Lagen komplett gespachtelt Baustoffklasse A2-s1, d0 gem. EN 13501 Rohdichte 1.150 kg/m ³
---------	--

Befestigung	mit zugelassenen Schnellbauschrauben auf der Unterkonstruktion aus CD-Profilen direkt befestigt
-------------	---

Unterkonstr.	CD-Profile aus verzinktem Stahlblech 60/27/0,6 mit schallentkoppelten Direktschwingabhängern mit zugelassenen Schrauben horizontal im Abstand von ca. 50 cm an der Unterkonstruktion befestigt
--------------	---

2. Lage	32 mm Furniersperrholzplatte mit Birkenfurnier in der Decklage mit sichtbar bleibender Oberfläche, geschliffen, Kantenausbildung stumpf Oberfläche geschliffen Deckfurnier Sichtseite A
---------	--

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

	Deckfurnier Gegenzug nach Wahl des AN in Endlosverlegung mit versetzten Stößen Grundmaß 1.250 mm x 2.500 mm Rohdichte >= 600 kg/m ³ Verleimung IF20 / Klasse 1 gem. EN314-2, EN636 1-3 mit sichtbar bleibenden Edelstahl-Schrauben komplett versenkt in regelmäßigen Abständen e=50 cm in der Achse der CD-Profile			
	Alternativ nach Wahl des Bieters können auch 2 Plattenlagen, z.B. d=20 mm + d=12 mm übereinander montiert werden			

74,000 m²

Bauteilanschlüsse
Bauteilanschlüsse

3.1.5.160. Zulage Anschluss Türzarge mit Rundung 2mm, BFP-Bekleidung

Zulage zu den Vorpositionen Innenschale mit Birkenfurnierplatten

für sauberen, stumpfen Anschluss an Innentürzargen, einschl. des Herstellens einer Fase oder Rundung d=2 mm an der Anschlusskante

975,000 lfm

3.1.5.170. Zulage Anschluss Türzarge mit Acryldichtung, GK / GF-Bekleidung

Zulage zu den Vorpositionen Innenschale mit GK / GF-Bekleidung

für sauberen, stumpfen Anschluss an Innentürzargen sowie dauerelastischer Verfugung auf Acrylbasis, Farbe weiß

135,000 lfm

Kernbohrungen und Wanddurchbrüche
Kernbohrungen und Wanddurchbrüche

3.1.5.180. Ausschnitt/Kernbohrung rund, bis DN 100 mm

Ausschnitt / Kernbohrung in vorbeschriebenen Holzrahmenbau-Innenwänden, beidseitig mit Innenschalen mit Gipsfaser-, Gipskarton- und Sperrholz-Bekleidung, für bauseitige Einbauteile und Installationen, Kabelausführungen gem. Installationsplan örtlich einmessen und herstellen.

Form: kreisrund, D bis 100 mm

75,000 St

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.5.190.	<p>Ausschnitt/Kernbohrung rund, bis DN 200 mm Ausschnitt / Kernbohrung in vorbeschriebenen Holzrahmenbau-Innenwänden, beidseitig mit Innenschalen mit Gipsfaser-, Gipskarton- und Sperrholz-Beplankung, für bauseitige Einbauteile und Installationen, Kabelausführungen gem. Installationsplan örtlich einmessen und herstellen.</p> <p>Form: kreisrund, D > 100 mm bis 200 mm</p>	37,000	St	.....	.....
3.1.5.200.	<p>Ausschnitt/Kernbohrung rund, bis DN 300 mm Ausschnitt / Kernbohrung in vorbeschriebenen Holzrahmenbau-Innenwänden, beidseitig mit Innenschalen mit Gipsfaser-, Gipskarton- und Sperrholz-Beplankung, für bauseitige Einbauteile und Installationen, Kabelausführungen gem. Installationsplan örtlich einmessen und herstellen.</p> <p>Form: kreisrund, D > 200 mm bis 300 mm</p>	5,000	St	.....	.....
3.1.5.210.	<p>Wanddurchbruch, rechteckig, bis 30/30 oder 40/20 Wanddurchbruch in Holzrahmenbau-Innenwänden, rechteckig, mit einem zusätzlichen horizontalem Wechsel in der Ständerkonstruktion anlegen und mit OSB-Plattenstreifen umlaufend auskleiden. Der Wanddurchbruch ist in der Bekleidung der Innenschalen zu übernehmen.</p> <p>Bei Wänden mit Brandschutzanforderungen ist eine zusätzliche seitliche Auskleidung mit GF-Patten in gesonderter Position beschrieben.</p> <p>Lichtes Innenmaß bis 30 cm / 30 cm oder bis 40 cm / 20 cm Abwicklungslänge Auskleidung bis 120 cm</p>	95,000	Stck	.....	.....
3.1.5.220.	<p>Wanddurchbruch, rechteckig, bis 40/40 Wanddurchbruch in Holzrahmenbau-Innenwänden, rechteckig, mit einem zusätzlichen horizontalem Wechsel in der Ständerkonstruktion anlegen und mit OSB-Plattenstreifen umlaufend auskleiden. Der Wanddurchbruch ist in der Bekleidung der Innenschalen zu übernehmen.</p> <p>Hölzer werden als Konstruktionshölzer in der gesonderten Position KVH abgerechnet.</p> <p>Bei Wänden mit Brandschutzanforderungen ist eine zusätzliche seitliche Auskleidung mit GF-Patten in gesonderter Position beschrieben.</p> <p>Lichtes Innenmaß bis 40 cm / 40 cm Abwicklungslänge Auskleidung bis 160 cm</p>	10,000	Stck	.....	.....
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.5.230.	<p>Wanddurchbruch, rechteckig, bis 60/30 Wanddurchbruch in Holzrahmenbau-Innenwänden, rechteckig, mit einem zusätzlichen vertikalen und einem horizontalem Wechsel in der Ständerkonstruktion anlegen und mit OSB-Plattenstreifen umlaufend auskleiden. Der Wanddurchbruch ist in der Bekleidung der Innenschalen zu übernehmen.</p> <p>Hölzer werden als Konstruktionshölzer in der gesonderten Position KVH abgerechnet.</p> <p>Bei Wänden mit Brandschutzanforderungen ist eine zusätzliche seitliche Auskleidung mit GF-Patten in gesonderter Position beschrieben.</p> <p>Lichtes Innenmaß bis 60 cm / 30 cm Abwicklungslänge Auskleidung bis 180 cm</p>	15,000 Stck
-------------------	---	-------------	-------	-------

3.1.5.240.	<p>Wanddurchbruch, rechteckig, bis 80/40 Wanddurchbruch in Holzrahmenbau-Innenwänden, rechteckig, mit einem zusätzlichen vertikalen und einem horizontalem Wechsel in der Ständerkonstruktion anlegen und mit OSB-Plattenstreifen umlaufend auskleiden. Der Wanddurchbruch ist in der Bekleidung der Innenschalen zu übernehmen.</p> <p>Hölzer werden als Konstruktionshölzer in der gesonderten Position KVH abgerechnet.</p> <p>Bei Wänden mit Brandschutzanforderungen ist eine zusätzliche seitliche Auskleidung mit GF-Patten in gesonderter Position beschrieben.</p> <p>Lichtes Innenmaß bis 80 cm / 40 cm Abwicklungslänge Auskleidung bis 240 cm</p>	3,000 Stck
-------------------	---	------------	-------	-------

3.1.5.250.	<p>Wanddurchbruch, rechteckig, bis 100/50 Wanddurchbruch in Holzrahmenbau-Innenwänden, rechteckig, mit einem zusätzlichen vertikalen und einem horizontalem Wechsel in der Ständerkonstruktion anlegen und mit OSB-Plattenstreifen umlaufend auskleiden. Der Wanddurchbruch ist in der Bekleidung der Innenschalen zu übernehmen.</p> <p>Hölzer werden als Konstruktionshölzer in der gesonderten Position KVH abgerechnet.</p> <p>Bei Wänden mit Brandschutzanforderungen ist eine zusätzliche seitliche Auskleidung mit GF-Patten in gesonderter Position beschrieben.</p> <p>Lichtes Innenmaß bis 100 cm / 50 cm Abwicklungslänge Auskleidung bis 300 cm</p>	2,000 Stck
-------------------	---	------------	-------	-------

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.5.260.

Laibungsbekleidung GKF 18 mm B=20 cm

Innenbekleidung von Laibungen an Türöffnungen und Durchbrüchen von Innenwänden in Holzrahmenbauweise mit Brandschutzanforderungen mit Plattenstreifen aus Gipsfaserplatten liefern und in endloser Verlegung mit stumpfen Stößen auf die Laibungsseiten der Rahmenkonstruktionen mit zugelassenen Verbindungsmitteln befestigen.

Plattenwerkstoff: Gipsfaserplatten mit allgemeiner Bauartgenehmigung
 Fugen komplett gespachtelt
 Baustoffklasse A2-s1, d0 gem. EN 13501
 Rohdichte 1.150 kg/m³
 Dicke: 18 mm
 Breite: ca. 200 - 220 mm
 Befestigung: Klammern oder Schrauben nach Bauartzulassung

68,200 lfm

Summe 3.1.5. Innenschalen und Bekleidungen

3.1.6.

Decken aus Brettsper Holz

*** Ausführungsbeschreibung 3161
Ausführungsbeschreibung Brettsper Holzdecken

Material und Eigenschaften

Mehrschichtig aufgebautes, massives Brettsper Holz mit beidseitig glatten Oberflächen aus technisch getrockneten, kreuzweise verleimten Holzlamellen aus Nadelholz mit folgenden Produkteigenschaften

Aufbau: kreuzweise verleimte Brett lamellen in Längs- und Querlagen, 5schichtig, zur Erhöhung der Steifigkeit ist das Übereinanderkleben mehrerer längsgerichteter Lagen zulässig, hier jeweils mit doppelten Ober- und Unterlagen

*Formate: Großformatplatten
 Breite ca. 3,0 m, Länge bis 12,8 m*

Stärke: 220 mm oder 260 mm nach Positionsbeschreibung

Holzfeuchte: 12 % ± 2% bei Anlieferung

Rohdichte: ca. 480 kg/m³

Lamellen: aus Nadelholz, technisch getrocknet, gütesortiert

Qualität der Decklage: Nichtsichtqualität C gemäß DIN EN 13017-1

Oberfläche gehobelt, Klebstoffreste sind zulässig

Keilzinkung Lamellen teilweise keilgezinkt

Abbund: CNC-bearbeitet mit umlaufendem Stufenfalz

Verklebung: Flächenverklebung mit formaldehydfreien Klebstoffen der Emissionsklasse 1, PU-basiert

Euroklasse D: s2-d0 gemäß EN 13501

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 03

Kita Mary-Wigman-Straße
Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Fortsetzung...

Brandschutz R30 mit Abbrandnachweis

Zulassung:

Die Auswahl und Bemessung der Deckenelemente aus Brettspertholz basieren auf CLT-Produkten mit der ETA Zulassung 06/0009 und mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-534.

Nachweise:

- *Die Leimgenehmigung des Herstellers, Bescheinigung A gemäß DIN 1052-10 ist vorzulegen.*
- *Für den Nachweis der Tragfähigkeit im Brandfall ist ein Prüfzeugnis über die Abbrandgeschwindigkeit bei der Anforderung "feuerhemmend" vorzulegen.*
- *Der Nachweis der Luftdichtigkeit ist durch Vorlage eines Gutachtens zu belegen.*

Nachhaltigkeit

Die zu verwendenden CLT-Produkte müssen zu 100% PEFC zertifiziert sein. Der Nachweis ist durch den AN zu erbringen.

Plattenstärken- und Aufbauten:

CLT-Deckenplatten mit einer Dicke von 220 mm

5 schichtig mit 7 Lagen

Aufbau symmetrisch 60 mm - 30 mm - 40 mm - 30 mm - 60 mm

20I + 40I - 30q - 40I - 30q- 40I + 20I

Festigkeitsklassen der Schichten C24-C24-C24-C24-C24,

CLT-Deckenplatten mit einer Dicke von 260 mm

5 schichtig mit 7 Lagen

Aufbau symmetrisch 80 mm - 30 mm - 40 mm - 30 mm - 80 mm

40I + 40I - 30q - 40I - 30q- 40I + 40I

Festigkeitsklassen der Schichten C24-C24-C24-C24-C24,

Gleichwertigkeit:

Andere, gleichwertige CLT-Produkte mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und ETA-Zulassung können angeboten werden, wenn der Nachweis der Gleichwertigkeit mit Angebotsabgabe vorliegt.

In diesen Fällen ist die Gleichwertigkeit anhand folgender Kriterien nachzuweisen:

1. *Nicht genormte Materialien:*
Die Gleichwertigkeit in Bezug auf die statischen und bauphysikalischen Eigenschaften ist über gültige Zulassungen, Prüfzeugnisse und Gutachten nachzuweisen
2. *Genormte Materialien:*
Zum Nachweis der Gleichwertigkeit in Bezug auf die statischen und bauphysikalischen Eigenschaften muß das Material entsprechend der Produktnorm des in dieser Ausschreibung genannten Materials hergestellt sein
3. *Gesamtaufbauten:*
Es dürfen nur Aufbauten für Decken angeboten werden, bei denen die bauphysikalischen Eigenschaften auf der Grundlage von Prüfzeugnissen nachgewiesen und gleichwertig mit den hier ausgeschriebenen Aufbauten sind
4. *Brandschutz:*
Die brandschutztechnische Einstufung und Gleichwertigkeit der angegebenen Einzelmaterialien ist über Prüfzeugnisse nachzuweisen. Falls die Kriterien Raumabschluss (E) und Wärmedämmung (I) in dieser Ausschreibung gefordert

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 03

Kita Mary-Wigman-Straße
Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Fortsetzung...

werden, so müssen diese für den angebotenen Gesamtaufbau unter Berücksichtigung der Bauteilverbindungen über Prüfzeugnisse spezifiziert sein und die Gleichwertigkeit zu den hier ausgeschriebenen Aufbauten muß gegeben sein.

Sofern hierdurch Änderungen oder Überarbeitungen der statischen Nachweise erforderlich sind, müssen diese im Auftragsfall vom Bieter erbracht und deren Kosten in die Einheitspreise eingerechnet werden.

Transport und Verladung, Temporäre Abdichtung

Hebesystem

Hebesystem nach Wahl des AN, werkseitig in die Elemente eingebaut und an die Bauteilgröße angepasst.

Abrechnung, Montage und Verbindungsmittel

Sämtliche Klein- und Nebenteile wie Verbindungsmittel bis zu einem Durchmesser von 6mm, Stossbretter, Schwellenhölzer, Schall- und Luftdichtbänder etc. sind, wenn nicht gesondert ausgeschrieben, in die Positionspreise mit einzurechnen.

Das Brettsperrholz ist nach den statischen und bauphysikalischen An- und Vorgaben dieser Ausschreibung bzw. nach den allgemein gültigen Regeln der Technik zu montieren und befestigen. Standsicherheit, Wind- und Regendichtigkeit des Gesamtbauwerkes sind während der Bauphase sowie nach der Fertigstellung zu gewährleisten.

Bearbeitung, Abbund und Toleranzen

Das Brettsperrholz ist nach der freigegebenen Werk- und Montageplanung vom Hersteller mit CNC gesteuerten Abbundanlagen als montagefertiger Bausatz zugeschnitten und bearbeitet zu liefern. Toleranzen in Abhängigkeit von der Länge der Elemente von ± 2 mm sind einzuhalten. Bei der Bearbeitung (Schneiden, Fräsen etc) des Querrandes des Brettsperrholzes darf es zu leichten Ausrissen von Holzfasern aufgrund der Drehrichtung der Werkzeuge kommen.

Alle Element- und Bauteilanschlüsse (Wand - Decke, Wand - Dach, etc.) müssen im Zuge der Montage soweit nachgearbeitet werden, dass sie den Anforderungen der nachfolgenden Montageprozesse entsprechen. Die allgemeinen Toleranzen für Bauholzbearbeitung nach den gültigen Normen sind einzuhalten.

Elementverbindungen und Anschlüsse

Als statisch wirksame, zug- und druckfeste Elementverbindung ist in der Tragwerksplanung eine Verbindung mit diagonal versetzt eingebrachten Vollgewindeschrauben vorgesehen.

Darüber hinaus ist an den Oberseiten der Deckenelemente ein Falz mit Stossbrett zur konstruktiven Verbindung und zum Abschluss der Luftdichtigkeit vorgesehen

Als Verbindungsmittel dürfen nur zugelassene Nägel, Holzschrauben, Bolzen, Stabdübel und Dübel besonderer Bauart gemäss DIN 1052 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung verwendet werden. Die Anordnung der Verbindungsmittel hat nach den konstruktiven und statischen Anforderungen der Werk- und Montageplanung zu erfolgen.

Installationen

Installationsausschnitte und -durchbrüche sind soweit als möglich vorzufertigen und dürfen nur vom Fachunternehmen, das mit der Ausführung der Holzbauarbeiten beauftragt ist, ausgeführt werden.

Durchbrüche, Durchführung oder Bohrungen für Einzelleitungen bei E-Installationen oder Heizungs- und Sanitärinstallation durch bauseitige Fachfirmen sind nicht erlaubt, derartige

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Erlaubnisse dürfen auch vom Holzbauunternehmen nicht erteilt werden. Sofern Anforderungen vonseiten der Installationsbetriebe gestellt werden, ist die Bauleitung umgehend zu informieren.

Es ist untersagt, statisch lastabtragende Längslagen des Brettspertholzes durch Querfräsungen oder -schnitte zu schwächen

Bewitterung

Elementstösse sind so auszuführen, dass während der der Montage ein elementarer Witterungsschutz, auch ohne Feuchtedichtbahn gewährleistet ist. Auf ein flächiges Abdecken des Brettspertholzes darf während der Bauphase nur dann kurzfristig verzichtet werden, wenn alle horizontalen oder schrägen Elementstösse und Bauteiffugen ausreichend sicher gegen Eindringen von Feuchtigkeit gedichtet sind.

Speziell offene Flanken der Elemente (Hirnholz) dürfen nicht dauerhaft bewittert werden. Solche Bereiche sind vor direkter Bewitterung und daraus resultierender Durchfeuchtung dauerhaft zu schützen.

Temporäre Bauzeitabdichtung

Gemäß Positionsbeschreibung sind einzelne Elemente mit einer werkseitig aufgetragenen vollflächigen temporären Bauzeitabdichtung zu liefern und einzubauen.

Die Bauzeitabdichtung muss geeignet sein, vorübergehend bis zu 4 Wochen als temporäre Abdichtung bei Decken und Dächern eingesetzt und der freien Bewitterung (Schlagregen und UV Belastung) ausgesetzt zu werden.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers der Dichtbahn sowie des CLT-Herstellers zur verwendeten temporären Bauzeitabdichtung sind zu beachten und einzuhalten.

Transportverpackung und Paketierung

Sämtliche BBS Elemente sind witterungsgeschützt bis zur Verwendungsstelle zu transportieren. Die gesamte Ladung ist als Paket witterungsgeschützt zu verpacken. Die Lieferreihenfolge und Paketgröße sind unter Berücksichtigung der gesetzlichen Transportbestimmungen zu beachten und darauf abzustimmen.

Die Decken- und Dachelemente werden mit der Sichtseite nach unten, mit Ausnahme des untersten Elements je Paket verpackt.

Grundsätzlich erfolgt der Transport der BBS-Elemente liegend.

3.1.6.10.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161

Abbund und Montage Brettspertholzdecken, Versetzen über H=3,2 m

Abbund und Montage vorgefertigter, CNC-gefräster und elementierter Deckentafeln aus Brettspertholz in Einzelementen nach Werk- und Montageplanung mit allen nachfolgenden Konstruktionshölzern, Konstruktions- und Verbindungsmitteln, Verladung und Transport zur Baustelle sowie Montage vor Ort, einschließlich der dazu benötigten Hilfs-, Montage- und Transportmittel.

Die maximale Dimension für die Transportbreite beträgt ca. 3,0 m

Die maximale Dimension für die Transportlänge beträgt ca. 12,8 m

Versetzen der Elemente auf die beschriebenen Außen- und Innenwandelemente in Holz-Rahmenbauweise

Lichte Höhe im EG: ca. 3.45 m ab OK Bodenplatte

Lichte Höhe im OG: ca. 3,45 m ab OK CLT-Decke

2.260,000 m²

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.1.6.20.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161

Brettsper Holzdecke CLT 260, Großformat b bis 3 m, l bis 12,8 m

Deckenelemente in Brettsper Holz gemäß statischer Berechnung und Werk- und Montageplanung aus kreuzweise verlebten, allseitig gehobelten, keilgezinkten und genuteten Brettlamellen in rechtwinkligem Formschnitt mit Stufenfalz, liefern und auf der Unterkonstruktion fertig montieren und befestigen.

Gemäß ETA 06/0009
 Nutzungsklasse 1 nach DIN EN 1995-1-1
 Holzfeuchte: 12% ± 2%
 Rohdichte / Eigengewicht: ca. 480 kg/m³
 in verschiedenen Formaten
 Breite bis 3,0 m
 Länge bis 12,8 m
 Holzart Nadelholz, Ausführung 5schichtig (7 Lagen), gehobelt
 Verklebung als formaldehydfreie Flächenverklebung,
 Aufbau symmetrisch 80-30-40-30-80
 40l+40l-30q-40l-30q-40l+40l
 Festigkeitsklassen der Schichten C24-C24-C24-C24-C24,
 Oberfläche in Industriequalität, nSi, C gemäß DIN EN 13017-1
 Brandschutz: F30 von unten
 Euroklasse D, s2, d0 gemäß EN 13501

Dicke d = 260 mm

In die Position sind der rechtwinklige Formschnitt, Falzfräsungen im Stoßbereich für die Herstellung der schubfesten Verbindungen an den Elementstößen, sowie die Montagenaufhängungen zur Verlegung der Elemente in die Position einzukalkulieren.

Abdeckung der Elementstöße und Verbindungsmittel in gesonderter Position.

Abrechnung in Ergänzung zur DIN ATV 18299, Abschnitt 5:
 Abrechnung nach Flächenmaß, Berechnungsgrundlage ist das umschriebene Rechteck, Ausklinkungen werden übermessen

Angebotenes Fabrikat: '.....'

1.144,000 m²

3.1.6.30.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161

Brettsper Holzdecke CLT 220, Großformat b bis 3 m, l bis 12,8 m

Deckenelemente in Brettsper Holz gemäß statischer Berechnung und Werk- und Montageplanung aus kreuzweise verlebten, allseitig gehobelten, keilgezinkten und genuteten Brettlamellen in rechtwinkligem Formschnitt mit Stufenfalz, liefern und auf der Unterkonstruktion fertig montieren und befestigen.

Gemäß ETA 06/0009
 Nutzungsklasse 1 nach DIN EN 1995-1-1
 Holzfeuchte: 12% ± 2%
 Rohdichte / Eigengewicht: ca. 480 kg/m³

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

in verschiedenen Formaten
 Breite bis 3,0 m
 Länge bis 12,8 m
 Holzart Nadelholz, Ausführung 5schichtig (7 Lagen), gehobelt
 Verklebung als formaldehydfreie Flächenverklebung,
 Aufbau symmetrisch 60-30-40-30-60
 20l+40l-30q-40l-30q-40l+20l
 Festigkeitsklassen der Schichten C24-C24-C24-C24-C24,
 Oberfläche in Industriequalität, nSi, C gemäß DIN EN 13017-1
 Brandschutz: F30 von unten
 Euroklasse D, s2, d0 gemäß EN 13501

Dicke d = 220 mm,

In die Position sind der rechtwinklige Formschnitt, Falzfräsungen im Stoßbereich für die Herstellung der schubfesten Verbindungen an den Elementstößen, sowie die Montagaaufhängungen zur Verlegung der Elemente in die Position einzukalkulieren.

Abdeckung der Elementstöße und Verbindungsmittel in gesonderter Position.

Abrechnung in Ergänzung zur DIN ATV 18299, Abschnitt 5:
 Abrechnung nach Flächenmaß, Berechnungsgrundlage ist das umschriebene Rechteck, Ausklinkungen werden übermessen

Angebotenes Fabrikat: '.....'

1.116,000 m²

3.1.6.40.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161
Fugenfüllung und Stoßbrett am Elementstoß, 3S-Platte 28/100

Verbindungsstöße der Deckenelemente untereinander mit fugenfüllendem Leim zur Herstellung einer luft- und winddichten, sowie feuchte- und schalldichten Fuge
 Liefern und Einbauen eines Deckbretts an allen gefälzten stumpfen Elementstößen aus 3-S-Plattenstreifen in die Falzfräsungen im Stoßbereich, einschließlich konstruktiver Verschraubung.

Die schub- und druckfeste Verbindung der Deckenelemente untereinander wird durch gesondert ausgeschriebene Vollgewindeschrauben erreicht und muss nicht durch das Falzbrett gewährleistet werden.

Abmessungen ca. B 100 mm, D 28 mm

985,000 lfm

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.6.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161 Deckendurchbruch, rechteckig, bis 30/30 Deckendurchbruch, rechteckig in Brettsperrholzdecken nach Werk- und Montageplanung anlegen und ausschneiden, Schnittkanten brechen Durchbruchgröße bis 30 cm / 30 cm Kantenlänge bis 120 cm	13,000	Stck	.....	.....
3.1.6.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161 Deckendurchbruch, rechteckig, bis 40/40 Deckendurchbruch, rechteckig in Brettsperrholzdecken nach Werk- und Montageplanung anlegen und ausschneiden, Schnittkanten brechen Durchbruchgröße bis 40 cm / 40 cm Kantenlänge bis 160 cm	5,000	Stck	.....	.....
3.1.6.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161 Deckendurchbruch, rechteckig, bis 60/40 Deckendurchbruch, rechteckig in Brettsperrholzdecken nach Werk- und Montageplanung anlegen und ausschneiden, Schnittkanten brechen Durchbruchgröße bis 60 cm / 40 cm Kantenlänge bis 200 cm	3,000	Stck	.....	.....
3.1.6.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161 Deckendurchbruch, rechteckig, bis 85/40 Deckendurchbruch, rechteckig in Brettsperrholzdecken nach Werk- und Montageplanung anlegen und ausschneiden, Schnittkanten brechen Durchbruchgröße bis 85 cm / 40 cm Kantenlänge bis 250 cm	5,000	Stck	.....	.....
3.1.6.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161 Deckendurchbruch, rund bis DN 100 Deckendurchbruch / Kernbohrung, rund, in Brettsperrholzdecken nach Werk- und Montageplanung anlegen und ausschneiden, Schnittkanten brechen Durchmesser bis DN 100	50,000	Stck	.....	.....
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.6.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161 Deckendurchbruch, rund bis DN 200 Deckendurchbruch / Kernbohrung, rund, in Brettspertholzdecken nach Werk- und Montageplanung anlegen und ausschneiden, Schnittkanten brechen Durchmesser > DN 100 bis DN 200	40,000	Stck	.....	.....
3.1.6.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161 Deckendurchbruch, rund bis DN 300 Deckendurchbruch / Kernbohrung, rund, in Brettspertholzdecken nach Werk- und Montageplanung anlegen und ausschneiden, Schnittkanten brechen Durchmesser > DN 200 bis DN 300	2,000	Stck	.....	.....
3.1.6.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3161 Temporäre Abdichtung auf CLT-Deckenelementen Temporäre Abdichtung auf CLT-Deckenelementen als werkseitig aufgebracht Witterungsschutz mit einer diffusionsfähigen, robusten und rutschfesten Membran, vollflächig selbstklebend für Holzbauteile gem. DIN EN 1848-2 während der Bauzeit. Flächenbezogene Masse: ca 260 g/m ² Schichtdicke: ca. 0,5 mm Folie mit Überlappung verklebt, Öffnungen sind zu überkleben. Plattenstöße sind nach Montage der Deckenelemente und der Falzbretter mit Foliestreifen zu überkleben. Angebotenes Fabrikat: '.....'	2.260,000	m ²	.....	.....

Summe 3.1.6. Decken aus Brettspertholz

3.1.7. Konstruktionsteile und Verbindungsmittel

Abrechnungshinweis DIN ATV 18334

Gemäß DIN ATV 18334, Ziffer 4.1.3 gelten folgende Verbindungsmittel als Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet:

- *Holzschrauben d ≤ 6 mm und l ≤ 100 mm, wenn es sich nicht um Edelstahl Holzschrauben handelt*
- *Nägeln, wenn es nicht um Edelstahl-Nägeln handelt*
- *Klammern nach DIN EN 14592*

Diese Verbindungsmittel sind daher nicht gesondert erfasst

Darüber hinaus werden nur die Verbindungsmittel für konstruktive Holzverbindungen

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	<i>vergütet, Befestigungsmittel für die Befestigung der Holzwerkstoff-, Gipskarton- und Gipsfaserplatten der Bekleidungen an Innen- und Außenwänden sind, auch wenn es sich um vergütete Schrauben handelt, in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.</i>				
	Teilgewindeschrauben <i>Teilgewindeschrauben</i>				
3.1.7.10.	Teilgewindeschraube 6/260 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 6/260	100,000	Stck	.....	.....
3.1.7.20.	Teilgewindeschraube 8/200 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 8/200	750,000	Stck	.....	.....
3.1.7.30.	Teilgewindeschraube 8/240 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 8/240	3.550,000	Stck	.....	.....
3.1.7.40.	Teilgewindeschraube 8/300 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 8/300	3.900,000	Stck	.....	.....
3.1.7.50.	Teilgewindeschraube 8/380 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 8/380	10,000	Stck	.....	.....
3.1.7.60.	Teilgewindeschraube 10/200 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 10/200	10,000	Stck	.....	.....
3.1.7.70.	Teilgewindeschraube 10/400 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 10/400	220,000	Stck	.....	.....
				Übertrag:	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.7.80.	Teilgewindeschraube 10/440 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 10/440	45,000	Stck	.....	.....
3.1.7.90.	Teilgewindeschraube 10/530 verzinkt Teilgewindeschrauben mit Bohrspitze aus verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 10/530	25,000	Stck	.....	.....
	Vollgewindeschrauben <i>Vollgewindeschrauben</i>				
3.1.7.100.	Vollgewindeschrauben bis 6/160 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung bis 6/160	1.500,000	Stck	.....	.....
3.1.7.110.	Vollgewindeschrauben bis 6/200 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung > 6/160 bis 6/200	3.500,000	Stck	.....	.....
3.1.7.120.	Vollgewindeschrauben bis 8/120 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung bis 8/120	760,000	Stck	.....	.....
3.1.7.130.	Vollgewindeschrauben 8/160 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/160	2.900,000	Stck	.....	.....
3.1.7.140.	Vollgewindeschrauben 8/200 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/200	250,000	Stck	.....	.....
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.7.150.	Vollgewindeschrauben 8/220 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/220	50,000	Stck	.....	.....
3.1.7.160.	Vollgewindeschrauben 8/240 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/240	1.390,000	Stck	.....	.....
3.1.7.170.	Vollgewindeschrauben 8/260 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/260	210,000	Stck	.....	.....
3.1.7.180.	Vollgewindeschrauben 8/280 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/280	150,000	Stck	.....	.....
3.1.7.190.	Vollgewindeschrauben 8/300 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/300	4.550,000	Stck	.....	.....
3.1.7.200.	Vollgewindeschrauben 8/320 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/320	10,000	Stck	.....	.....
3.1.7.210.	Vollgewindeschrauben 8/330 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/330	3.600,000	Stck	.....	.....
3.1.7.220.	Vollgewindeschrauben 8/340 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/340	2.100,000	Stck	.....	.....
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.7.230.	Vollgewindeschrauben 8/360 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/360	10,000	Stck	.....	.....
3.1.7.240.	Vollgewindeschrauben 8/380 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/380	10,000	Stck	.....	.....
3.1.7.250.	Vollgewindeschrauben 8/440 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 8/440	30,000	Stck	.....	.....
3.1.7.260.	Vollgewindeschrauben 10/300 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 10/300	40,000	Stck	.....	.....
3.1.7.270.	Vollgewindeschrauben 10/380 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 10/380	45,000	Stck	.....	.....
3.1.7.280.	Vollgewindeschrauben 10/480 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 10/480	155,000	Stck	.....	.....
3.1.7.290.	Vollgewindeschrauben 10/530 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 10/530	60,000	Stck	.....	.....
3.1.7.300.	Vollgewindeschrauben 10/580 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 10/580	10,000	Stck	.....	.....
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.7.310.	Vollgewindeschrauben 10/750 verzinkt Vollgewindeschrauben für den konstruktiven Holzbau, Stahl verzinkt, liefern und einbauen Abmessung 10/750	25,000	Stck	.....	.....
3.1.7.320.	Bohrschraube mit Dichtscheibe 6,3/19, verzinkt Bohrschraube mit Dichtscheibe für Stahl-/Stahlverbindungen aus einatzgehärtetem und verzinktem Stahl liefern und einbauen Abmessung 6,3/19	1.550,000	Stck	.....	.....
Platten, Balkenschuhe, Winkelverbinder und Bleche <i>Platten, Balkenschuhe, Winkelverbinder und Bleche</i>					
3.1.7.330.	Rückenplatte Zuganker BP 340x40x3 Rückenplatte für Zuganker, zweiteilig, zum Verbinden von Holzkonstruktionen mit Beton-, Stahl- und Holzunterkonstruktionen für verschiedene Einbausituationen, CE-Kennzeichnung gemäß Europäischer Technischer Bewertung ETA-14/0274 Abmessungen 340x40x3 liefern und einbauen	250,000	Stck	.....	.....
3.1.7.340.	Rückenplatte Zuganker BP 540x40x3 Rückenplatte für Zuganker, zweiteilig, zum Verbinden von Holzkonstruktionen mit Beton-, Stahl- und Holzunterkonstruktionen für verschiedene Einbausituationen, CE-Kennzeichnung gemäß Europäischer Technischer Bewertung ETA-14/0274 Abmessungen 540x40x3 liefern und einbauen	5,000	Stck	.....	.....
3.1.7.350.	Fußelement für Zuganker, zweiteilig, Vplus-2P 95x90x65x4 Fußelement für Zuganker, zweiteilig, zum Verbinden von Holzkonstruktionen mit Beton-, Stahl- und Holzunterkonstruktionen für verschiedene Einbausituationen, 95x90x65x4 CE-Kennzeichnung gemäß Europäischer Technischer Bewertung ETA-14/0274 Abmessungen B/H/T: 65 mm x 95 mm x 90 mm Stärke: 4 mm liefern und einbauen	255,000	Stck	.....	.....
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.7.360.	Winkelverbinder A, 90x105x105/3, verzinkt Winkelverbinder aus verzinktem Stahl für Anschlüsse im konstruktiven Holzbau mit Rippenverstärkung und Bohrungen für Bolzen-, Schraub- und Nagelbestigung liefern und einbauen einschließlich erforderliches Setzen der Bohlöcher. Winkelverbinder A Abmessung B/H/T: 90*105*105 Blechstärke 3 mm	140,000	Stck	.....	.....
3.1.7.370.	Winkelverbinder AKR, 165x85x65/4, verzinkt Winkelverbinder aus verzinktem Stahl für Anschlüsse im konstruktiven Holzbau und Bohrungen für Bolzen-, Schraub- und Nagelbestigung liefern und einbauen einschließlich erforderliches Setzen der Bohlöcher. Winkelverbinder AKR Abmessung B/H/T: 165x85x65 Blechstärke 4 mm	40,000	Stck	.....	.....
3.1.7.380.	Winkelverbinder ABD45100, 100x45x55/3, verzinkt Winkelverbinder aus verzinktem Stahl für Anschlüsse im konstruktiven Holzbau und Bohrungen für Bolzen-, Schraub- und Nagelbestigung liefern und einbauen einschließlich erforderliches Setzen der Bohlöcher. Winkelverbinder ABD45100 Abmessung B/H/T: 100x45x55 Blechstärke 3 mm	540,000	Stck	.....	.....
3.1.7.390.	Winkelverbinder AJ 60416, 164x84x60/4, verzinkt Winkelverbinder aus verzinktem Stahl für Anschlüsse im konstruktiven Holzbau und Bohrungen für Bolzen-, Schraub- und Nagelbestigung liefern und einbauen einschließlich erforderliches Setzen der Bohlöcher. Winkelverbinder AJ60416 Abmessung B/H/T: 164 mm x 84 mm x 60 mm Blechstärke 4 mm	380,000	Stck	.....	.....
3.1.7.400.	Balkenträger H 160 mm mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln Balkenträger aus verzinktem Stahl für verdeckt liegende Anschlüsse von Nebenträgern an Hauptträger oder Stützen gem. ETA-Zulassung 07/0245 einschließlich aller erforderlicher Leistungen, Nägel, Verbinderschrauben und Stabdübel komplett liefern und montieren				
...Fortsetzung					
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	Höhe 160 mm Tiefe 106 mm Breite 61 mm				
		10,000	Stck	.....	.....
3.1.7.410.	Balkenträger H 200 mm mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln Balkenträger aus verzinktem Stahl für verdeckt liegende Anschlüsse von Nebenträgern an Hauptträger oder Stützen gem. ETA-Zulassung 07/0245 einschließlich aller erforderlicher Leistungen, Nägel, Verbinderschrauben und Stabdübel komplett liefern und montieren Höhe 200 mm Tiefe 106 mm Breite 61 mm				
		20,000	Stck	.....	.....
3.1.7.420.	Balkenträger H 240 mm mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln Balkenträger aus verzinktem Stahl für verdeckt liegende Anschlüsse von Nebenträgern an Hauptträger oder Stützen Typ BT 4 einschließlich aller erforderlicher Leistungen, Nägel, Verbinderschrauben und Stabdübel komplett liefern und montieren Höhe 240 mm Tiefe 106 mm Breite 61 mm				
		12,000	Stck	.....	.....
3.1.7.430.	Balkenträger H 280 mm mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln Balkenträger aus verzinktem Stahl für verdeckt liegende Anschlüsse von Nebenträgern an Hauptträger oder Stützen gem. ETA-Zulassung 07/0245 einschließlich aller erforderlicher Leistungen, Nägel, Verbinderschrauben und Stabdübel komplett liefern und montieren Höhe 280 mm Tiefe 103 mm Breite 62 mm				
		4,000	Stck	.....	.....
3.1.7.440.	Balkenträger H 480 mm mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln Balkenträger aus verzinktem Stahl für verdeckt liegende Anschlüsse von Nebenträgern an Hauptträger oder Stützen gem. ETA-Zulassung 07/0245 einschließlich aller erforderlicher Leistungen, Nägel, Verbinderschrauben und Stabdübel komplett liefern und montieren				
					...Fortsetzung
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	Höhe 280 mm Tiefe 103 mm Breite 62 mm				
		8,000	Stck	.....	.....
3.1.7.450.	Gerberverbinder H 400 B 180 T 20, verzinkt Gerberverbinder aus verzinktem Stahl für die Hrertstellung von Gelenkausbildungen an stumpf gestoßenen Durchlaufträgern einschließlich aller erforderlicher Leistungen, Nägel und Schrauben komplett liefern und montieren Abmessungen: H/B/T: 400 mm x 180 mm x 20 mm Blechdicke: 2 mm				
		4,000	Stck	.....	.....
3.1.7.460.	Lochblechstreifen 920/60/2,5 Lochblechstreifen aus sendzimiervverzinktem Stahlblech S 250 GD + Z275 gemäß DIN EN 10346 gelocht als Verbindungsmittel im Holzbau, Blechdicke 2,5 mm mit versetzter Standardlochung d=5 mm liefern und einbauen. Abmessungen: 920 mm / 60 mm / 2,5 mm				
		10,000	Stck	.....	.....
3.1.7.470.	Blechbauteile BL 5, feuerverzinkt Blechbauteile in handwerklicher Einzelfertigung nach Werk- und Montageplanung aus Stahl S235 JR, geschweißt, mit Bohrungen für Verbindungsmittel, nach Fertigung feuerverzinkt anfertigen, liefern und montieren. Blechstärke bis 5 mm Einzelabmessungen von ca. 160 mm x 100 mm bis ca. 300 mm x 150 mm Oberfläche SA 2,5, feuerverzinkt				
		3,000	kg	.....	.....
3.1.7.480.	Blechbauteile BL 10 bis BL 14, feuerverzinkt Blechbauteile in handwerklicher Einzelfertigung nach Werk- und Montageplanung aus Stahl S235 JR, geschweißt, mit Bohrungen für Verbindungsmittel, nach Fertigung feuerverzinkt anfertigen, liefern und montieren. Blechstärke 10 mm bis 14 mm Einzelabmessungen von ca. 120 mm x 120 mm bis ca. 300 mm x 160 mm Oberfläche SA 2,5, feuerverzinkt				
		33,500	kg	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.7.490.	<p>Blechbauteile BL 15 bis BL 20, feuerverzinkt Blechbauteile in handwerklicher Einzelfertigung nach Werk- und Montageplanung aus Stahl S235 JR, geschweißt, mit Bohrungen für Verbindungsmittel, nach Fertigung feuerverzinkt anfertigen, liefern und montieren. Blechstärke 15 mm bis 20 mm Einzelabmessungen von ca. 160 mm x 160 mm bis ca. 360 mm x 300 mm Oberfläche SA 2,5, feuerverzinkt</p>	243,000	kg	.....	.....
	<p>Bolzen und Anker <i>Bolzen und Anker</i></p>				
3.1.7.500.	<p>Bolzenanker 16 mm, Edelstahl Bolzenanker aus Edelstahl zur Schnellmontage ohne Bohrlochreinigung mit Spreizclip liefern und montieren, einschließlich Setzen aller Borhlöcher und Nebenleistungen, ETA-Zulassung 19/0520 Bohrlochdurchmesser 16 mm verschiedene Längen bos 100 mm</p>	10,000	Stck	.....	.....
3.1.7.510.	<p>Bolzenanker 12 mm, Edelstahl Bolzenanker aus Edelstahl zur Schnellmontage ohne Bohrlochreinigung mit Spreizclip liefern und monteiren, einschließlich Setzen aller Borhlöcher und Nebenleistungen, ETA-Zulassung 19/0520 Bohrlochdurchmesser 12 mm verschiedene Längen bis 150 mm</p>	50,000	Stck	.....	.....
3.1.7.520.	<p>Bolzenanker 10 mm, Edelstahl Bolzenanker aus Edelstahl zur Schnellmontage ohne Bohrlochreinigung mit Spreizclip liefern und monteiren, einschließlich Setzen aller Borhlöcher und Nebenleistungen, ETA-Zulassung 19/0520 Bohrlochdurchmesser 10 mm verschiedene Längen 160 mm</p>	940,000	Stck	.....	.....
3.1.7.530.	<p>Sechskant-Betonschraube 10x100, verzinkt Sechskant-Betonschraube aus verzinktem Stahl mit Unterlegscheibe, für Verankerungen in Beton und Mauerwerk mit ETA-Zulassung zur dübelfreien Montage an Rohbauteilen aus</p>				...Fortsetzung
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	Beton liefern und einbauen einschließlich Setzen des Bohrlochs. Abmessung: 10 x 100 mm	20,000	Stck	.....	.....
3.1.7.540.	Sechskantschraube mit Schaft, U-Scheiben und Muttern M12 bis 300 mm Sechskantschrauben aus verzinktem Stahl gem. DIN 601 aus Stahl 4.6, komplett mit Unterlegscheiben, Muttern, einschließlich Setzen der Bohrlöcher liefern und einbauen Nenndurchmesser Gewinde: M12 Länge bis 300 mm	60,000	Stck	.....	.....
Summe 3.1.7.	Konstruktionsteile und Verbindu..				.....
3.1.8.	Schutzmaßnahmen Brandschutzbekleidungen <i>Brandschutzbekleidungen</i>				
3.1.8.10.	BS-Bekleidung an Stahlträgern F30, 15 mm GKF, A 60 cm, vierseitig Brandschutzbekleidungen an bauseitigen Stahlstützen aus faserverstärktem Gipskarton-Feuerschutzplatten fachgerecht gemäß DIN 4102-4 und nach Herstelleranweisung liefern und montieren. Die Leistung umfasst die komplette Lieferung und Montage, einschließlich aller benötigten Unter- und Befestigungskonstruktionen, zusätzliche Plattenstreifen an Stößen sowie das vollflächige Spachteln der Flächen. Eine gesonderte Oberflächenvergütung entfällt, die Stahlkonstruktionen sind im eingebauten Zustand komplett in den Wandaufbau integriert Ausführung: Profile: HEA-100. Bekleidung: 4-seitig U/A-Wert: bis 185 Brandschutz: F 30 A Beplankung: GKF 15 mm Abwicklung: ca. 60 cm Deckenhöhe: ca. 3,45 m ab OK RD	10,000	lfm	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

temporärer Bauteilschutz
temporärer Bauteilschutz

3.1.8.20.

Bauteilschutz (Milchkarton) an Wänden

Temporärer Bauteilschutz aus PE-beschichtetem Karton-Verbundstoff (Milchkarton), wasserabweisend und robust an fertig beplankten Wänden mit Holzwerkstoffplatten
 Rollenbreite: ca. 1,3 m
 Flächengewicht ca. 300 g/m²
 auf Anweisung der Bauleitung zum Schutz der Wände vor Verschmutzungen bei nachfolgenden Nassprozessen (z.B. Estrichverlegung) anbringen und nach Freigabe wieder entfernen und Material entsorgen.

Der Bauteilschutz wird liegend am Wandfuß angebracht, unten kann getackert werden, oben ist der Karton mit einem rückstandsfrei abziehbaren Klebeband an der Wandoberfläche anzukleben.

1.635,000 m²

3.1.8.30.

Bauteilschutz Luftpolsterfolie an Stützen, A bis 1,2 m

Luftpolsterfolie aus PE zum Bauteilschutz an Stützen über die volle Höhe anbringen und mit rückstandsfrei abziehbaren Klebeband verwahren. Nach Abschluss der Arbeiten auf Anweisung der Bauleitung entfernen und entsorgen.
 Abwicklung: ca. 1,0 m - 1,2 m

3,500 m²

Summe 3.1.8. Schutzmaßnahmen

Summe 3.1. Zimmerer- und Holzbauarbeiten

3.2.

Stahlbauteile in Holzwänden und Unterkonstruktionen für Holzkonstruktionen

Ausführungshinweise zu Stahlbauarbeiten

1. ALLGEMEINES

- 1.1 Allgemeine Hinweise zu den technischen Vorbemerkungen
- 1. Sondervorschläge bzw. Ausführungsänderungen bedürfen der Genehmigung durch den Bauherrn, den Architekten, den Tragwerksplaner sowie u.U. der anderen beteiligten Fachingenieure. Alle erforderlichen Nachweise, Darstellungen sowie hierdurch verursachte Kosten (Gebühren, Honorare) sind Sache des AN.
- 2. Die Ausführungsplanung erfolgt schrittweise entsprechend des Baufortschrittes. Deshalb wird zur Auftragserteilung nur ein Teil der Ausführungsplanung (Untergeschoss bis OK RFB EG) vorliegen.

2. STAHLBAUARBEITEN

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

2.1 Baustoffe

1. Es kommen ausschließlich Baustähle der Sorte S235JR nach DIN EN 10025 zur Anwendung.
2. Bei geschweißten Konstruktionen müssen für die verwendeten Erzeugnisse Bescheinigungen nach DIN EN 10204 (früher DIN 50049) vorliegen.

2.2 Ausführung

2.2.1. Allgemeines

1. Es sind nur einwandfreie glatte und saubere Stahlteile zu verwenden. Profile und Bleche mit Ablätterungen, Verkerbungen und Formungenauigkeiten sind nicht zu verwenden. Durch Schweißung verzogene Profile sind einwandfrei zu richten.
2. Die erforderlichen Lieferscheine und Gütenachweise nach DIN EN 10204 des Stahls sind unaufgefordert vorzulegen.
3. Für die Maßgenauigkeit der Konstruktion und Ausführung gelten:
 DIN 18202, Toleranzen im Hochbau, Bauwerke
 DIN 18203, Teil 2, vorgefertigte Bauteile aus Stahl
 DIN 8570, Teil 1 + 3, Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen, in ihrer jeweils neuesten Ausgabe.
4. Nachzuweisende Schweißbefähigung:

Schadensfolgeklasse CC2 / Beanspruchungskategorie SC1 / Herstellungskategorie PC1
 => Ausführungsklasse EXC2

Schweißen von Blechen bis 20mm

Nachweis und Dokumentation der Stahlgüte EN10164 gemäß DIN EN1993-1-1: Z15

5. Die Prüfzeugnisse des Schweißfachingenieurs und aller mit den Werkstatt- und Montagearbeiten beschäftigten Schweißer sind auf Verlangen vorzulegen.
6. Die Werk- und Detailplanung erfolgt durch den AN, sie ist der Bauleitung, dem Tragwerksplaner sowie zweifach im Original dem Prüfenieur mit ausreichendem zeitlichem Vorlauf zur Kontrolle vorlegen.
7. Geschraubte bzw. geschweißte Montagestöße, die nicht durch die Ausführungspläne vorgegeben sind, bedürfen in jedem Fall der Zustimmung des Architekten und des Tragwerkplaners.
8. Sichtbare Schweißnähte müssen gleichmäßig ausgerundet, Stumpfnähte profilbündig abgeschliffen werden.
9. Bei dem Zusammentreffen verschiedener Stoffe muss gesichert sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige chemische bzw. elektrochemische Beeinflussung entstehen können. Die Absicherung kann z. B. durch das Einlegen von geeigneten Folien erfolgen.
10. Alle Anschlussteile wie Stirnplatten, Schrauben, Beiwinkel, Streifen etc. sind in Material und Montage in die Stahlpositionen einzurechnen.

2.3 Oberflächenbehandlung von Stahlbauteilen

Die Oberfläche aller Stahlbauteile ist durch Feuerverzinkung oder Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 vor Korrosion zu schützen:

innen: „C1 – lang“
 außen: „C3 – lang“

2.4 Verbindungsmittel

1. Es sind nur Schrauben der Festigkeitsklasse 4.6, 5.6, 8.8 und 10.9 nach DIN ISO 898

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Teil 1, zugehörnde Mutter der Festigkeitsklassen 4, 5, 8, 10 nach DIN ISO 898 Teil 2 und Scheiben, die mindestens die Festigkeit der Schrauben haben, zu verwenden.
 2. Es sind nur komplette Garnituren (Schrauben, Muttern, Scheiben) eines Herstellers zu verwenden.

2.5 Anschlüsse

Alle biegesteifen und gelenkigen Anschlüsse, die nicht gesondert als Detailzeichnung beigefügt sind, sind nach dem DAfStb-Ringbuch „Typisierte Verbindungen“ in neuester Fassung anhand der Angaben in der Statik (den Positionsplänen) vom AN zu planen.
 Alle Anschlüsse sind anhand der Angabe der Schnittgrößen in der Statik/ den Positionsplänen vom AN selbständig zu planen und, falls erforderlich, nachzuweisen.

3.2.1. Werkstattplanung und Nachweise

3.2.1.10. Werkstattplanung und Nachweis Profilstahlkonstruktion in Außenwänden

Werkstattplanung für die Stahlkonstruktion, bestehend aus den nachfolgend beschriebenen Profilen, in den Außenwänden neben den Außentreppen in den Achsen 1 und 10.

Werkstattzeichnungen für die Konstruktion und Details aller Stahlteile (Stützen, Riegel, Verbindungen) einschließlich Darstellung aller Details und Anschlüsse komplett erstellen und dem Bauherrn, dem Statiker und dem Prüfenieur für Standsicherheit zur Freigabe übergeben.

Die Fertigung darf erst nach Freigabe der Zeichnungen erfolgen.

Übergabe: 3-fach auf Papier und
 1-fach als pdf-Datei und dxf- oder dwg-Datei auf Datenträger

Termin Übergabe: 4-6 KW vor Montagebeginn

1,000 psch

.....

3.2.1.20. Werkstattplanung und statischer Nachweis Stahl-UK für Holzkonstruktionen

Werkstattplanung für die Stahlkonstruktionen aus den nachfolgenden Positionen:

- Innentreppe UK f. Holz-Stabgeländer
- Innentreppe Stahlwange
- Befestigung der Lamellen im Außenbereich Achse F
- Handläufe Außentreppen

Werkstattzeichnungen für die Konstruktion und Details aller Stahlteile (Konsolen, Verbindungen) einschließlich Darstellung aller Details und Anschlüsse komplett erstellen und dem Bauherrn, dem Statiker und dem Prüfenieur für Standsicherheit zur Freigabe übergeben.

Die Fertigung darf erst nach Freigabe der Zeichnungen erfolgen.

Übergabe: 3-fach auf Papier und
 1-fach als pdf-Datei und dxf- oder dwg-Datei

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	auf Datenträger				
	Termin Übergabe:	4-6 KW vor Montagebeginn			
		1,000	psch		.....
Summe 3.2.1.	Werkstattplanung und Nachweise				.....
3.2.2.	Profilstahlkonstruktionen in Holz-Außenwänden				
3.2.2.10.	Profilstahl, S235, HEA 180, Länge bis 4,6 m, Pos. 199 Profilstahl HEA 180 als vertikale Stütze als Unterkonstruktion der Außenwände neben den Außentritten liefern und entsprechend der gesondert ausgeschriebenen Anschlüsse mit der Bodenplatte und anderen Profilstahlelementen verbinden.				
	Profilstahl:	S235, HEA 180			
	Ausführung:	Kragstütze			
	Oberfläche:	feuerverzinkt			
	Länge:	bis 4,6 m			
	Anzahl:	10 Stück			
	Einbauort:	Außenwand neben Außentreppe, Achse 1 u. 10			
		1,660	t	.....	.....
3.2.2.20.	Profilstahl, S235, HEA 180, Länge bis 9,0 m, Pos. 198 Profilstahl HEA 180 als Dreifeldträger als Unterkonstruktion der Außenwände neben den Außentritten liefern und entsprechend der gesondert ausgeschriebenen Anschlüsse mit der Bodenplatte und anderen Profilstahlelementen verbinden.				
	Profilstahl:	S235, HEA 180			
	Ausführung:	Querträger / Riegel			
	Oberfläche:	feuerverzinkt			
	Länge:	bis 9,0 m			
	Anzahl:	2 Stück			
	Einbauort:	Außenwand neben Außentreppe, Achse 1 u. 10			
		0,640	t	.....	.....
3.2.2.30.	Kleineisenteile, Bleche BI 8 bis BI 15, S235 Kleineisenteile, Bleche BI 8 bis BI 15, S235 Schrauben, Bolzen, Stahlplatten, Prätzen, Beilagscheiben usw., einschließlich der notwendigen Schraub- und Schweißarbeiten inklusive Rostschutz, liefern und einbauen.				
		600,000	kg	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.2.2.40.	Kleineisenteile, Bleche BI 20 bis BI 25, S235 Kleineisenteile, Bleche BI 20 bis BI 25, S235 Schrauben, Bolzen, Stahlplatten, Pratzten, Beilagscheiben usw., einschließlich der notwendigen Schraub- und Schweißarbeiten inklusive Rostschutz, liefern und einbauen.	100,000 kg
-----------	--	------------	-------	-------

3.2.2.50.	Fußpunkt Kragstütze Pos. 199 HEA180 auf BoPla Fußpunkt der Kragstütze zum Anschluss an Stahlbeton-Gründungswand Fußblech BI25 400x400 S235 Schweißnaht 6mm 4x Ankersystem Fischer Injektionssystem FIS EM plus FIS EM Plus 390 S Ankerstange nicht rostender Stahl, FIS A M 20 x 400 R Festigkeitsklasse R-70 Verankerungstiefe 290 mm Einbauort: Stützen in den Außenwänden, Achse 1 u. 10	10,000 Stk
-----------	--	------------	-------	-------

3.2.2.60.	Anschluss Pos. 199 HEA180 an Pos. 198 HEA180 Anschluss der Kragstütze aus Profilstahl HEA 180 an horizontalten Riegel aus Profilstahl HEA 180 Kopfblech BI12 200x20 S235, Schweißnaht 4mm 2x2 M12 4.6 gvz Einbauort: Stützen in den Außenwänden, Achse 1 u. 10	10,000 Stk
-----------	--	------------	-------	-------

Summe 3.2.2.	Profilstahlkonstruktionen in
---------------------	--	--	--	-------

3.2.3. **Innentreppe Unterkonstruktion f. Holz-Stabgeländer**

3.2.3.10. **Stahlbauteil T-Querschnitt, Deckenrand CLT-Decke**
 Gegenstand dieser Position ist die Unterkonstruktion für das Stabgeländer aus Holzlamellen am offenen Deckenrand der Innentreppe.

 Die Aufteilung in händelbare Elemente / Abschnitte ist Sache des AN in Abstimmung Architekt.
 Hebezeuge, sowie Hilfsmittel für die behelfsmäßige Ausrichtung der Elemente sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Unterkonstruktion besteht aus einem Stahlblech (T-Querschnitt), welches sowohl die

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

gesamte Höhe der Deckenstirn, als auch den Fußbodenaufbau verdeckt.
 Vorderseitig sind aufgeschweißte, senkrechte Fahnen aus Stahlblech vorgesehen.
 Die Konstruktion wird auf die Deckenoberseite gelegt, ausgerichtet und verschraubt.

Die Fahnen dienen zur Aufnahme der Holzlamellen für das umlaufende Geländer (Gewerk Tischler, Ausbau, nicht Gegenstand dieser Pos.)

Die Unterkonstruktion ist umlaufend zu montieren (Treppenauge).

Komponenten:

Stahlblech, T-Querschnitt
 H = 455 mm
 Schenkellänge: L = 150 mm
 Stärke: 8 mm
 Gesamtlänge: ca. 21.300 mm

Fahnenblech
 H = 240 mm
 T = 60 mm
 Stärke: 10 mm
 -2 Langlöcher 8 mm, Abstand 150 mm
 Menge Fahnen: 8 Stück pro m
 Gesamtmenge: ca. 160 Stück

Befestigungsmittel gem Statik an Deckenrand
 - HS VG Dm. 6/120 mm: 36 Stück pro m

Oberfläche:
 -pulverbeschichtet, Farbe nach Ang. AG

21,600	m
--------	---	-------	-------

Summe 3.2.3.	Innentreppe Unterkonstruktion f..
---------------------	--	-------	-------

3.2.4. Innentreppe Stahlwange

3.2.4.10. Stahlblechwange BI10 für Holz-Stabgeländer

Gegenstand dieser Position ist die Stahlwange für die Innentreppe, einseitig, an bauseits vorhandene Anschweißplatten geschweißt, mit senkrechten Blechfahnen zur Aufnahme der einzelnen Holzlamellen (Stabgeländer)

Die Aufteilung in händelbare Elemente / Abschnitte ist Sache des AN in Abstimmung Architekt.
 Hebezeuge, sowie Hilfsmittel für die behelfsmäßige Ausrichtung der Elemente sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Stahlblechwange BI10

-Zuschnitt gem. Podest- und seitlicher Treppenlaufansicht

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

-mit schräger, der unteren Treppenkante folgender Unterkante und
gerader, der Stufen und Podeste folgender Oberkante
-Überstand an Stufenkante oben: 25 mm für Belagsaufbau
-Gesamtlänge Stahlblechwange: ca. 9.000 mm

Blechfahnen
-für die Montage des bauseitigen Holz-Stabgeländers sind senkrechte
Blechfahnen anzuschweißen
-Blechfahnen 240 x 60mm (Bl10) im Abstand von ca. 130mm
-2 Langlöcher Dm. 8 mm
-Gesamtmenge Blechfahnen: ca. 55 Stück

Befestigung:

-die Stahlblechwange Bl10 wird kraftschlüssig mit den Anschweißplatten der
Fertigteiltreppe verschweißt, ca. alle 600 mm
-Schweißöffnungen in der Wange: 20x140 mm für Anschweißplatten,
ca. 13 Stück
-Schweißöffnung vollständig verschweißen, Oberfläche schleifen und angleichen

Alle Oberflächen zur Beschichtung auf der Baustelle vorbereiten!

2,000	Stk
-------	-----	-------	-------

3.2.4.20. vorbereitende Schutzmaßnahmen
vorbereitende Schutzmaßnahmen: Treppenstufen, Deckenränder, aufgehende Bauteile
abkleben und mit Folien flächig schützen, um Verschmutzungen durch
Beschichtungsarbeiten zu verhindern.
entlang ca. 22 Im Geländerlänge

1,000	psch
-------	------	-------	-------

3.2.4.30. Musterprobenstücke
Musterprobenstücke
auf grundiertem Stahlblech
mit Beschichtung Alkydharzlack
nach Farbangabe des Bauherrn
herstellen und übergeben
Blechformat ca. 20 x 20 cm

3,000	Stk
-------	-----	-------	-------

3.2.4.40. Beschichtung vorbereiten
bauseitig eingebrachte grundierte Treppenwangen mit Blechfahnen für Beschichtung
vorbereiten:
ebenen Untergrund herstellen mittels Spachteln und Schleifen.

Stahlblechwange: Stahl d 8 mm
Treppen- und Podestkanten folgend
Breite ca. 400 mm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Blechfahren: Flachstahl Bl10 60 x 240 mm
 Achsabstand regelmäßig
 ca. 130mm (Menge wie in Vorpos.)

Ort: Treppenhaus Innentreppe von EG bis OG
 Untergrund: Stahl grundiert
 Bauteil: alle sichtbaren Seiten der vorbeschrieb. Treppenwange

Abrechnung nach m² Treppenwange (Ansichtsfläche)

6,000 m²

3.2.4.50. Erstbeschichtung mehrschichtig

Erstbeschichtung auf grundiertem Stahlblech, innen, aus Alkydharzlack, mit Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung.

Bauteil: alle sichtbaren Seiten der vorbeschrieb. Treppenwange mit Blechfahren

Oberfläche: grundierter Stahl, vorbereitet gemäß Vorposition
 Farbe: RAL-Farbtone nach Angabe Bauherr
 Glanzgrad: Seidenmatt
 Arbeitshöhe: bis ca. 3,00m ü OK FFB
 Ort: Treppenhaus Innentreppe von EG bis OG

Abrechnung nach m² Treppenwange (Ansichtsfläche)

Nicht zu beschichtende Bauteile sind entsprechend zu schützen.

6,000 m²

Summe 3.2.4. Innentreppe Stahlwange

3.2.5. Achse 1/10 Befestigung Holzlamellen Außenbereich

Montagehinweis

Die Außentreppe an den Stirnseiten des Gebäudes grenzen an Außenwände aus Stahl, beidseitig beplankt mit Fassadenplatten. Achse 1 und 10. Ab einer Höhe von ca. 4,50 m löst sich die geschlossene Wand in Lamellen auf.

Diese Massivholzlamellen haben keine statische Relevanz für das Tragwerk.

Die Befestigung eben dieser erfolgt zum einen oben, an der auskragenden Dachdecke (einzeln!) und unten durch ein horizontal verlaufendes Stahlblech, auf welches senkrechte Fahrenbleche geschweißt sind, die die Lamellen nach unten abstützen.

*Achsabstand der Lamellen = ca. 31cm
 Die Lamellen sind bündig mit der Fassadenvorderkante auszurichten.*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Oben wird jede einzelne Lamelle über ein L-förmiges Stahlprofil befestigt, unten ist das Stahlblech auch gleichzeitig Abdeckung der Außenwandkonstruktion.

Alle Ecken und Kanten dürfen nicht scharfkantig sein und sind mit einem Mindestradius von 2 mm auszurunden.

Die folgenden Positionen beschreiben die Unterkonstruktion getrennt nach "oben" und "unten-Abdeckung".

Material:

Stahl S 235 JR

Korrosionsschutz nach

sichtbare Oberflächen

nicht sichtbare Oberflächen

DIN 55 928

verzinkt und pulverbeschichtet

verzinkt

Zeichnung: A 430

3.2.5.10. Befestigung Massivholzlamellen oben

Die Massivholzlamellen (ges. Pos.) im Außenraum an Achse 1/10 werden an der auskragenden Dachdecke des OG einzeln befestigt.

Diese Position gilt für 1 Stück Lamelle.

Folgende Komponenten, geschweißt zu einem Bauteil:

Flachstahl vertikal, verzinkt, Stärke 8 mm, B / L=150 mm / 250 mm

Flachstahl senkrecht, verzinkt, Stärke 8 mm, B / L= 120 mm / 450 mm

Schweißnaht a=4

Befestigungsmittel lt. Statik an der Geschossdecke mittels

3 x2 HS VG Dm. 6mm, L=100 mm

Befestigung der Lamelle am senkrechten Flachstahl mittels

2 x Stabdübel, Dm. 10mm, L = 80 mm

dazu sind 2 Langlöcher am Flachstahl vorzusehen

Die Lamelle ist auf der Rückseite bündig mit dem senkrechten Flachstahl auszurichten.

-Oberfläche sichtbare Stahlteile: verzinkt und pulverbeschichtet

nach Ang. AG (ähnlich dunkelgrau)

-die Befestigungspunkte zw. Geschossdecke und Flachstahl sind thermisch zu entkoppeln

56,000 Stk

3.2.5.20. Befestigung unten, Abdeckung AW

Die untere Befestigung der Lamellen erfolgt auf einem ca. 5° geneigten Stahlblech mit aufgeschweißten Fahnenblechen.

Die Fahnenbleche werden im Abstand von ca. 310mm aufgeschweißt.

Das geneigte Stahlblech ist zum einen Abdeckung der Holzaußenwand und zum anderen Träger der Fahnenbleche.

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

geneigtes Stahlblech:
 -Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet
 -BI 10
 -Breite: 350mm
 -mit Tropfkante außen
 -regelmäßige Längenteilung nach Wahl AN, in Abstimmung mit Architekt

aufgeschweißte Fahnenbleche:
 -Flachstahl, verzinkt und pulverbeschichtet
 -BI8
 -2 Stück Langlöcher Dm 10mm
 -Länge/Breite: 200/95mm
 -ca. 4 Stück pro Meter

nicht sichtbare Unterkonstruktion auf Querträger HEA 180:
 -U-Stahlprofil, verzinkt
 -140/60/70mm
 -in gesamter Länge unter das geneigte Stahlblech geschweißt
 -regelmäßige Längenteilung nach Wahl AN, in Abstimmung mit Architekt

-L-Profilstahl, verzinkt
 -H/B/T=120/100/100mm
 -BI 8
 -in Abständen von ca. 800mm unter o.g. U-Stahlprofil montiert
 -inkl. Futterblech
 -ca. 1,3 Stück pro Meter

-Oberfläche sichtbare Stahlteile: verzinkt und pulverbeschichtet nach Ang. AG (ähnlich dunkelgrau)

8,500 lfm

Summe 3.2.5. Achse 1/10 Befestigung Holzlam.. ..

3.2.6. Achse F Befestigung Holzlamellen Außenbereich

Montagehinweis

Der zurückgesetzte Bereich im Erdgeschoss "Laubengang" zwischen Achse E und F wird nach vorn zum Garten teilweise über senkrechte Massivholzlamellen gegliedert. Diese Massivholzlamellen haben keine statische Relevanz für das Tragwerk.

Die Befestigung eben dieser erfolgt zum einen oben, an der auskragenden Geschossdecke (einzeln!) und unten durch Stahlrahmen, welche jeweils 3-4 Lamellen stützen und zusammenfassen.

*Achsabstand der Lamellen = ca. 31cm
 Die Lamellen sind bündig mit der Fassadenvorderkante auszurichten.*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Oben wird jede einzelne Lamelle über ein L-förmiges Stahlprofil befestigt, unten werden Stahlrahmen (2 verschiedene Breiten) aneinandergereiht (verschraubt) die einen Sockel bilden. Seitlich werden die Stahlrahmen nach unten verlängert, um im Fundament verankert zu werden, nach oben nehmen die verlängerten Enden die Massivholzlamelle auf.

Alle Ecken und Kanten dürfen nicht scharfkantig sein und sind mit einem Mindestradius von 2 mm auszurunden.

Die folgenden Positionen beschreiben die Unterkonstruktion getrennt nach "oben" und "unten-Sockel".

Material:
 Stahl S 235 JR
 Korrosionsschutz nach DIN 55 928
 Oberfläche verzinkt und pulverbeschichtet

Zeichnung: A 432

3.2.6.10.

Befestigung oben

Die Massivholzlamellen (ges. Pos.) im Außenraum an Achse F werden an der auskragenden Geschossdecke des OG einzeln befestigt.
 Diese Position gilt für 1 Stück Lamelle.

Folgende Komponenten, geschweißt zu einem Bauteil:

Flachstahl vertikal, verzinkt, Stärke 8 mm, B / L=150 mm / 250 mm
 Flachstahl senkrecht, verzinkt, Stärke 8 mm, B / L= 120 mm / 450 mm
 Schweißnaht a=4

Befestigungsmittel lt. Statik an der Geschossdecke mittels
 3 x2 HS VG Dm. 6mm, L=100 mm
 Befestigung der Lamelle am senkrechten Flachstahl mittels
 2 x Stabdübel, Dm. 10mm, L = 80 mm
 dazu sind 2 Langlöcher am Flachstahl vorzusehen

Die Lamelle ist auf der Rückseite bündig mit dem senkrechten Flachstahl auszurichten.

-Oberfläche sichtbare Stahlteile: verzinkt und pulverbeschichtet
 nach Ang. AG (ähnlich dunkelgrau)

-die Befestigungspunkte zw. Geschossdecke und Flachstahl sind thermisch zu entkoppeln

65,000 Stk

3.2.6.20.

Befestigung unten Stahlrahmen B 670mm

Sockelausbildung für Lamellen durch
 Stahlrahmen, rechteckig, verzinkt, bestehend aus:

uml. Stahlblech, verzinkt, Stärke 8 mm
 Höhe / Breite = 350 / 670 mm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Tiefe = 200 mm
 - 3 Stück oben aufgeschweißte Fahnen zur Aufnahme der Lamellen H=200 mm (Schweißnaht a=4)
 - 2 Stück unten angeschweißte Fahnen (Füße) zur Verankerung im Boden H= 120 mm, mit Fußplatte L / B= 200 / 150 mm
 -Stärke Fußplatte 10 mm, 2 Langlöcher
 -Befestigung auf St.B-Fundament mittels 2 Stück Bolzenanker FAZ II 10/30 A4
 -Vorderseite geschlossen durch Stahlblech B18: Höhe / Breite = 350 / 670 mm

-alle Kanten gerundet/gefast
 -Oberseite Sockel leicht geneigt (Wasserablauf)

-alle Materialien verzinkter Stahl, erdberührte Teile mit zusätzl. Bitumendickbeschichtung gegen Korrosion

-Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet nach Ang. AG (ähnlich dunkelgrau)

14,000 Stk

3.2.6.30. Befestigung unten Stahlrahmen B 990mm
 wie vor, jedoch

Sockelausbildung für Lamellen durch Stahlrahmen, rechteckig, verzinkt, bestehend aus:

uml. Stahlblech, verzinkt, Stärke 8 mm
 Höhe / Breite = 350 / 990 mm
 Tiefe = 200 mm
 - 4 Stück oben aufgeschweißte Fahnen zur Aufnahme der Lamellen H=200 mm (Schweißnaht a=4)

-Vorderseite geschlossen durch Stahlblech B18: Höhe / Breite = 350 / 990 mm

7,000 Stk

Summe 3.2.6. Achse F Befestigung Holzlamelle..

3.2.7. Handläufe Holzwand Außentreppe

*** Ausführungsbeschreibung 3271
Handläufe Außentreppe

Handläufe Außentreppe
Handläufe für Außentreppe

Hebezeuge, sowie Hilfsmittel für die behelfsmäßige Ausrichtung der Elemente sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 03

Kita Mary-Wigman-Straße
Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Fortsetzung...

Die Handläufe werden einerseits an einer gedämmten Holzständerwand mit vorgehängter, hinterlüfteter Fassade montiert. (HSW)
Andererseits werden die Handläufe an einer ungedämmten Außenwand bestehend aus einer Stahlkonstruktion mit aufgeschraubten Fassadenplatten montiert. (AW-Stahl)

Es sind beiderseits Handläufe in 2 Höhen zu montieren.

Handlauf 1 Montagehöhe: ca. 85 cm ü. OK Stufe, Dm. Rundrohr ca. 40mm
Handlauf 2 Montagehöhe: ca. 65 cm ü. OK Stufe, Dm. Rundrohr ca. 30mm

Unterkonstruktion Handlauf 1 und 2 an HSW:
Abstand Außenkante HSW zu Außenkante Fassade: ca. 130 mm

Unterkonstruktion Handlauf 1 und 2 an AW-Stahl:
Abstand Außenkante AW-Stahl zu Außenkante Fassade: ca. 75 mm

- Handlauf aus feuerverzinktem Stahl, Querschnitt rund, Dm. Rundrohr ca. 30/40 mm
- Abstand zur Fassade/Wand >/ 50 mm
- Handlauf allseitig entgratet und an den Stoßstellen bündig geschliffen
- Montage entlang des Treppenlaufes mit erforderlicher waagerechter Weiterführung am oberen Podest
- Handlaufenden sind als waagrecht zulaufende 90-Grad-Bögen auszuführen

Die Positionen der Handlaufstützen sind exakt festzulegen, damit diese direkt durch die Fassadenplatten hindurch nach hinten in die UK geschraubt werden können und die UK entsprechend platziert werden kann.

Befestigung der Handläufe an HSW:
Handläufe werden auf Handlaufstützen befestigt.
Die Handlaufstützen werden auf eine Hilfskonstruktion in der Außenwand verschraubt, wie folgt:
Im Zwischenraum der VHF sind KVH (Maße jeweils ca. L/B/T= 250/100/100 mm) zu montieren, die als Schraubrücklage für die Rosette am Rundstabstahl der Handlaufstütze dienen.
Aufbaustärke bis VK Fassade ca. 130 mm.
Mit Abdeckrosette Ø 50 mm. Die Abdeckrosette ist vor der Montage auf den Rundstabstahl zu schieben und anschließend auf der Fassadenfläche zu verkleben.
Anzahl der Befestigungspunkte (KVH) nach Erfordernis.

Befestigung der Handläufe an AW-Stahl:
Handläufe werden auf Handlaufstützen befestigt.
Die Handlaufstützen werden auf eine Hilfskonstruktion in der Außenwand verschraubt, wie folgt:
Zwischen den Stahlstützen der Außenwand (HEA 180) werden zwei durchlaufende Stahlbleche (Stärke 5 mm) angebracht. Länge jeweils wie Teppenlauf, Höhe jeweils ca. 100 mm. Daran sind KVH (Maße jeweils ca. L/B/T= 250/100/50 mm) zu montieren, die als Schraubrücklage für die Rosette am Rundstabstahl der Handlaufstütze dienen.
Aufbaustärke bis VK Fassade ca. 75 mm.
Mit Abdeckrosette Ø 50 mm. Die Abdeckrosette ist vor der Montage auf den Rundstabstahl zu schieben und anschließend auf der Fassadenfläche zu verkleben.
Anzahl der Befestigungspunkte (Kopfplatten) nach Erfordernis.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

*Handlaufstützen
aus Rundstabstahl Ø 15 mm, 45° geknickt und mit gewölbter Auflage für runden Handlauf
mit Ø 30 bzw. 40 mm, zweifach vorgebohrt, Bohrlöcher gesenkt.*

*Anzahl der Befestigungspunkte nach Erfordernis und symmetrisch zu gegenüberliegendem
Handlauf.*

*Material und Oberflächen: feuerverzinkter Stahl, Güte S 235 JR
Korrosionsschutz nach DIN 55 928*

3.2.7.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3271
Handläufe an HSW Dm. 40 mm
Handlauf gemäß Ausführungsbeschreibung
Aufbau gemäß Ausführungsbeschreibung (HSW)
Material und Oberfläche gemäß Ausführungsbeschreibung

Ausführungsort: Außentreppe

Montage an HSW
Handlauf 1, Dm. ca. 40mm
mit 2 Enden, seitlich abgewinkelt
mit 3 Knicken, Abrechnung in ges. Pos.

Abrechnung nach tatsächlicher Länge

10,000	lfm
--------	-----	-------	-------

3.2.7.20. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3271
wie vor, Dm. 30 mm
wie vor, Dm. 30 mm

10,000	lfm
--------	-----	-------	-------

3.2.7.30. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3271
Handläufe an AW, Stahl Dm. 40 mm
Handlauf gemäß Ausführungsbeschreibung
Aufbau gemäß Ausführungsbeschreibung (AW mit Stahl)
Material und Oberfläche gemäß Ausführungsbeschreibung

Ausführungsort: Außentreppe

Montage an AW-Stahl
Handlauf 1, Dm. ca. 40mm
mit 2 Enden, seitlich abgewinkelt
mit 3 Knicken, Abrechnung in ges. Pos.

Abrechnung nach tatsächlicher Länge

10,000	lfm
--------	-----	-------	-------

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.2.7.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3271 wie vor, Dm. 30 mm wie vor, Dm. 30 mm	10,000	lfm	.....	.....
3.2.7.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3271 Knicke, Bögen Zusatzposition für die Ausführung von Knicken und Bögen in oben beschriebenen Handläufen.	20,000	Stk	.....	.....
Summe 3.2.7.		Handläufe Holzwand Außentreppe			.....
3.2.8.	Gitterroste, Abdeckungen				
3.2.8.10.	Gitterrost Außenteppe Podest Stahlrahmen mit Gitterrosteinsatz als Verbindung zwischen Podest Außentreppe und Außentür im OG, rutschhemmend und abhebesicher auf Stahlbetontreppenhochlauf montiert, einschl. Bohrungen und feuerverzinkten Verbindungsmitteln für die Verschraubung mit den herzustellenden Anschlüssen Gitterrostmaß: 1.250 mm x 350 mm Maschenweite: 30/10mm Rutschhemmung: R11 Montage: Umlaufender Stahlrahmen mit mind. 2 zusätzlichen Querträgern und einem zusätzlichem Längsträger zur Aufnahme des Gitterrostes. Der Stahlrahmen wird auskragend montiert, dafür ist im Treppenhochlauf eine 40mm tiefe Aussparung vorgesehen Maße Stahlrahmen: L x B = 1.250 x 350 mm Das Treppenhochlauf liegt planmäßig 10mm tiefer als der FFB OG. Die Anschlushöhe muss vermittelt werden, dazu sind entsprechende Abstandhalter zwischen Rahmen und Gitterrost vorzusehen. Material und Oberfläche: Stahl, feuerverzinkt	2,000	Stk	.....	.....
3.2.8.20.	Stahlrahmen für Grubenabdeckung, Montage gesondert Stahlblechrahmen für Abdeckung Grube, Montage gesondert vorab - vierseitig umlaufender Stahlblechrahmen aus Winkelprofil L 40x40 x4 zur Aufnahme der in der Folgeposition beschriebenen mehrteiligen Gitterrostabdeckung, umlaufene Länge				
					...Fortsetzung
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

circa 6 m mit 4 Ecken
 - zweiseitig mit Blecheinlage zur Estrichabstellung mit Profil BFL 250x8, Abwicklungslänge ca. 3,1 m

- alle Stahlteile Oberfläche feuerverzinkt
- Einrichtung Oberkante Rahmen auf Höhe OK FFB

Da der Rahmen als Estrichabstellung fungiert, erfolgt die Montage des Rahmens vorab.
 Die nachbeschriebene Grubenabdeckung wird zu einem späteren Zeitpunkt eingesetzt.

Grubenmaße ca. 2,00 x 1,1 m

1,000 Stk

3.2.8.30. Gitterrost Grubenabdeckung, 2-teilig, ca.2,00 x 1,1 m

Die Grube ist mit einem Gitterrost mit rutschhemmender Profilierung abzudecken. Der Rost ist für die Revisionerbarkeit mehrteilig auszuführen. Die Teile sind jeweils mit Fassung/Rahmen auszuführen. Die Gitterrost-Elemente werden auf den in der Vorposition beschriebenen Stahlrahmen aufgelegt.
 OK Rost = OK FFB des entsprechenden Raums.

- Anforderungen: begehbar
- Gitterrostart: Gitterrost MW 30x30, TS 40x2
 Rutschhemmungsklasse: R11
 Material: Stahl feuerverzinkt
 lichte Innenmaße Grube: ca. 2,00 x 1,1 m
 Teilung: 2 Elemente mit jeweils einzelner Fassung und gleicher Länge
 ca. 1,0 m
 nach bauseitiger Erfordernis
 Ausschnitte: gemäß Folgepos. gesondert abgerechnet

1,000 Stk

3.2.8.40. Ausschnitte in Grubenabdeckung

Aussparung in vorgeschriebenem Gitterrost, offene Enden entgraten
 Format ca. 20x20 cm

2,000 Stk

Summe 3.2.8. Gitterroste, Abdeckungen

Summe 3.2. Stahlbauteile in Holzwänden und..

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

3.3. Vorgehängte hinterlüftete Fassade

3.3.1. Werkstattplanung und Muster

3.3.1.10. Werkstattplanung und statischer Nachweis Fassade

Werkstattplanung und statischer Nachweis der Konstruktionsteile und Verbindungsmittel für die Fassade des Gesamtgebäudes auf Grundlage der zur Verfügung gestellten Details der Ausführungsplanung aus den nachfolgenden Positionen:

- Fassade mit Klempnerarbeiten
- Fensterlamellen
- Lamellen Laubengang

Der Auftraggeber stellt eine Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der Vorgaben der Behörden (z.B. Brandschutz) und der bauphysikalischen Gutachten zur Verfügung.

Die Ausführungsplanung enthält:

- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Baukörperanschlüsse
- Angaben zur Art der Fassadenbekleidung
- Angaben zur Oberflächenausführung

Auf dieser Grundlage sind vom AG die Werkstattzeichnungen für die Konstruktion, drei Fassadenschnitte in voller Höhe zu den unterschiedlichen Einbausituationen, sowie die Details aller Fassadenteile einschließlich der Darstellung aller Anschlüsse komplett zu erstellen und dem Bauherrn und dem Architekten zur Freigabe zu übergeben.

Die Fertigung darf erst nach Freigabe der Zeichnungen erfolgen.

Übergabe: 3-fach auf Papier und
1-fach als pdf-Datei und dxf- oder dwg-Datei
auf Datenträger

Termin Übergabe: 4 - 6 KW vor Fertigungsbeginn

1,000 psch

.....

3.3.1.20. Außenwandmuster

Fertigung und Lieferung eines Außenwandmusters im Maßstab 1:1 zur Abstimmung und Freigabe durch den Architekten vor Fertigungsbeginn auf Grundlage der Werkstattplanung der Vorposition.

Musterstück in der Größe B x H von min. 0,60 x 1,00 m zur Veranschaulichung und Abstimmung von ausführungsrelevanten Bauteilanschlüssen und Ausführungsdetails.

Bestandteil des Musterstück muss sein:

- kompletter Wandaufbau - Wandtyp 1 inkl. Innenwandverkleidung, Holzrahmenbau mit Zwischen- und Außendämmung, Unterspannbahn und hinterlüfteter Vorhangfassade
- Anschluss Fenster / Fassade samt Fensterblech
- zurückgesetzte Fassade mit Lamelle samt Anschlusspunkten oben und unten

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
Fortsetzung...	- Ausbildung Abdeckblech Fassadentafeln				
	Termin Übergabe:	4 - 6	KW	vor Fertigungsbeginn nach Freigabe Werkplanung	
		1,000	psch		.....
Summe 3.3.1.	Werkstattplanung und Muster				.....

3.3.2. Fassadenarbeiten

3.3.2.10. Fassadenplatten für hinterlüftete Fassade 3S, LA

Fassadenplatten für die hinterlüftete Fassade aus 3-Schicht Massivholzplatten gem. den Anforderungen der EN 13353 Richtlinien für die Außenanwendung liefern, passgenau zuschneiden und gem. Werkplanung montieren.
 Das Gesamtsystem besteht aus der Unterkonstruktion, mit Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen, Hinterlüftungsspalt und der Außenschicht.

Die Außenschicht wird aus mehrlagige Massivholzplatten mit einem symmetrischen 3-lagigen Aufbau über die gesamte Plattendicke hergestellt. Alle Holzstücke der Decklagen müssen aus derselben Holzart bestehen. Dreilagiger Aufbau (Typ L3):

Decklage - Mittellage - Decklage
 Decklagendicke jeweils mind. 3,0 mm , Faserrichtung der Mittellage gegenüber der verleimten Decklagen um 90 Grad gedreht.

Massivholzplatten gemäß den Anwendungen nach ÖNORM EN 13353 Klasse:

- SWP/3 NS: Massivholzplatte für nicht tragende Verwendung im Außenbereich
- Holzart: Lärche
- Stärke: 26 mm, durchgehend in Lärche Aufbau 7/12/7 mm
- Qualität: A/B
- Plattengröße: 5.000 x 2.050 mm bzw. 5.000 x 1.250 mm
- Struktur: Decklamellen längsseitig durchgehend – um 90° versetzte geschlossene, fehlerfreie Mittellage
- Holzfeuchte im Auslieferungszustand: SWP/3 S = (12+/-3%)
- Stärkeltoleranz: ± 0,3 mm
- Normen: Eigenschaften nach EN 13986 – Qualität nach EN 13017-1

Für eine wirksame Be- und Hinterlüftung wird die Außenschicht mit einem lichten Abstand von max. 50 mm vor der tragenden Wandkonstruktion montiert. Diese Festlegung beruht aus dem Brandschutzkonzept und ist zwingend einzuhalten.

Die ungehinderte Hinterlüftung der gesamten Außenschicht oder aller abgeschlossenen Teilbereiche von unten nach oben muss durch die Art der Unterkonstruktion und der Befestigung der Außenschicht sichergestellt sein.

Die untere Lufteintrittsöffnung und der obere Luftaustritt wird durch Lüftungsgitter aus nicht rostendem Metall verschlossen, diese werden in einer sep. Position beschrieben und abgerechnet. Die Lufteintrittsöffnungen müssen einen wirksamen Lüftungsquerschnitt von mindestens 150 cm²/m bei Holz-Unterkonstruktionen gewährleisten.

Die Befestigung der Tafeln erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Herstellers. Die Tafeln werden sichtbar auf die Holz-Unterkonstruktion mit zugelassenen

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Befestigungsmitteln aus Edelstahl verschraubt.
 Die Fugenausbildung erfolgt mittels Hinterlegung durch die Unterkonstruktion. Diese ist in der nachfolgenden Position separat ausgeschrieben. Fugenausbildung senkrecht, Fugenbreite 26 mm analog der Plattenstärke. Die Fassadentafeln werden senkrecht montiert. Die Fassadenplatten sind zwingend mit senkrechtem Funierverlauf zu fertigen und zu liefern.

Die Regelplattenbreite der 3-Schicht-Massivholzplatten betragen laut Hersteller 2.050 mm bzw. 1.250 mm. In der Fassadeabwicklung sind Plattenbreiten von 450 mm bis 1.985 mm geplant.
 Die Plattenhöhe der Mehrschichtplatten beträgt laut Hersteller 5.000 mm, die geplanten Regelplattenhöhen betragen im Erdgeschoss 3.300 m, im Obergeschoss 3.250 mm und im Bereich der Traufe 1.090 mm. Im Bereich der Fensterbrüstungen, Türen und beim Laubengang sind abweichende Höhen geplant.
 Der sich hieraus ergebene Materialverschnitt ist bei der Werkplanung zu berücksichtigen und zwingend in diese Position einzukalkulieren. Der Materialverschnitt wird im Nachgang nicht gesondert vergütet.

Angebotenes Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

1.040,000 m²

3.3.2.20. zurückgesetzte Fassadenplatten mit Lamellen für hinterlüftete Fassade

Zurückgesetzte Fassadenplatten mit Lamellen für hinterlüftete Fassade gem. Ausführungsplanung wie in Vorposition "Fassadenplatten für hinterlüftete Fassade", beschrieben fertigen, liefern und montieren. Ausführung jedoch in Plattenstärke 19 mm, durchgehend in Lärche, Aufbau 5/9/5 mm.

Die Fassadenlamellen für den zurückgesetzten Fassadenbereich sind in separater Position ausgeschrieben.

135,000 m²

3.3.2.30. Unterkonstruktion Vorhangfassade, Holz, 140/30, vertikal e=62,5 cm

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren der Holz-Unterkonstruktion aus senkrechten Traglatten, aus Fichte, getrocknet, unbehandelt, Oberflächenstruktur sägerau, Sortierklasse Güteklasse I, Dimension min. 30/140 mm, für die vorgehängte hinterlüftete Fassade der Vorposition beschrieben. In der Position ist das benötigte, statisch nachzuweisende Befestigungsmaterial sowie das Anarbeiten an An- und Abschlüssen, Fenster- und Türöffnungen sowie Wandaussparungen etc. einzukalkulieren. Die Bauphysik wird vom Auftraggeber (AG) beigestellt.

Holz-Unterkonstruktion für die vorgehängte hinterlüftete Fassade, flucht und lotrecht gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen in der zweiten Ebene vertikal mit dem Achsabstand von ca. 62,5 cm durch Dämmung und Grundlattung mit Doppelgewindeschrauben in die Tragkonstruktion in Holzrahmenbauweise montieren. In Bereichen mit geringeren Plattenmaßen ist der Achsabstand entsprechend zu verringern bzw. eine weitere senkrechte Latte zu montieren. Die zulässigen Randabstände der Fassadenbekleidung von max. 2 cm sind zwingend zu berücksichtigen. Sämtliche Zuschnitte, Ausklinkungen, eventuell erforderliche

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Ergänzungskonstruktionen bei Außen- und Innenecken, Fenstersturz, Leibungen etc., sowie Befestigungsmaterialien sind im Einheitspreis einzurechnen.

Auf die senkrechten Holz-Latten ist jeweils ein EPDM- Fugenbandim Fugenbreich der Fassadenplatten zu kleben. Die Fugen der Fassadenplatten werden jeweils mit den senkrechten Konstruktionslatten unterdeckt. Fugenabstand der Fassadenplatten beträgt 26 mm.

Latten: 30 mm x140 mm
 Holz: Fichte, getrocknet, unbehandelt
 Oberflächenstruktur: sägerau
 Sortierklasse: Güteklasse I
 Lattweite senkrecht: ca. 62,50 cm mit Füllhölzern im Fenster- und Türbereich

885,000 m²

3.3.2.40. Unterkonstruktion Vorhangfassade, Alu, Bereich Laubengang

Liefen und Montage einer dreidimensional justierbaren, berechenbaren/prüffähigen Metall-Unterkonstruktion (Aluminium, feuerverzinkte oder nicht rostende Stähle) für vorgehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung, bestehend aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden, Tragprofil am Stoß der Fassadenplatten ca. 100 mm breit

Es sind Tragprofile sind mit werkseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen zu verwenden

Abstand Vorderkante Wand (Befestigungsuntergrund) bis Vorderkante Unterkonstruktion von 65mm-110mm

Verankerung der Wandhalter erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraube-Dübel-Kombinationen oder Ankern

Untergrund: Holzrahmenelement mit Zwischenhölzern

Ausführung: nicht brennbar
 Montageort: EG, 4-seitig um die Wandpfeiler der Achse F Laubengang

122,000 m²

3.3.2.50. Öffnungen für Elektrodurchführungen, bis 30 mm

Elektrodurchführungen durch Fassadentafeln aus 3-Schicht-Massivholzplatten gem. Fassadenansichten und Werkplanung herstellen.
 Leistung einschließlich erforderlicher Baustelleneinrichtung, einschließlich erforderlicher Arbeitsgerüste. Leistung einschl. ggf. erforderlicher Anpassungen im Bereich der Holz-Unterkonstruktion.

Bauteil: 3-Schicht-Massivholzplatten mit Holz-Unterkonstruktion von 50 mm
 Plattenstärke: 26 mm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	Ausrichtung: horizontal Einbauort: Fassade Arbeitshöhe über Standebene: bis 3,30 m über OK Gelände Durchmesser: bis 30 mm	16,000	Stck	.....	.....
3.3.2.60.	Öffnungen Außenwasserhähne, ca. 60 mm Wie Vorposition "Öffnungen für Elektrodurchführungen", jedoch: Bauteil: Außenwasserhahn Durchmesser: ca. 60 mm	3,000	Stck	.....	.....
3.3.2.70.	Öffnungen Fallrohre, ca. 70 mm Wie Vorposition "Öffnungen für Elektrodurchführungen", jedoch: Bauteil: Fallrohr Durchmesser: ca. 70 mm	4,000	Stck	.....	.....
3.3.2.80.	Öffnungen Lüftung, ca 140 mm Wie Vorposition "Öffnungen für Elektrodurchführungen", jedoch: Bauteil: Lüftung Durchmesser: ca. 140 mm	4,000	Stck	.....	.....
3.3.2.90.	Öffnungen für Speier, bis 100 x 750 mm Aussparung (Wanddurchbrüche) in 3-Schicht-Massivholzplatte, mit umlaufender Kantenausbildung herstellen. Leistung einschl. ggf. erforderlicher Anpassungen im Bereich der Holz- Unterkonstruktion. Leistung einschließlich erforderlicher Baustelleneinrichtung, einschließlich erforderlicher Arbeitsgerüste. Kanten: abgeschrägt, Gefälle von Fassade weg Öffnungsgröße HxB: 100 x 500 mm bis 100 x 750 mm Bauteil: 3-Schicht-Massivholzplatten mit Holz-Unterkonstruktion von 50 mm Plattenstärke: 26 mm Einbauort: Fassade Ausrichtung: waagrecht Arbeitshöhe: bis 7,50 m über OK Gelände	4,000	Stck	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.3.2.100. Revisionsöffnung Südwestfassade

Revisionsöffnung unterhalb der Außentreppe im Fassadenbereich der Südwestfassade in Fassadentafeln aus 3-Schicht-Massivholzplatten gem. Ausführungsdetails und Werkplanung herstellen. Leistung einschließlich umlaufender Leibung im feststehenden Fassadenbereich. Leistung einschl. ggf. erforderlicher Anpassungen im Bereich der Holz-Unterkonstruktion und Herstellung einer Unterkonstruktion für die Öffnungselemente. Revisionsöffnung zweiteilig, verschraubbar. Befestigungsmittel aus Edelstahl.

Bauteil:	3-Schicht-Massivholzplatten mit Holz-Unterkonstruktion von 50 mm
Plattenstärke:	26 mm
Ausrichtung:	horizontal
Einbauort:	Fassade
Arbeitshöhe über Standebene:	bis 1,40 m über OK Gelände
Größe der Reviöffnung B x H:	1,83 x 0,90 m, 2-teilig
Größe der Teilöffnung B x H:	0,915 x 0,90 m
Reviöffnung verschraubbar an UK	

1,000 Stck

3.3.2.110. Leibungsbekleidung für hinterlüftete Fassade, oben, 120 - 150 mm

Leibungsbekleidung für die hinterlüftete Fassade aus 3-Schicht Massivholzplatten gem. den Anforderungen der EN 13353 Richtlinien für die Außenanwendung liefern, passgenau zuschneiden und gem. Werkplanung montieren.

Das Gesamtsystem besteht aus der Unterkonstruktion, mit Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen, Hinterlüftungsspalt und der Außenschicht.

Die Außenschicht wird aus mehrlagige Massivholzplatten mit einem symmetrischen 3-lagigen Aufbau über die gesamte Plattendicke hergestellt. Alle Holzstücke der Decklagen müssen aus derselben Holzart bestehen. Dreilagiger Aufbau (Typ L3):

Decklage - Mittellage - Decklage
 Decklagendicke jeweils mind. 3,0 mm , Faserrichtung der Mittellage gegenüber der verleimten Decklagen um 90 Grad gedreht.

Massivholzplatten gemäß den Anwendungen nach ÖNORM EN 13353 Klasse: SWP/3 NS: Massivholzplatte für nicht tragende Verwendung im Außenbereich

Holzart:	Lärche
Stärke:	19 mm, durchgehend in Lärche Aufbau 7/12/7 mm
Qualität:	A/B
Plattengröße:	5.000 x 2.050 mm bzw. 5.000 x 1.250 mm
Struktur:	Decklamellen längsseitig durchgehend – um 90° versetzte geschlossene, fehlerfreie Mittellage

Holzfeuchte im Auslieferungszustand: SWP/3 S = (12+/-3%)

Stärkeltoleranz: ± 0,3 mm

Normen: Eigenschaften nach EN 13986 – Qualität nach EN 13017-1

Die Befestigung der Leibungsbekleidung erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Herstellers. Die Leibungsbekleidungen werden sichtbar auf Winkel mit Befestigungsmitteln aus Edelstahl verschraubt. Die L- Winkel sind nach technischen Erfordernissen zu dimensionieren, zu liefern und an der Holz-Unterkonstruktion der Fassadenplatten zu montieren.

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Fugenausbildung senkrecht mit einer Fugenbreite von 26 mm analog der Plattenstärke der Fassadentafeln. Die Leibungsplatten sind zwingend mit senkrechtem Funiervverlauf zu fertigen und zu liefern.

Breite der Leibungsplatten ca.120 bis 150 mm
 Bekleidung oben (Sturzbekleidung)

Der sich hieraus ergebene Materialverschnitt ist bei der Werkplanung zu berücksichtigen und zwingend in diese Position einzukalkulieren. Der Materialverschnitt wird im Nachgang nicht gesondert vergütet.

35,000 lfm

3.3.2.120.

Gemäß Position 3.3.2.110.

Leibungsbekleidung oben 85 mm

Ausführung der Leibungsbekleidung gemäß Vorposition "Leibungsbekleidung für hinterlüftete Fassade, oben, 120 - 150 mm" jedoch

Tiefe: 85 mm
 Ausführung der Leibung: Sturzbereich, oben

42,000 lfm

3.3.2.130.

Gemäß Position 3.3.2.110.

Leibungsbekleidung seitlich 120-150 mm

Ausführung der Leibungsbekleidung gemäß Vorposition "Leibungsbekleidung für hinterlüftete Fassade, oben, 120 - 150 mm" jedoch

Tiefe: 120 - 150 mm
 Ausführung der Leibung: Leibungsbekleidung, seitlich

82,000 lfm

3.3.2.140.

Gemäß Position 3.3.2.110.

Leibungsbekleidung seitlich 100 mm

Ausführung der Leibungsbekleidung gemäß Vorposition "Leibungsbekleidung für hinterlüftete Fassade, oben, 120 - 150 mm" jedoch

Tiefe: ca. 100 mm
 Ausführung der Leibung: Leibungsbekleidung, seitlich

35,000 lfm

3.3.2.150.

Gemäß Position 3.3.2.110.

Leibungsbekleidung seitlich 40 mm

Ausführung der Leibungsbekleidung gemäß Vorposition "Leibungsbekleidung für hinterlüftete Fassade, oben, 120 - 150 mm" jedoch

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Tiefe: ca. 40 mm
 Ausführung der Leibung: Leibungsbekleidung, seitlich

24,000 lfm

3.3.2.160. Bekleidung Außentür 3S-Platte 1,15 m x 2,30 m

Bekleidung für die Außentür aus 3-Schicht Massivholzplatten gem. den Anforderungen der EN 13353 Richtlinien für die Außenanwendung liefern, passgenau zuschneiden und gem. Werkplanung montieren.

Die Außenschicht wird aus mehrlagige Massivholzplatten mit einem symmetrischen 3-lagigen Aufbau über die gesamte Plattendicke hergestellt. Alle Holzstücke der Decklagen müssen aus derselben Holzart bestehen. Dreilagiger Aufbau (Typ L3):

Decklage - Mittellage - Decklage
 Decklagendicke jeweils mind. 3,0 mm , Faserrichtung der Mittellage gegenüber der verleimten Decklagen um 90 Grad gedreht.

Massivholzplatten gemäß den Anwendungen nach ÖNORM EN 13353 Klasse:
 SWP/3 NS: Massivholzplatte für nicht tragende Verwendung im Außenbereich

Holzart: Lärche
 Stärke: 19 mm, durchgehend in Lärche Aufbau 7/12/7 mm
 Qualität: A/B
 Plattengröße: 5.000 x 2.050 mm bzw. 5.000 x 1.250 mm
 Struktur: Decklamellen längsseitig durchgehend – um 90° versetzte geschlossene, fehlerfreie Mittellage
 Holzfeuchte im Auslieferungszustand: SWP/3 S = (12+/-3%)
 Stärkeltoleranz: ± 0,3 mm
 Normen: Eigenschaften nach EN 13986 – Qualität nach EN 13017-1

Die Befestigung der Bekleidung erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Herstellers. Die Bekleidung aus Fassadenplatten wird sichtbar auf der Rohrrahmentür befestigt. Befestigungsmitteln aus Edelstahl. Fassadenplatte aus einem Stück gefertigt.
 Türgröße 1,15 x 2,295m

2,000 Stck

3.3.2.170. Massivholz-Lamellen LA 80/60, L bis 1,94 m, Fenster

Massivholz-Lamellen für die hinterlüftete Fassade aus Lärche fertigen, liefern, passgenau zuschneiden und gem. Werkplanung montieren.

Holzart: heimische Lärche, kernfrei, sichtbarer Einbau
 Holzbalken: Konstruktionsvollholz, Kantholz
 Querschnitt: 80/60 mm
 Qualität: I / II
 Oberfläche: 4-seitig gehobelt, KVH-Si
 Anstrichaufbau: Imprägnierung, Grundierung, Zwischenanstrich, Schlußanstrich in sep. Titel Malerarbeiten
 Kanten: gerundet, min. 2 mm
 Maßtoleranz: Klasse 2 nach DIN EN 336

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Holzfeuchte im Auslieferungszustand: ca. 15% ± 3%
 Sortierklasse: S 10 TS nach DIN 4074
 Nutzungsklasse: 3 nach DIN 1052
 Einbauort: Fenster
 Einzellänge: ca. 1,83 m bis 1,94 m
 Achsabstände: ca. 280 mm, regelmäßig, ausgleichend

Die Lamellen werden rückseitig an Alu-L-Profilen montiert, welche an den Fensterprofilen befestigt werden. Die Unterkonstruktion der Alu-L-Profile ist in einer sep. Position ausgeschrieben und im Titel "Fenster und Außentüren" zu finden.
 Der Achsabstand der Massivholz-Lamellen beträgt in der Regel ca. 280 mm. Von diesem Achsmaß wird nur in den Eckbereichen abgewichen. Die Lamellen vor den Fenstern laufen in einigen Bereichen durch und werden zu Lamellen im Fassadenbereich bzw. Traufbereich. Diesen Fassadenlamellen sind in den nachfolgenden Positionen sep. ausgeschrieben.
 Länge der Massivholz-Lamellen Fenster beträgt im Erdgeschoss ca. 1,83 m und im Obergeschoss ca. 1,94 m. Der sich hieraus ergebene Materialverschnitt ist bei der Werkplanung zu berücksichtigen und zwingend in diese Position einzukalkulieren. Der Materialverschnitt wird im Nachgang nicht gesondert vergütet.
 Die Oberkante der Lamellen ist schräg auszuführen.

Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Alle Lamellen sind vor der Montage zu beschichten - Beschichtung in sep. Position unter dem Titel Malerarbeiten.

110,000 Stck

3.3.2.180. Massivholz-Lamellen LA 80/55, L 1,1 m, zurückges. Fassade, Traufe

Massivholz-Lamellen für die hinterlüfteten und zurückgesetzten Fassadenbereiche aus Lärche fertigen, liefern, passgenau zuschneiden und gem. Werkplanung montieren.

Holzart: heimische Lärche, kernfrei, sichtbarer Einbau
 Holzbalken: Konstruktionsvollholz, Kantholz
 Querschnitt: 80/55 mm
 Qualität: I / II
 Oberfläche: 4-seitig gehobelt, KVH-Si
 Anstrichaufbau: Imprägnierung, Grundierung, Zwischenanstrich, Schlußanstrich in sep. Titel Malerarbeiten
 Kanten: gerundet, min. 2 mm
 Maßtoleranz: Klasse 2 nach DIN EN 336
 Holzfeuchte im Auslieferungszustand: ca. 15% ± 3%
 Sortierklasse: S 10 TS nach DIN 4074
 Nutzungsklasse: 3 nach DIN 1052
 Einbauort: zurückgesetzte Fassadenbereiche - Traufe
 Länge: 1,10 m
 Achsabstände: ca. 280 mm bzw. 310 mm, regelmäßig, ausgleichend

Die Lamellen werden rückseitig an die 3-Schicht-Massivholz-Fassadenplatten geschraubt und mit den Platten montiert. Der Achsabstand der Massivholz-Lamellen beträgt in der Regel ca. 280 mm bzw. 310 mm. Von diesem Achsmaß wird nur in den Eckbereichen abgewichen. Länge der Massivholz-Lamellen im Bereich der Traufe beträgt im ca. 1,10 m. Der sich hieraus ergebene Materialverschnitt ist bei der Werkplanung zu berücksichtigen

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	<p>und zwingend in diese Position einzukalkulieren. Der Materialverschnitt wird im Nachgang nicht gesondert vergütet. Die Oberkante der Lamellen ist schräg auszuführen. Die Unterkante der Lamelle ist gerade auszuführen. Die erforderlichen Abstände zwischen zwei Hölzern sind in der Werkplanung zu berücksichtigen und entsprechend umzusetzen.</p>	105,000	Stck	.....	.....
3.3.2.190.	<p>Gemäß Position 3.3.2.180. Massivholz-Lamellen LA 80/55, L 2,4 bis 3,4 m, zurückges. Fassade Ausführung der Lamellen gemäß Vorposition "Massivholz-Lamellen zurückgesetzter Fassadenbereich, Traufe" jedoch als Massivholz-Lamellen zurückgesetzter Fassadenbereich an der Fassade.</p> <p>Einbauort: zurückgesetzte Fassadenbereiche - Fassade Länge: 2,40 m bis 3,40 m Oberseite Lamelle: abgeschrägt Unterseite Lamelle: abgeschrägt</p>	128,000	Stck	.....	.....
3.3.2.200.	<p>Gemäß Position 3.3.2.180. Massivholz-Lamellen LA 80/55, L 0,5 - 0,6 m, zurückges. Fassade, Brüstung Ausführung der Lamellen gemäß Vorposition "Massivholz-Lamellen zurückgesetzter Fassadenbereich, Traufe" jedoch als Massivholz-Lamellen zurückgesetzter Fassadenbereich Fensterbrüstung oder Fenstersturz.</p> <p>Einbauort: zurückgesetzte Fassadenbereiche - Fensterbrüstung oder Fenstersturz Länge: 0,50 m bis 0,60 m Oberseite Lamelle: abgeschrägt Unterseite Lamelle: abgeschrägt</p>	61,000	Stck	.....	.....
3.3.2.210.	<p>Gemäß Position 3.3.2.180. Massivholz-Lamellen LA 80/55, L 1,85 m, zurückges. Fassade, Außentür Ausführung der Lamellen gemäß Vorposition "Massivholz-Lamellen zurückgesetzter Fassadenbereich, Traufe" jedoch als Massivholz-Lamellen zurückgesetzter Fassadenbereich Außentür.</p> <p>Einbauort: zurückgesetzte Fassadenbereiche - Außentür Länge: ca. 1,85 m Oberseite Lamelle: abgeschrägt Unterseite Lamelle: abgeschrägt</p>	9,000	Stck	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
 LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Übertrag:

3.3.2.220. BS-Holz-Lamellen GL24h LA, Si, 80/200, Außentreppen

BS-Holz-Lamellen für die Außentreppen aus Lärche abbinden, liefern, aufstellen und gem. Werkplanung als vorgefertigtes Bauteil montieren. Die Unterkonstruktion zur Befestigung der Lamellen ist nicht Bestandteil dieser Position.

- Holzart: heimische Lärche, sichtbarer Einbau
- Holz: BS-Holz, Brettschichtholz nach DIN EN 14080:2013
- Querschnitt: 80/200 mm
- Oberfläche: gehobelt, sichtbarer Einbau (Si), Sicht-Qualität
- Anstrichaufbau: Imprägnierung, Grundierung, Zwischenanstrich, Schlußanstrich in sep. Titel Malerarbeiten
- Kanten: gerundet, min. 2 mm
- Oberseite: Kante gerade
- Unterseite: Kante abgeschrägt
- Maßtoleranz: nach DIN EN 14080:2013
- Holzfeuchte: ca. 12%
- Festigkeitsklasse: GL24h
- Einbauort: Außentreppen, Außenbereich
- Lamellendicke: max. 35 mm
- Einzellänge: ca. 2,40 m, einteilig
- Achsabstände: ca. 280 mm, regelmäßig, ausgleichend

Die BS-Holz-Lamellen an den Außentreppen werden als vorgefertigte Bauteile oberseitig und unterseitig auf Fahnenbleche (Unterkonstruktion sep. Pos.) 95/250mm, 8 mm stark mittels Dübeln Ø 10 mm / L = 80 mm befestigt. Die ungehinderte Hinterlüftung der Lamellen an den Anschlusspunkten zu angrenzenden Bauteilen muss durch die Art der Unterkonstruktion und der Befestigung sichergestellt sein.

Es sind die grundsätzlichen baulichen Holzschutzmaßnahmen nach DIN 68800-2: 2011 zu beachten. Der Achsabstand der BS-Holz-Lamellen beträgt in der Regel ca. 280 mm. CE-Kennzeichnung für die BS-Hölzer sind dem AN und der Bauüberwachung vorzulegen.

Die Oberfläche ist für den Transport und die Zwischenlagerung durch geeignete Maßnahmen (Wetterschutz) gegen Verschmutzung und Nässe zu schützen.

Die Wahl des Oberflächenschutzes ist dem Auftragnehmer freigestellt.

68,000 Stck

3.3.2.230. Gemäß Position 3.3.2.220.

BS-Holz-Lamellen GL24h LA, Si, 80/200, Laubengang

Ausführung der Lamellen gemäß Vorposition "BS-Holz-Lamellen Außentreppen" jedoch als BS-Holz-Lamellen im Bereich Laubengang.

- Einbauort: Laubengang
- Länge: ca. 2,70 m, einteilig
- Oberseite Lamelle: abgeschrägt
- Unterseite Lamelle: gerade
- Achsmaß: ca. 315 mm, regelmäßig, ausgleichend

68,000 Stck

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.3.2. Fassadenarbeiten			.....	.....
3.3.3.	Klempnerarbeiten Fassade				
3.3.3.10.	Tropfblech Sockel, Bereich Fassadenplatten, Zn 0,7 mm, Z150, A3 Sockelblech / Tropfblech liefern und entsprechend den erforderlichen baustatischen Anforderungen sach- und fachgerecht montieren. Einschließlich Befestigungsmaterial und anarbeiten an die Fassadenbekleidung. Sockelblech aus Titanzinkblech, Zn 0,70 mm, 3-fach gekantet und mit Umschlag an der Tropfkante in Einzellängen bis 3,0 m. Zuschnitt: 150 mm Abkantungen: 3 Metalldicke: 0,70 mm an den Fassadenplatten rückseitig befestigt. Die Tropfbleche sind 20 mm zu überlappen. Inkl. aller korrosionsgeschützter Befestigungs- und Verbindungsmaterialien. Einbauort: oberhalb vom Sockel ca. 30 cm über OK Gelände im Bereich der Fassadenplatten und im Bereich Achse F Laubengang beidseitig	110,000	m	.....	.....
3.3.3.20.	Gemäß Position 3.3.3.10. Tropfblech Sockel, Bereich Lamellen, Zn 0,7 mm, Z200, A3 Wie Vorposition "Tropfblech Sockel, Bereich Fassadenplatten, Zn 0,7 mm, Z150", jedoch: Einbauort: Sockel Bereich Lamellen Zuschnitt: 200 mm	35,020	m	.....	.....
3.3.3.30.	Abdeckblech Fassadentafeln, Zn 0,7 mm, Z150, A3 Abdeckblech Fassadentafeln liefern und entsprechend den erforderlichen baustatischen Anforderungen sach- und fachgerecht montieren. Tropfblech aus Titanzinkblech, Zn 0,70 mm, 3-fach gekantet und mit Umschlag an der Tropfkante in Einzellängen bis 3,0 m. Zuschnitt: 150 mm Abkantungen: 3 Metalldicke: 0,70 mm an den Fassadenplatten rückseitig befestigt. Die Tropfbleche sind 20 mm zu überlappen. Inkl. aller korrosionsgeschützter Befestigungs- und Verbindungsmaterialien. Einbauort: oberhalb Erdgeschoss ca. 3,50 m über OK Gelände oberhalb 1. Obergeschoss ca. 6,93 m über OK Gelände	312,000	m	.....	.....
				<u>Übertrag:</u>	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.3.3.40.	Lochblech Insektenschutz Sockel, Zn 0,7 mm, Z100, A3 Insektenschutzgitter aus Titanzinkblech, gelocht, an den Sockelplatten als unterer Abschluss fachgerecht verschrauben. Lochblech mit Rundlochung zur Be- und Entlüftung der Belüftungsebene und als Insekten-, Vogel- und Nagetierschutz. Lochblech für hinterlüftete Fassade Material: Titanzinkblech, Zn 0,70 mm, Kantung: 3-fach gekantet und mit Umschlag an der Fassadenseite in Einzellängen bis 3,0 m. Zuschnitt: 100 mm Abkantungen: 3 Metalldicke: 0,70 mm Rundlochung: Ø 5 mm, RV 5-7 Einbauort: Sockelverkleidung unterer Abschluss	101,000 m
------------------	---	-----------	-------	-------

3.3.3.50.	Gemäß Position 3.3.3.40. Lochblech Insektenschutz Sockel Bereich Laubengang, Zn 0,7 mm, Z150, A3 Wie Vorposition "Lochblech Insektenschutz Sockel, Zn 0,7 mm, Z100", jedoch: Einbauort: Sockel Bereich Achse F Laubengang Zuschnitt: 150 mm	55,000 m
------------------	--	----------	-------	-------

3.3.3.60.	Gemäß Position 3.3.3.40. Lochblech Insektenschutz Sockel Bereich Laubengang, Zn 0,7 mm, Z200, A3 Wie Vorposition "Lochblech Insektenschutz Sockel, Zn 0,7 mm, Z100", jedoch: Einbauort: Sockel Bereich Achse F Laubengang Zuschnitt: 200 mm	55,000 m
------------------	--	----------	-------	-------

3.3.3.70.	Lochblech Insektenschutz Abschluss Fassade, Zn 0,7 mm, Z100, A2 Insektenschutzgitter aus Titanzinkblech, gelocht, an den Fassadenplatten als oberer oder unterer Abschluss der vorgehängten hinterlüfteten Fassade fachgerecht verschrauben. Lochblech mit Rundlochung zur Be- und Entlüftung der Belüftungsebene und als Insekten-, Vogel- und Nagetierschutz. Lochblech für hinterlüftete Fassade Material: Titanzinkblech, Zn 0,70 mm, Kantung: 2-fach gekantet in Einzellängen bis 3,0 m. Zuschnitt: 100 mm Abkantungen: 2 Metalldicke: 0,70 mm Rundlochung: Ø 5 mm, RV 5-7 Einbauort: hinterlüftete Vorhangfassade oberer Abschluss im Bereich:			
------------------	--	--	--	--

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

			Übertrag:	
Fortsetzung...	- Traufe - Fenterbank - Sturzbereiche Fensterbänder	1.158,000 m	.....	.....

Summe 3.3.3.	Klempnerarbeiten Fassade		
---------------------	---------------------------------	--	--	-------

3.3.4. Deckenbekleidung Laubengang und Haupteingang

3.3.4.10. Unterkonstruktion

Lieferung und Montage einer dreidimensional justierbaren, berechenbaren/prüffähigen Metall-Unterkonstruktion (Aluminium, feuerverzinkte oder nicht rostende Stähle) aus Tragprofilen für horizontale Deckenuntersichtbekleidungen.

Abstand der Tragprofile ca. 625 mm bzw. gem. technischer Notwendigkeit. Die Deckenbekleidung aus 3-Schicht-Massivholzplatten (sep. Position) wird auf der Unterkonstruktion unmittelbar an dem tragenden Bauteil verankert. Die Verankerung der Deckenhalter erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen/bewerteten Schraube-Dübel-Kombinationen.

Deckenuntergrund: Brettsperrholzdecke
 Dicke: 26 cm

Der Abstand von Unterkante Rohdecke bis Unterkante Unterkonstruktion beträgt ca. 245 mm.

Tragprofile sind mit werksseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (horizontale Schattenfugen) zu verwenden.

Einbauort: Laubengang und Haupteingang

220,000	m ²
---------	----------------	-------	-------

3.3.4.20. Deckenuntersichtsbekleidung

Deckenuntersichtsbekleidung aus 3-Schicht Massivholzplatten gem. den Anforderungen der EN 13353 Richtlinien für die Außenanwendung liefern, passgenau zuschneiden und gem. Werkplanung montieren.

Die Bekleidung wird aus mehrlagige Massivholzplatten mit einem symmetrischen 3-lagigen Aufbau über die gesamte Plattendicke hergestellt. Alle Holzstücke der Decklagen müssen aus derselben Holzart bestehen. Dreilagiger Aufbau (Typ L3):

Decklage - Mittellage - Decklage

Decklagendicke jeweils mind. 3,0 mm , Faserrichtung der Mittellage gegenüber der verleimten Decklagen um 90 Grad gedreht.

Massivholzplatten gemäß den Anwendungen nach ÖNORM EN 13353 Klasse:
 SWP/3 NS: Massivholzplatte für nicht tragende Verwendung im Außenbereich

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Holzart: Lärche
 Stärke: 26 mm, durchgehend in Lärche Aufbau 7/12/7 mm
 Qualität: A/B
 Plattengröße: 5.000 x 2.050 mm
 Struktur: Decklamellen längsseitig durchgehend – um 90° versetzte geschlossene, fehlerfreie Mittellage
 Holzfeuchte im Auslieferungszustand: SWP/3 S = (12+/-3%)
 Stärkeltoleranz: ± 0,3 mm
 Normen: Eigenschaften nach EN 13986 – Qualität nach EN 13017-1

Die ungehinderte Hinterlüftung der gesamten Deckenbekleidung umlaufend im Anschluss an die Fassade muss durch die Art der Unterkonstruktion und der Befestigung sichergestellt sein. Die Befestigung der Tafeln erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Herstellers. Die Tafeln werden sichtbar auf die Metall-Unterkonstruktion mit Befestigungsmitteln aus Edelstahl verschraubt.

Die Fugenausbildung erfolgt mittels Hinterlegung durch die Unterkonstruktion. Diese ist in der vorangegangenen Position separat ausgeschrieben. Fugenbreite 26 mm analog der Plattenstärke. Die Deckenplatten sind zwingend mit senkrechtem Funierverlauf zu fertigen und zu liefern. Die Platten sind mit einheitlichem Funierverlauf zu montieren.

angebotenes Fabrikat '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

220,000 m²

Summe 3.3.4. Deckenbekleidung Laubengang und..

3.3.5. Sockelausbildung Titanzink

*** Ausführungsbeschreibung 3461
Ausführungsbeschreibung Sockelausbildung

Material und System

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Ausbildung eines 25-31,5cm hohen Sockels, bestehend aus gefälzten und ineinandergreifenden Fassadentafeln aus Titanzink, vorbewittert, montiert auf einer vollflächigen Unterkonstruktion aus Holz mit Wandkonsolen aus Edelstahl

1. Fassadentafeln:

*Material: Titanzink, Dicke 0,8 mm, hergestellt nach DIN EN 988, cradle-to-cradle-zertifiziertes Bauprodukt, Umweltdeklaration gem. ISO 14025 Typ III (IBU)
 Oberfläche: vorbewittert (Farbe schiefergrau), ohne Phosphatierung, lässt die Bildung einer natürlichen und dauerhaften Zinkcarbonatschicht zu
 Schutzfolierung: ja
 Verbindungsart: Einhangfalztechnik
 Versatz der Fassadentafeln in Verlegerichtung: keiner, Anordnung in Reihe*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
 LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Fortsetzung...

Maße Fassadentafel B x H= (Sichtmaß):

Höhe: von ca. 250 mm- ca. 315 mm

Breite: von 400 mm bis 1.800 mm

Die Baubreiten der Fassadentafeln sind uneinheitlich und richten sich nach dem Fugenmaß der Fassadenplatten!

Befestigung: mittels Haften, die je nach Untergrund mit den geeigneten

Befestigungsmitteln geschraubt oder genietet werden, die Mengen werden nicht gesondert vergütet.

1.1 Unterkonstruktion für o.g. Fassadentafeln:

2-teiliges Konsolsystem aus nicht korrodierenden

Material (Edelstahl)

Untergrund: Stahlbeton

Ausladung: ca. 100 mm

bestehend aus:

- Wandkonsole einschließlich Thermostopp- Unterlage, Dicke >= 6 mm

-Tragprofil für Holzschalung

-Holzschalung aus 24mm starker Fichte, Höhe ca. 250-315 mm

Die Unterkonstruktion ist nach den Angaben des Herstellers und statischer Berechnung zu montieren. Kleinere Stützenabstände in den Randbereichen sind zu berücksichtigen.

Als Verankerungsmittel sind zugelassene Dübel zu verwenden.

Die Verbindung der Bauteile (Wandkonsole/Tragprofile erfolgt mit berechneten Nieten bzw. Selbstbohrschrauben. Auf eine Hinterlüftung von mind. 20mm ist zu achten!

2. Titanzinkblech als Sockelabschluss

-am unteren Rand der o.g. Konstruktion ist ein Titanzinkblech als Sockelabschluss einzuhängen, 3-fach gekantet, im System der Einzelztechnik der Fassadentafel, 20 mm nach unten ausstehend (Ansichtsbreite) und nach hinten zurückgekantet

Material wie 1.

Nenngröße (Breite): 100 mm

Metalldicke: 0,80 mm

Abkantungen: 3

Länge: nach Position

3. Titanzinkblech als Außenecke

-an den Außenecken der o.g. Konstruktion ist ein Titanzinkblech als Außenecke einzubauen, 5-fach gekantet, im System der Einzelztechnik der Fassadentafel, Ansichtsbreite ca. 100 mm (jeweils 50mm auf jeder Seite)

-es ist dringend darauf zu achten, dass der untere Abschluß der Außenecke nicht scharfkantig ist

-Material wie 1.

Nenngröße (Breite): 200 mm

Metalldicke: 0,80 mm

Abkantungen: 3

Länge: 250-315 mm

3. Titanzinkblech als Leibungsbekleidung

-die Leibungen von Außentüren und bodentiefen Fenstern werden mit Titanzinkblech und

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

*einer UK wie beschrieben (Punkt 1.2) ausgeführt
 -die Leibungsbekleidung umgreift die hölzerne UK an der fensterzugewandten Seite und wird dort fixiert
 -Ansichtsbreite Leibungsbekleidung von vorn ca. 50 mm
 -die Leibungstiefe beträgt ca. 120 mm*

*Material wie 1.
 Nenngröße (Breite): 200 mm
 Metalldicke: 0,80 mm
 Abkantungen: 4
 Länge: ca. 250 mm*

3.3.5.10.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3461 Sockelausbildung H=250-315mm Sockelausbildung, umlaufend um das ganze Gebäude und um die Wandpfeiler in Achse F -inkl. Kleinflächen an den Seiten der Wandpfeiler Achse F -inkl. Sockelabschlußblech unten -Sockelhöhe: 250-315mm -gem. Punkt 1.-3. der Ausführungsbeschreibung	187,600	lfm
------------------	---	---------	-----	-------	-------

3.3.5.20.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3461 Außenecken H=250-315m Ausbildung von Außenecken im Sockelbereich -inkl. Kleinflächen an den Seiten der Wandpfeiler Achse F -Höhe Außenecken: 250-315mm -gem. Punkt 3 der Ausführungsbeschreibung	48,000	Stk
------------------	---	--------	-----	-------	-------

3.3.5.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3461 Leibungsbekleidung seitlich T=120mm Ausbildung der Leibungsbekleidung an bodentiefen Fenstern (Achse E) und Außentüren im EG -Leibungstiefe: ca. 120mm -Leibungshöhe: ca. 250mm -gem. Punkt 4 der Ausführungsbeschreibung	44,000	Stk
------------------	--	--------	-----	-------	-------

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.3.5.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3461 Zulage Sockelabschlußblech Leibung -das Sockelabschlußblech wird in die Leibung von Außentüren und bodentiefen Fenstern mitgeführt -gem. Punkt 2 der Ausführungsbeschreibung -Länge des Sockelabschlußbleches: ca. 120 mm Abrechnung erfolgt hier in Stück	44,000	Stk
-----------	---	--------	-----	-------	-------

Summe 3.3.5.	Sockelausbildung Titanzink		
---------------------	-----------------------------------	--	--	-------	-------

3.3.6. Schutzmaßnahmen

3.3.6.10.	Ableben von Fenstern und Türen, > 1 m² Abdecken und scharfkantiges Abkleben von Fenstern und Türen zum Schutz vor Verunreinigungen mit einer Bauschutzfolie. Die Abdeckung sind bis zur Fertigstellung der Arbeiten zu unterhalten, Kleberreste sind nach entfernen des Klebmittels rückstandsfrei zu beseitigen. Ausführungsort: EG und 1. OG Abrechnung nach m² abgedeckter Fenster- bzw. Türfläche, nur einseitig!	270,000	m²
-----------	--	---------	----	-------	-------

3.3.6.20.	Ableben Tropfbleche, Fensterbleche Vollflächiges Abkleben/Abdecken von angrenzenden Bauteilen wie z. B. Tropfbleche, Fensterbänke etc. zum Schutz vor Verunreinigungen mit geeignetem Material, wie z. B. PE-Folie, Malervlies oder Tetrapack-Tüten, einschl. dem Vorhalten und dem Beseitigen, nach Abnahme der Bauleistungen.	457,020	m
-----------	---	---------	---	-------	-------

Summe 3.3.6.	Schutzmaßnahmen		
---------------------	------------------------	--	--	-------	-------

3.3.7. Malerarbeiten

3.3.7.10.	Untergrundvorbereitung Holzbauteile, Fassadenplatten Grobe Verunreinigungen, Schmutz, Staub, Fette, Öle, austretende Holzinhaltsstoffe wie z.B. Harze und Harzgallen entfernen und glatte gehobelte Oberflächen in Faserrichtung schleifen. Inkl. aller erf. Nebenarbeiten und Schutzmaßnahmen. Verfahren: Schleifen in Faserrichtung				...Fortsetzung
-----------	--	--	--	--	----------------

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Holz: 3-Schicht-Massivholzplatten, unbehandelt Beschichtung: Deckfläche und alle Kanten Einbauort: Fassadentafeln und zurückgesetzte Fassade	1.200,000 m ²	.....	.....
3.3.7.20.	Untergrundvorbereitung Holzbauteile, Lamellen Ausführung der Untergrundvorbereitung gemäß Vorposition "Untergrundvorbereitung Holzbauteile, Fassadenplatten" jedoch als Massivholz-Lamellen im Bereich der Fenster, Türen, Traufen und im zurückgesetzten Fassadenbereiche. Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Darüber hinaus sind die Schnittkanten zu beschichten. Alle Lamellen sind VOR der Montage zu beschichten. Material: Konstruktionsvollholz, Lärche Querschnitt Lamelle: 80/55 mm bis 80/60 mm Abwicklung Lamelle: 270 mm bis 280 mm Länge Lamelle: 0,50 m bis 3,40 m	818,000 m	.....	.....
3.3.7.30.	Untergrundvorbereitung Holzbauteile, BS-Holz-Lamellen Ausführung der Untergrundvorbereitung gemäß Vorposition "Untergrundvorbereitung Holzbauteile, Fassadenplatten" jedoch als BS-Holz-Lamellen im Bereich der Außentreppen und des Laubengangs. Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Darüber hinaus sind die Schnittkanten zu beschichten. Alle Lamellen sind VOR der Montage zu beschichten. Material: Brettschichtholz-Lamelle, Lärche Querschnitt Lamelle: 80/200 mm Abwicklung Lamelle: 560 mm Länge Lamelle: 2,40 m bis 2,70 m	347,000 m	.....	.....
3.3.7.40.	Holzschutz-Imprägnierung, wasserverdünnbar, Fassadenplatten Imprägnierung mit vorbeugender Wirkung gegen Bläue und holzerstörendem Pilzbefall, wasserverdünnbar, transparent, außen einsetzbar für maßhaltige Bauteile und begrenzt maßhaltige Bauteile. Produktart: Holzschutzmittel (PT8) Materialbasis: Acrylat Farbton: farblos Ausführung: auf freiliegenden Holzflächen Verfahren: Beschichtung in Faserrichtung auftragen Holz: 3-Schicht-Massivholzplatten, unbehandelt Beschichtung: Deckfläche und alle Kanten			

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbauort: Fassadentafeln und zurückgesetzte Fassade

Angebotenes Fabrikat: '.....'

1.200,000 m²

3.3.7.50. Holzschutz-Imprägnierung, wasserverdünnbar, Lamellen

Ausführung der Holzschutz-Imprägnierung gemäß Vorposition "Holzschutz-Imprägnierung, wasserverdünnbar, Fassadenplatten" jedoch als Massivholz-Lamellen im Bereich der Fenster, Türen, Traufen und im zurückgesetzten Fassadenbereiche.

Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Darüber hinaus sind die Schnittkanten zu beschichten. Alle Lamellen sind VOR der Montage zu beschichten.

Material: Konstruktionsvollholz, Lärche
 Querschnitt Lamelle: 80/55 mm bis 80/60 mm
 Abwicklung Lamelle: 270 mm bis 280 mm
 Länge Lamelle: 0,50 m bis 3,40 m

818,000 m

3.3.7.60. Holzschutz-Imprägnierung, wasserverdünnbar, BS-Holz-Lamellen

Ausführung der Untergrundvorbereitung gemäß Vorposition "Holzschutz-Imprägnierung, wasserverdünnbar, Fassadenplatten" jedoch als BS-Holz-Lamellen im Bereich der Außentreppe und des Laubengangs.

Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Darüber hinaus sind die Schnittkanten zu beschichten. Alle Lamellen sind VOR der Montage zu beschichten.

Material: Brettschichtholz-Lamelle, Lärche
 Querschnitt Lamelle: 80/200 mm
 Abwicklung Lamelle: 560 mm
 Länge Lamelle: 2,40 m bis 2,70 m

347,000 m

3.3.7.70. Grund- und Zwischenbeschichtung, Fassadenplatten

Grund- und Zwischenbeschichtung mit Acryldispersionslasur mit UV-Schutz durch reflektierenden Perlglanzpigmenten. Lasur wasserverdünnbar, hoch pigmentiert, seidenmatt, dünn-schichtig, lasierend, blockfest. VOC-Richtlinienkonform (2010) Anwendung nur im Außenbereich.

Holz: 3-Schicht-Massivholzplatten, unbehandelt
 Beschichtung: Deckfläche und alle Kanten
 Einbauort: Fassadentafeln und zurückgesetzte Fassade
 Farbton: Graufarbtönen gemäß Technischer Information
 Glanzgrad: Seidenmatt

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Angebotenes Fabrikat: '.....'

1.200,000 m²

3.3.7.80. Grund- und Zwischenbeschichtung, Lamellen

Ausführung Grund- und Zwischenbeschichtung gemäß Vorposition "Grund- und Zwischenbeschichtung, Fassadenplatten" jedoch als Massivholz-Lamellen im Bereich der Fenster, Türen, Traufen und im zurückgesetzten Fassadenbereiche.

Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Darüber hinaus sind die Schnittkanten zu beschichten. Alle Lamellen sind VOR der Montage zu beschichten.

Material: Konstruktionsvollholz, Lärche
 Querschnitt Lamelle: 80/55 mm bis 80/60 mm
 Abwicklung Lamelle: 270 mm bis 280 mm
 Länge Lamelle: 0,50 m bis 3,40 m

818,000 m

3.3.7.90. Grund- und Zwischenbeschichtung, BS-Holz-Lamellen

Ausführung Grund- und Zwischenbeschichtung gemäß Vorposition "Grund- und Zwischenbeschichtung, Fassadenplatten" jedoch als BS-Holz-Lamellen im Bereich der Außentreppen und des Laubengangs.

Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Darüber hinaus sind die Schnittkanten zu beschichten. Alle Lamellen sind VOR der Montage zu beschichten.

Material: Brettschichtholz-Lamelle, Lärche
 Querschnitt Lamelle: 80/200 mm
 Abwicklung Lamelle: 560 mm
 Länge Lamelle: 2,40 m bis 2,70 m

347,000 m

3.3.7.100. Schlußbeschichtung, Fassadenplatten

Schlussbeschichtung mit Acryldispersionslasur mit reflektierenden Perlglanzpigmenten, wasserverdünbar, hoch pigmentiert, seidenmatt, dünn-schichtig, lasierend. (entspr. der VOC-Decopaint 2010)

Technische Eigenschaften:
 - hoher UV-Schutz
 - blockfest
 - tropfgehemmt
 - Filmschutz gegen Schimmelbefall

Holz: 3-Schicht-Massivholzplatten, unbehandelt
 Beschichtung: Deckfläche und alle Kanten

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	<p>Einbauort: Fassadentafeln und zurückgesetzte Fassade Farbton: Graufarbtone gemäß Technischer Information Glanzgrad: Seidenmatt</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	1.200,000	m ²	.....	.....
3.3.7.110.	<p>Schlußbeschichtung, Lamellen Ausführung Schlußbeschichtung gemäß Vorposition "Schlußbeschichtung, Fassadenplatten" jedoch als Massivholz-Lamellen im Bereich der Fenster, Türen, Traufen und im zurückgesetzten Fassadenbereiche.</p> <p>Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Darüber hinaus sind die Schnittkanten zu beschichten. Alle Lamellen sind VOR der Montage zu beschichten.</p> <p>Material: Konstruktionsvollholz, Lärche Querschnitt Lamelle: 80/55 mm bis 80/60 mm Abwicklung Lamelle: 270 mm bis 280 mm Länge Lamelle: 0,50 m bis 3,40 m</p>	818,000	m	.....	.....
3.3.7.120.	<p>Schlußbeschichtung, BS-Holz-Lamellen Ausführung Schlußbeschichtung gemäß Vorposition "Schlußbeschichtung, Fassadenplatten" jedoch als BS-Holz-Lamellen im Bereich der Außentreppen und des Laubgangs.</p> <p>Lamellen sind IMMER vierseitig zu behandeln. Darüber hinaus sind die Schnittkanten zu beschichten. Alle Lamellen sind VOR der Montage zu beschichten.</p> <p>Material: Brettschichtholz-Lamelle, Lärche Querschnitt Lamelle: 80/200 mm Abwicklung Lamelle: 560 mm Länge Lamelle: 2,40 m bis 2,70 m</p>	347,000	m	.....	.....
3.3.7.130.	<p>Ausbesserungsarbeiten Ausbesserungsarbeiten nach Montage Lamellen und Fassadenplatten, Beschichten von nachträglich fertig gestellten Oberflächen, Ausbessern von Verschmutzungen und kleinen Beschädigungen durch Fremdgewerke, nach Aufforderung der Bauleitung, einschl. Schutz angrenzender Bauteile, einschl. Material</p>	40,000	Std	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.3.7.		Malerarbeiten		.....
	Summe 3.3.		Vorgehängte hinterlüftete Fassade		.....
3.4.	Fenster und Außentüren				
3.4.1.	Nachweise, Werkstattplanung und Abnahmen				
3.4.1.10.	<p>Werkstattplanung und Prüfzeugnisse</p> <p>Werkstattzeichnungen für die Konstruktion und Details - der nachfolgend genannten Konstruktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außentüren einschl. Verglasungen nach DIN 18008-4 - Außenfenster, einschl. Verglasungen nach DIN 18008-4, einschl. Einsetzelementen (Lamellen, Nachtlüftungselemente) - Sonnenschutzanlagen <p>einschließlich Darstellung der Konstruktionen und Montage über Bauwerksanschlüsse, Auflager, Verbindungsmittel, Verankerungsteile, etc. komplett erstellen und einschließlich der Prüfzeugnisse für die zu verwendenden Produkte in dreifacher Ausfertigung dem Bauherrn zur Prüfung und Freigabe auf Papier und einfach in Dateiform als pdf-Datei sowie dxf- oder dwg-Datei auf Datenträger übergeben.</p> <p>Die Leistungen sind innerhalb von 18 Werktagen nach Zuschlagserteilung prüffähig an den AG zu übergeben. Hierzu erforderliche Abstimmungen mit dem AG oder seinen Beauftragten sind umgehend nach Zuschlagserteilung zu treffen, wie auch notwendige Aufmaße vor Ort umgehend zu nehmen sind.</p>	1,000	psch		.....
3.4.1.20.	<p>Statischer Nachweis</p> <p>Statische Nachweise - einschl. erforderlicher Vorabstimmung über die Lastannahmen mit der zuständigen Behörde und dem AG - für die Knotenpunkte, Schweißnähte und weitere Verbindungsmittel - einschl. deren Bemessung - der nachfolgend genannten Konstruktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außentüren einschl. Verglasungen nach DIN 18008-4 - Außenfenster, einschl. Verglasungen nach DIN 18008-4, einschl. Einsetzelementen (Lamellen, Nachtlüftungselemente) - Sonnenschutzanlagen <p>komplett prüffähig aufstellen und in fünffacher Ausfertigung dem Bauherrn zur Weitergabe an die Prüfbehörde und den Prüflingenieur in Papierform und einfach in Dateiform als pdf-</p>				.....

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Datei auf Datenträger übergeben.

Die Nachweise sind zusammen mit der vorbeschriebenen Werkstattplanung zu übergeben.

1,000 psch

.....

3.4.1.30. Übereinstimmungsnachweise

Übereinstimmungsnachweise für die Normengerechtigkeit der Konstruktionen und Beschichtungen und aller verwendeten Teile sowie Übereinstimmungserklärungen für die eingebauten Konstruktionen nach den erteilten Prüfzeugnissen komplett beibringen, zusammenstellen und in dreifacher Ausfertigung an den Bauherrn zur Weitergabe an die Prüfbehörde und den Prüflingenieur in Papierform und einfach in Dateiform als Pdf-Datei auf Datenträger übergeben.

Die Übereinstimmungsnachweise sind im Rahmen der Dokumentation zu übergeben, wie im "Hinweis Dokumentation" beschrieben.

1,000 psch

.....

3.4.1.40. Dokumentationsunterlagen Türen und Fenster

Dokumentationsunterlagen, 1 Stück bestehend aus 3 Ausfertigungen gemäß AVB Punkt 5.10

Übergabezeitpunkt: 21 Kalendertage vor der Endabnahme an die Bauüberwachung

Die Papierexemplare sind in drei getrennten Aktenordnern (Hebelordner mit Exzenterverschluss mit Klemmbügel) nach der u.g. Gliederung sortiert (Trennung der Abschnitte durch beschrifteten Trennpappen 120x230 mm) zu liefern. Jeder Ausfertigung ist ein Datenträger mit den Unterlagen im pdf-Format beizulegen.

Die Dokumentation beinhaltet folgende Unterlagen:

Auftragnehmer

- Fachbauleitererklärung
- Fachunternehmererklärung
- Wartungsverträge
- Bautagesberichte
- Fotodokumentation

Abnahme

- Abnahmeprotokolle
- Sachverständigenabnahme
- Sachkundigenabnahme
- Einweisungsprotokoll Nutzer

Materialnachweise

- Bauaufsichtliche Zulassung/Prüfzeugnisse (einschl. Zuordnung/Einbauort)
- Übereinstimmungsnachweis (einschl. deren Zuordnung/Einbauort)
- Entsorgungsnachweis
- Produktdatenblätter/Pflegehinweise (einschl. deren Zuordnung/Einbauort)
- Lieferscheine
- Sonstiges

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Prüfzeugnisse/-bescheinigungen
 Prüf- und Messprotokolle
 Zustimmungen im Einzelfall § 20 SächsBO
 Abdichtung
 Sonstiges
Technische Dokumentation
 Anlagendokumentation
 Bedienungsanleitungen
 Wartungshinweise
 Betriebsprüfung und Prüfbücher
Revisionspläne als Papierunterlagen
 Planliste
 Grundrisse
 Übersichtspläne
 Details
Werk- und Revisionspläne als digitale Unterlagen
 Planliste, Grundrisse, Übersichtspläne, Details
 als dwg-Dateien
 bzw. im Datenformat ihrer Erstellung
 zusätzlich ein kompletter Satz aller Unterlagen als pdf-Dateien

1,000 psch

.....

Summe 3.4.1. Nachweise, Werkstattplanung und..

3.4.2. Außenfenster, Fensterbänke

*** Ausführungsbeschreibung 3521
Ausführungsbeschreibung Außenfenster

Teil A - Allgemeines

Holz-Isolierglasfenster mit Aluminium-Deckschalen, RAL-gütegesicherte Ausführung, als Einfachfenster bestehend aus Blend- und Flügelrahmen und ggf. Festverglasungen komplett oberflächenfertig herstellen, liefern, montieren und gangbar machen.

Teil A - Ausführung Allgemein:

A1. *Wandeinbau: Einbau in vorproduzierte Holzrahmen Fertigteilaußenwände, ohne Anschlag, bei Verwendung von Montagehilfsmitteln mit steifen Metallaschen, Winkeln oder Rahmenschrauben, biegeeweiche Schlaudern sind unzulässig!*

A2. *Verglasung Dreischeiben-Isolierverglasung gemäß Anforderungen, nach Bemessung durch den AN, die den nachfolgenden Kriterien entspricht und im Rahmen der Werkplanung nachzuweisen ist.*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
A3.	Sonnenschutz	<i>teilweise mit Sonnenschutzeinrichtungen außen (in gesonderter Position beschrieben)</i>		
A4.	Beschläge Allgemein	<i>Die Beschläge müssen entsprechend der zu erwartenden Belastungen ausgebildet sein und die Funktion auf Dauer sicherstellen. Sie müssen einen ausreichenden Schutz gegen Fehlbedienungen aufweisen. Unter Berücksichtigung der Lastnahmen und erhöhten Anforderungen sind Zusatzteile wie Zweitscheren, zusätzliche Bänder, Tragzapfen, Verriegelungen oder dgl. nach Bemessungstabellen des Systemherstellers einzusetzen</i>		
A5.1	Flügelbeschläge	<i>Beschläge in nicht sichtbarer Ausführung als Dreh-, Kipp- und Drehkipppbeschläge in Sicherheitsausführung für Holz-Alu-Fenster mit Scheren- und Ecklager, Fehlbedienungssperre Verschlussmechanismus mit Pilzzunge und Pilzzapfen, mit Eckumlenkung, Axerarm, Mittelverschlüssen und Schließstücken. Drehkipppbeschläge sind mit Kipp-Vor-Dreh-Funktion auszustatten. Automatische Verriegelung des Fenstergriffs in Kippstellung (90°) oder durch Drehen des Schlüssel nach Wahl des Architekten. Sofern es die nachfolgend beschriebene Anforderung an den Einbruchschutz zulässt, soll auch bei abgeschlossener Fensterolive ein Kippen des Flügels möglich sein. Gliederung und Öffenbarkeit sind aus den beigefügten Ansichtsplänen zu entnehmen. Kippbeschläge für Oberlichter mit Handhebel aus pulverbeschichtetem Aluminium, einschließlich Stangen und Eckwinkelgetriebe, Ausstellschere mit Aushängesperre und Flügelblock, Höhe der Handhabe nach Abstimmung mit dem AG</i>		
A5.2	Griffe	<i>Einhandbedienung-Edelstahl-Standardbeschlag, Oberfläche silberfarbig Die Vorschriften der Gemeinde-Unfallversicherungen für Kitas (DGUV Richtlinien für Kitas - Bau und Ausrüstung) sind einzuhalten.</i>		
A6.	Umwelt	<i>Umweltnachweis nach EPD ist zu führen Nachhaltigkeitsnachweis nach BNB ist zu führen</i>		
A7.	Bemessung:	<i>Die statische Bemessung der Elemente und das Führen der erforderlichen Nachweise, insbesondere zur Bemessung der zu verwendenden Profile und Verglasungen sind vom Auftragnehmer zu erstellen und dem Auftraggeber vorzulegen. Die Kosten für die Nachweise sind, sofern nicht</i>		

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
 LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Fortsetzung...

gesondert ausgeschrieben, in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Normen DIN 1055, 18056 und 18055 sind einzuhalten.

Teil B - Anforderungen nach DIN EN 14351-1

Teil B - Anforderungen nach DIN EN 14351-1

Die Einsatzempfehlungen des ift Rosenheim für Fenster und Außentüren (FE-05/2) sind beim Herstellung und Montage anzuwenden.

Die Vorschriften der Gemeinde-Unfallversicherungen für Kitas (DGUV Richtlinien für Kitas - Bau und Ausrüstung) sind einzuhalten.

Die aufgeführten Anforderungen gelten als Mindestanforderung für allen beschriebenen Fensteranlagen.

- | | |
|--------------------------|---|
| B1. Einbauhöhe | Gebäudehöhe bis 8m |
| B2. Geländekategorie | Binnenland |
| B3. Windlastzone | Zone 2 gemäß DIN 1055-4
DIN EN 1991-1-4 |
| B4. Rahmendurchbiegung | Klasse C / < 1/300 |
| B5. Dauerfunktion | nach DIN EN 12400
mindestens 10.000 Zyklen |
| B6. Brandschutz | keine Anforderung |
| B7. Schallschutz: | Schalldämmmaß im eingebauten Zustand |
| B7.1 | Bei Fenstern
$R'_{w,p} \geq 32$ dB |
| B7.2 | Bei Fensteranlagen mit Türen (EG Achse E, Typ 6)
$R'_{w,p} \geq 32$ dB |
| B8. Einbruchschutz | nach DIN EN 1627:2011/FprA1:2015
Widerstandsklasse bis RC2 bei allen Elementen im Erdgeschoss, an Fluchtwegtüren im OG und an Fenstern an Außentreppe im OG, gemäß Positionsbeschreibung |
| B9. Wärmeschutz | Wärmeschutzanforderungen nach DIN EN ISO 10077 und DIN EN ISO 12567 als Wärmedurchgangskoeffizient als Gesamtelement.
Die Einhaltung des Anforderungswertes ist durch den AN durch Vorlage der Berechnungen nachzuweisen.
$U_w \leq 0,9$ W/(m²K) Fenster
$U_w \leq 1,0$ W/(m²K) Fenster EG Achse E (Typ 6) |
| B10. Strahlungseigensch. | Strahlungseigenschaften nach DIN EN 410
Gesamtenergiedurchlassgrad
$g=0,51$ |

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
		<i>gemäß Positionsbeschreibung</i>		
B11.	Schimmelpilzbildung	<i>Der Nachweis zur Sicherheit gegen Schimmelpilzbildung nach DIN 4108-2 ist durch den Bieter durch Vorlage entsprechender Nachweise, Berechnungen und Isothermenverläufe zu führen.</i>		
B12.	Luftdurchlässigkeit	<i>Klasse 4 nach DIN EN 14351-1</i>		
B13.	Schlagregendichtheit	<i>9A nach DIN EN 12208</i>		
B14.	Windlastwiderstand	<i>B4 nach DIN EN 14351-1</i>		
Teil C - Materialspezifische Eigenschaften				
<i>Teil C - Materialspezifische Eigenschaften Holz-Alufenster</i>				
C1. Profilmaterial				
C1.1	Holzprofil	<i>Schichtverleimte Fensterrahmen aus nordischer Kiefer mit durchgehenden Decklagen Keilzinkung zugelassen Sortierklasse J10 nach EN 942 Herkunft aus FSC-zertifizierter Forstwirtschaft ist durch den AN nachzuweisen Bei Erfordernis Rahmen mit zusätzlichen Dämmschichten im Lamellenaufbau Mit Vorlage des Angebots ist ein Profilschnitt vom Bieter einzureichen</i>		
C1.2	Metallprofile	<i>Stranggepresste Aluminium-Profile, in kantiger (Kanten mind. 2mm gefast/gerundet) flächenversetzter Ausführung mit geradlinigem Design</i>		
C2. Holz-Alu-Profile				
C2.1	Profilsystem	<i>Profilsystem nach Wahl des AN, basierend auf mind. IV 78 nach Erfordernis o.glw. in flächenversetzter Ausführung ohne Zierfräsungen, dazu passendes und abgestimmtes Metallsystem (Deckschalen) Profile sind mit Grundlüftungssystem als selbstregelndem integriertem Falzlüfter, außenseitig und innenseitig unsichtbar, mit Schlagregendichte Klasse 9A nach DIN 12208, mit Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach DIN 12207 (a-Wert nach DIN 18055 von 0,97 m³/hm)</i>		
C2.2	Blendrahmenverbreiterung oben und unten	<i>Verbreiterung der Blendrahmen gemäß Typen- und Positionsbeschreibung</i>		
C2.3	Stockverbreiterung seitlich	<i>Verbreiterung der Pfosten (Stock) gemäß Typen- und Positionsbeschreibung</i>		
C2.4	Blendrahmenbreite bei Fenstern			

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	seitlich			Grundmaß außen 8 cm Ansichtsbreite	
	oben			Grundmaß außen 8 cm Ansichtsbreite	
	unten			Grundmaß außen 8 cm Ansichtsbreite	
	Verbreiterungen gemäß Positionsbeschreibung				
C2.5	Kämpfer			Grundmaß außen 8 cm Ansichtsbreite	
C2.6	Verglasung:			Trockenverglasung als Isolierverglasung nach den Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller und DIN 18361, Glasfalze sind grundsätzlich zu entwässern und zu belüften. Dichtungsschnüre (lichtgrau) sind aus EPDM nach DIN 7863 zu verwenden. Glasleisten mit extrudierten Lippen sind nur raumseitig zugelassen. Abstandhalter sind als Warmrandverbund (warme Kante) auszubilden, Farbe hellgrau nach Wahl des AG. Die Scheiben in VSG bzw. ESG gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen gemäß Positionsbeschreibung bzw. Anforderungen	
C2.7	Anschlagdichtungen:			Generell sind nur Fenstersysteme mit mindestens zwei Dichtungsebenen aus EPDM gemäß DIN 7863 in witterungs- und alterungsbeständiger Ausführung zulässig. Die Dichtungen müssen auswechselbar sein.	
C3	Oberflächenbehandlung				
C3.1	Holzoberflächen			Oberflächen komplett endbehandelt mit einem wetterfestem Anstrichaufbau aus Imprägnierung, Grundierung, Zwischenanstrich und Endanstrich farblos lasiert, Trockenschichtdicke Lasur mind. 90my	
C3.2	Metalloberflächen			Oberfläche komplett endbehandelt, pulverbeschichtet in RAL- Farbtönen oder DB-Farbtönen nach Wahl des AG	
C4	Chem. Holzschutz			gemäß DIN 68800-3	
C5	Farbgebung			Lasur, farblos, matt	
C5.1	Außenfarbgebung			Außenfarbgebung für AL-Profile (Deckschale) Eloxal (E6/C33)	
C5.2	Innenbeschichtung			Lasur, farblos, matt	
Teil D - Anschlussausbildung und Montage					
Teil D - Anschlussausbildung und Montage					
D1	Einbau und Montage			Einbau in vorproduzierte Holzrahmen Fertigteil-außenwände, ohne Anschlag	
D2	Befestigung			Befestigung mit versenkten Rahmenschrauben am Baukörper, einschließlich Abdeckung der Verbindungsmittel	
D3	Bauwerkanschluss			Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den bauphysikalischen	

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

*Anforderungen gerecht werden, d.h. Anforderung aus Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz, Brandschutz und Fugenbewegung sind zu beachten.
 Abdichtung aller Fugen mit vorkomprimierten, selbst expandierenden Dichtungsbändern als imprägnierte, vorkomprimierte Multifunktions-Dichtungsbänder zur Herstellung eines diffusionsdichten Bauwerks-anschlusses innen und eines diffusionsoffenen, winddichten und schlagregensicheren Bauwerk-anschlusses außen (unterschiedliche Dampfdiffusionseigenschaften) aus offenzelligem Polyurethan-weichschaumstoffimprägniert mit flammhemmend eingestelltem Kunstharz, der gleichzeitig Pilz- und Schimmelbefall auf dem Band vor beugt.*

D.4. Führungsschienen Montage außenseitiger Führungsschienen bei Fenstern mit Sonnenschutzanlagen in gesonderter Position

*D.5. Aluminiumfensterbank Außenfensterbank aus eloxiertem Aluminiumblech, min 1,5 mm, durchlaufend über die gesamte Bauteillänge mit abgerundeter Außenkante und Antidröhnbeschichtung an der Unterseite, mit Haltetaschen zur Befestigung der Fensterbank am freien Ende komplett liefern und fachgerecht in eine dafür vorgesehene Ausnehmung des Blendrahmenprofils montieren.
 Die Enden rechts und links der Fensterbank sind mit einer 25mm hohen Aufkantung versehen.
 Ausklunkungen und Aufkantungen im Bereich der Leibung sind in einer gesonderten Position erfasst.
 Dilatationsstücke zum Dehnungsausgleich ca. aller 200 cm aus Aluminium mit einteiligem EPDM Dichtschuh in aufgesteckter, dehnungsausgleichender Montage.
 Befestigung mit Nirosta-Schrauben nach DIN 7981 an der Anschraubkante, Abdichtung zum Fenster mit übergeschobenen Dichtungsprofilen, außenseitiger Wetterschenkel ca. 35 mm bis 40 mm vor der äußeren Fassade mit 2 cm Rückkantung.
 Die Oberflächen sind mit einer Schutzfolie abzudecken, die erst nach der Montage und erfolgter Abnahme zu entfernen ist.
 Material: Aluminium, eloxiert mittelbronze (E6 C33) 1,5mm
 Ausladung: ca. 250 mm
 Anschraubkante: ca. 25 mm
 Tropfkante: ca. 30 mm
 Neigung: 5°*

D.6 Zweite Dichtungsebene Unter der Fensterbank ist eine 2. wasserführende Ebene einzubauen, bestehend aus Bitumenkautschukband, selbstklebend, wannenförmig ausgebildet, Ausgleichsebene mittels Dämmkeil als EPS über ges. Länge, Tiefe ca. 150mm, 3-seitig umlaufende 50mm hohe Aufkantung, Innenecken fachgerecht gefaltet und fixiert

D.7 Bodenanschlussprofile An bodentiefen Fenstern im Erdgeschoss entfällt die äußere Fensterbank. Der Anschluss der Fenster an den äußeren

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

*Bodenbelag oder an eine Fassadenrinne erfolgt über ein Alu-Winkelprofil, mit Spenglerdichtschrauben befestigt.
 Material: Aluminium, Pulverbeschichtet, 2 mm
 Abmessungen: ca. 70 x 90 mm entsprechend Abtropfkante Fensterprofil.*

Teil E - Alurahmen für Lamellen und Nachtlüftungselemente

Teil E - Alurahmen für Lamellen und Nachtlüftungselemente

Die Massivholzlammellen (Lamellen) vor den Fenstern sind in der Pos. "Fassadenarbeiten" ausgeschrieben.

Die Unterkonstruktion dafür und für die Nachtlüftungselemente ist Teil dieser Ausführungsbeschreibung.

E1. Befestigung *Befestigung der Lamellen (ges. Pos.) von hinten auf Alu-Unterkonstruktion, bestehend aus umlaufendem L-Profil als geschweißter Rahmen (sichtbar), Tiefe 100 mm, Schenkellänge 50mm, Materialstärke ca. 5 mm, Oberfläche: eloxiert, E6/C33*

*Umlaufende Hilfskonstruktion zur Montage des vorbeschriebenen Alurahmens am Blendrahmen des Fensters von außen, bestehend aus:
 Alu-Haltewinkeln 60/60mm, Materialstärke ca. 5 mm,
 Oberfläche: lackiert nach RAL, ähnlich Eloxalton wie vor, nach Bemusterung*

Unterfütterung der Alu-Deckschale an Montagepunkten mit geeignetem Material.

Die Unterseite des Alurahmens ist mit einer Lochung an mehreren Stellen zu versehen, dass kein Regenwasser stehen bleibt (aller 30cm, eine Reihe)

Ein Alurahmen trägt 4 Lamellen, bei Fenstern mit 7 Lamellen werden 2 Rahmen zusammengeschraubt und am Mittelposten des Blendrahmens montiert.

E2. Nachtlüftungselemente *Damit nachts einige Fenster offen stehen bleiben können und Luftwechsel stattfindet, sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen erforderlich.*

Zwischen Alurahmen und Lamelle wird ein vollflächiges, vertikales Lochblech in hoher Sichtqualität eingefügt.

E2.1 Material *Lochblech, Stärke 3 mm, Aluminium eloxiert, Farbe wie Deckschale der Alu-Holzfenster (E6/C33), Rundlochung R5T6, umlaufend lochfreier Rand von 50 mm
 Luftdurchlass mind.63%, Schnittkanten eloxiert*

E2.2 Befestigung *Befestigung von vorn auf den Alurahmen (Schraubverbindung, versenkt)*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

*E3. Nachtlüftungselemente bei bodentiefen Fenstern
im EG als Sonderelement, ohne vorgesetzte Lamellen,
einteiliger, sichtbarer Rahmen, Tiefe wie
Sonnenschutzführungsschienen, mit Lochblech*

E3.1 Material *Lochblech, Stärke 5 mm, Aluminium eloxiert, Farbe wie
Deckschale der Alu-Holzfenster (E6/C33), Rundlochung R5T6,
umlaufend lochfreier Rand von 50 mm
Luftdurchlass mind.63%, Schnittkanten eloxiert*

E3.2 Befestigung *Lochblech geschraubt (Schraubköpfe in Farbe des Lochbleches
lackiert) von vorn auf Alu-Unterkonstruktion, bestehend aus:
umlaufendem L-Profil als geschweißter Rahmen (sichtbar),
Tiefe 40-50mm, Schenkellänge 50mm, Materialstärke
ca. 5 mm, Oberfläche: eloxiert, E6/C33*

*Umlaufende Hilfskonstruktion zur Montage des
vorbeschriebenen Alurahmens am Blendrahmen des Fensters
von außen, bestehend aus:
Alu-Haltewinkeln 40/40mm, Materialstärke ca. 5 mm,
Oberfläche: lackiert nach RAL, ähnlich Eloxalton wie vor, nach
Bemusterung*

*Unterfütterung der Alu-Deckschale an Montagepunkten mit
geeignetem Material.*

*Notwendige Zwischenaussteifungen im Rahmen sind horizontal
in der Höhe der Kämpfer anzuordnen.*

Teil F - Sonnenschutz

Teil F - Sonnenschutz

*Textiler Sonnenschutz als Einzelanlage mit Schienenführung, komplett liefern und
oberflächenfertig an die verbreiterten Blendrahmen mit Trägern, Schrauben und Dübeln
montieren. Kurbelbedienung.*

*Anlage als Vorbauelement, für den Einbau in VHF, mit eckiger Sichtblende, mit textilem
Behang, Kasten stranggepresst. Das System ist nach DIN EN 13561 und DIN EN 13659 CE
geprüft und gekennzeichnet. Nach DIN EN 13561 wird die Windklasse 2 erreicht.*

Linksroller.

*Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Systems mit allen Zubehörteilen. Die
Montage erfolgt nach Montageanleitung des Herstellers.*

*F1. Blendenkasten: Kasten aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet,
Kopfstücke aus Aluminium, pulverbeschichtet. Rechts- und*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
			<p><i>Linksroller müssen mit Revisionsblende als untere Abdeckung lieferbar sein.</i></p> <p><i>Blendenkastenabmessungen (H x T): ca. 94 x 100 mm</i></p> <p><i>Befestigung thermisch entkoppelt.</i></p>	
F2. Tuchwelle:	<p><i>Tuchwelle aus stranggepresstem Aluminiumrohr, Ø 62 mm, 1,5 mm stark. Die Befestigung des Markisentuches erfolgt mittels Kedernut um evtl. Druckstellen durch Klemmleisten usw. zu vermeiden.</i></p>			
F3. Endschiene:	<p><i>Runde Endschiene aus stranggepresstem Aluminium, Ø 27,5 mm, pulverbeschichtet oder eloxiert (optional), sichtbar oder stoffumschlungen (optional), mit Kedernut. Seitliche schwarze Kunststoff-Endstopfen, die eine sichere Führung innerhalb der Führungsschienen ermöglichen.</i></p>			
F4. Oberflächen	<p><i>Die sichtbaren Aluminiumteile sind als Eloxaltöne anzubieten, C33 Mittelbronze, passend zum Holz-Alufenster.</i></p> <p><i>(dazu gehören: Blendenkasten, Führungsschienen und Endstab)</i></p> <p><i>Sichtbare Schrauben sind in entsprechender Farbe nachzulackieren.</i></p>			
F5. Führungsschiene:	<p><i>Aluminium-C-Profil, stranggepresst, pulverbeschichtet, Abmessung 25x18 mm, 1,2 mm stark. Befestigung in der Laibung oder am Fensterrahmen. Keder und Endverschluss aus schwarzem Kunststoff.</i></p>			
F6. Behang:	<p><i>Markisentuch aus PVC-überzogener Glasfaser (Screen). Schwer entflammbar nach DIN 4102-1 B1. Farbauswahl gemäß der jeweils gültigen Farb-Kollektion des Herstellers.</i></p> <p><i>Stoffgewicht 525 g/m²,</i></p> <p><i>Bahnbreite 3200 mm.</i></p>			
F7. Kurbel:	<p><i>Schneckengetriebe in geschlossenem Aluminium-Gussgehäuse, Übersetzung 6:1. Nachträgliche Höhenjustierung über Verstellmechanik möglich.</i></p> <p><i>Bedienung durch Knickkurbel und Kurbelstange aus C0 (farblos) eloxiertem Aluminiumrohr, einschl. Kurbelhalter aus Kunststoff, optional mit Magnet.</i></p> <p><i>Der Antriebsstab muss durch einen glasfaserverstärkten Kunststoff unterbrochen werden, wodurch eine thermische Trennung sichergestellt ist. Zwischen Gelenklagerplatte und Montageuntergrund ist eine Gummidichtung einzubringen um Unebenheiten des Montageuntergrundes auszugleichen.</i></p>			
F8. Befestigung	<p><i>Bei Befestigung der Führungsschienenhalter auf Holz, Aluminium oder Kunststoff müssen Schrauben mit</i></p>			

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Dichtbeschichtung zur Verhinderung von Wassereintritt durch Kapillarwirkung eingesetzt werden. Bei Montage auf Holz müssen zusätzlich Edelstahl-Distanzhülsen mit EPDM-Dichtscheibe montiert werden.

Ein Prüfnachweis über die Dichtigkeit des Befestigungssystems ist auf Verlangen nachzureichen.

F9. Kunststoffteile Sämtliche Kunststoffteile sind in schwarz anzubieten.

3.4.2.10.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 1 - 1DK+1FV 2,18/2,36, g=0,51

Fenster Typ 1 - gemäß Fensterliste und Ansichten
 Komplett fertigen, liefern und montieren

2-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

- 1 Fensterflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag (Kipp-Vor Dreh-Funktion),
 Fenstergriff ca. 1,60 m ü OKFFB
 vorgerichtet für 3 seitig umlaufende Innenzarge
 (in ges. Pos.)
- 1 Festverglasungselement

Profilsystem:
 angebotenes Fabrikat: '.....'

Einbau: in Holzrahmen-Fertigteilwand VHF,
 Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
 gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 2.360 mm x 2.180 mm (B x H)
 Pfosten: 3 Stück ca. 1.950 mm
 Riegel o. und u.: 2 Stück ca. 2.310 mm

Abmessungen
 Drehkipplügel: ca. 890 x 1.870 mm (B x H)
 Festverglasung: ca. 1.285 x 1.870 mm (B x H)

Stockverbreiterung seitlich ca. 45 mm
 Blendrahmenverbreiterung oben ca. 160 mm

Fensterbank außen: Gesamtlänge 2.310mm, 2 x Ausklinkungen i. d. Leibung
 Fensterbank innen: Vorgerichtet für 3-seitige Innenzarge
 siehe ges. Position (Gesamtlänge 2.210mm)

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Einbauort: OG Elemente: F 01.01 F 01.04 F 01.05 F 00.03	4,000	Stk	.....	.....
3.4.2.20.	Gemäß Position 3.4.2.10. Typ 1 Mehrpreis RC2 Mehrpreis zur Vorposition zur Ausstattung der Fenster mit Beschlagtechnik zum Einbruchschutz für Typ 1 (Maße siehe Pos. vor) Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09 Einbauort: EG und OG Elemente: F 00.03 F 01.04	2,000	Stk	.....	.....
3.4.2.30.	Gemäß Position 3.4.2.10. Typ 1 Sonnenschutz Markise Ausstattung Fenstertyp 1 mit einer Sonnenschutzmarkise gemäß Ausführungsbeschreibung Teil F Anlage Länge Sonnenschutzkasten: ca. 1.300 mm Anzahl Träger: 2 Stück Länge Führungsschienen: ca. 2.150mm (2 Stück) Anzahl Halter: 8 Stück Länge Endstab: ca. 1.300 mm Tuchbehang 1: 2,80m² -1 Kurbel zur manuellen Handhabe Einbauort: OG Elemente: F 01.01 angebotenes Fabrikat: '.....'	1,000	Stk	.....	.....
3.4.2.40.	Gemäß Position 3.4.2.10. Typ 1 Alurahmen für 4 Lamellen 192/100 Alurahmen: 1 Stück Alurahmen für 4 Stück Lamellen, Maß: H/B=192cm/100cm gemäß Ausführungsbeschreibung Teil E Einbauort: EG und OG				

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Elemente: F 00.03
 F 01.05
 F 01.01

3,000 Stk

3.4.2.50.

Gemäß Position 3.4.2.10.
Typ 1 NLE Lochblech 192/100
 Einbau Nachtlüftungselement (Lochblech)
 gemäß Ausführungsbeschreibung Teil E

Maße: H/B=192cm/100cm

Einbauort: EG
 Elemente: F 01.05

1,000 Stk

3.4.2.60.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 2 - 1DK 2,18/1,105, g=0,51
 Fenster Typ 2 - gemäß Fensterliste und Ansichten
 Komplett fertigen, liefern und montieren

1-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

-1 Fensterflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag (Kipp-Vor Dreh-Funktion),
 Fenstergriff ca. 1,60 m ü OKFFB
 vorgerichtet für 3 seitig umlaufende Innenzarge
 (in ges. Pos.)

Einbau: in Holzrahmen-Fertigteilwand VHF,
 Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
 gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 1.105 mm x 2.180 mm (B x H)
 Pfosten: 2 Stück ca. 1.950 mm
 Riegel o. und u.: 2 Stück ca. 1.055 mm

Abmessungen
 Drehkippflügel: ca. 890 x 1.870 mm (B x H)
 Festverglasung: -

Stockverbreiterung seitlich ca. 45 mm
 Blendrahmenverbreiterung oben ca. 160 mm

Fensterbank außen: Gesamtlänge 1.025mm, 2 x Ausklinkungen i. d. Leibung

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

 Fensterbank innen Vorgerichtet für 3-seitige Innenzarge
 siehe ges. Position (Gesamtlänge 955mm)

 Einbauort: EG und OG
 Elemente: F 00.01
 F 00.02
 F 00.12
 F 01.13

4,000 Stk

3.4.2.70. Gemäß Position 3.4.2.60.
Typ 2 Mehrpreis RC2
 Mehrpreis zur Vorposition zur Ausstattung der Fenster mit Beschlagtechnik zum Einbruchschutz für Typ 2 (Maße siehe Pos. vor)

 Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09

 Einbauort: EG
 Elemente: F 00.01
 F 00.02
 F 00.12

3,000 Stk

3.4.2.80. Gemäß Position 3.4.2.60.
Typ 2 Alurahmen für 4 Lamellen 192/100
 Alurahmen 1 Stück Alurahmen für 4 Stück Lamellen,
 Alurahmen H/B=192cm/100cm
 nach Ausführungsbeschreibung Teil E

 Einbauort: EG
 Elemente: F 00.01
 F 00.02

2,000 Stk

3.4.2.90. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 2a - 1DK+1FV 2,92/1,105, g=0,51
 Fenster Typ 2a - gemäß Fensterliste und Ansichten
 Komplett fertigen, liefern und montieren

 2-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

- 1 Fensterflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag (Kipp-Vor Dreh-Funktion),
 Fenstergriff ca. 1,60 m ü OKFFB
- vorgerichtet für 3 seitig umlaufende Innenzarge (in ges. Pos.)
- 1 Festverglasung (Oberlicht)

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbau:	in Holzrahmen-Fertigteilewand VHF, Einbau nach RAL				
Verglasung:	3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen				
Gesamtenergiedurchlass:	Verglasung g-Wert 0,51				
Abmessung Rohbauöffnung:	ca. 1.105 mm x 2.920mm (B x H)				
Pfosten:	2 Stück ca. 2.750 mm				
Riegel oben:	1 Stück ca. 1.055 mm				
Kämpfer	1 Stück ca. 1.055 mm				
Riegel unten:	1 Stück ca. 1.055 mm				
Abmessungen					
Drehkipplügel:	ca. 890 x 1.870 mm (B x H)				
Fries unten (Drehkipplügel):	150 mm				
Festverglasung:	ca. 890 x 500 mm (B x H)				
Stockverbreiterung	seitlich ca. 45 mm				
Blendrahmenverbreiterung	oben ca. 160 mm				
Bodeneinstand	wie Fußbodenaufbau ca. 190mm				
Fensterbank außen:	keine, jedoch Bodenanschlußprofil L= ca. 1.055 mm				
Fensterbank innen	keine				
Einbauort:	EG				
Element:	F 00.06				

1,000 Stk

3.4.2.100.

Gemäß Position 3.4.2.90.

Typ 2a Mehrpreis RC2

Mehrpriis zur Vorposition zur Ausstattung der Fenster mit Beschlagtechnik zum Einbruchschutz für Typ 2a (Maße siehe Pos. vor)

Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09

Einbauort: EG
Elemente: F 00.06

1,000 Stk

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.4.2.110.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 2b - 1DK 2,18/1,105, g=0,51, m. Zuluftkanal
 Fenster Typ 2b - gemäß Fensterliste und Ansichten
 Komplett fertigen, liefern und montieren

2-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

unterer Teil	-1 Fensterflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag (Kipp-Vor Dreh-Funktion), Fenstergriff ca. 1,60 m ü OKFFB vorgefertigt für 3 seitig umlaufende Innenzarge (in ges. Pos.)
oberer Teil	- Öffnung, lichtetes Maß: H/B=45/95cm, zur Durchführung des bauseitigen Lüftungskanals

Einbau: in Holzrahmen-Fertigteilwand VHF,
Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 1.105 mm x 2.180 mm (B x H)
 Pfosten: 2 Stück ca. 1.950 mm
 Riegel o. und u.: 2 Stück ca. 1.055 mm
 Kämpfer: 1 Stück ca. 1.055mm

Abmessungen
 Drehkipplügel: ca. 890 x 1.330 mm (B x H)
 Festverglasung: -

Stockverbreiterung seitlich ca. 45 mm
 Blendrahmenverbreiterung oben ca. 215mm

Fensterbank außen: Gesamtlänge 1.025mm, 2 x Ausklinkungen i. d. Leibung

Fensterbank innen: Vorgefertigt für 3-seitige Innenzarge
siehe ges. Position (Gesamtlänge 955mm)

Einbauort: EG
 Elemente: F 00.14 mit Zuluftkanal

1,000 Stk

3.4.2.120.

Gemäß Position 3.4.2.110.
Typ 2b Mehrpreis RC2
 Mehrpreis zur Vorposition zur Ausstattung der Fenster mit Beschlagtechnik
 zum Einbruchschutz für Typ 2b (Maße siehe Pos. vor)

Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbauort: EG
 Element: F 00.14

1,000 Stk

3.4.2.130.

Gemäß Position 3.4.2.110.
Typ 2b Alurahmen für 4 Lamellen 192/100

Alurahmen: 1 Stück Alurahmen für 4 Stück Lamellen,
 Maß: H/B=192cm/100cm
 nach Ausführungsbeschreibung Teil E

Einbauort: EG
 Element: F 00.14

1,000 Stk

3.4.2.140.

Gemäß Position 3.4.2.110.
Typ 2b Anpassen und Abdichten Zuluftkanal

Positionieren des bauseits gelieferten Lüftungskanals und Montage des zugehörigen Zuluftgitters (bauseits) wie folgt:

Aussparung im oberen Teil (B/H=90/45cm) des Fensters aus vorheriger Pos. von außen mit umlaufendem Alurahmen, b=12cm, Materialstärke 2mm, und hinterlegter, zementgebundener Platte(ca. 10mm) in gleichem Abmaß luftdicht verschließen. Diffusionsoffene Folie (EPDM) hinterlegen. Der Alurahmen dient als Montageuntergrund für das Zuluftgitter, welches von außen aufgeschraubt wird. Hohlräume sind mit Mineralwolle auszustopfen. Sichtbare Metalloberflächen (Alurahmen) pulverbeschichtet, Farbe ähnlich Eloxalon E6/C33

Einbauort: EG
 Element: F 00.14

Detail A 437

1,000 Stk

3.4.2.150.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 3 - 2DK+1FV 2,18/2,99, g=0,51

Fenster Typ 3 - gemäß Fensterliste und Ansichten
 Komplett fertigen, liefern und montieren

3-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

- 2 Fensterflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag (Kipp-Vor Dreh-Funktion), Fenstergriff ca. 1,60 m ü OKFFB vorgerichtet für 3 seitig umlaufende Innenzarge (in ges. Pos.)
- 1 Festverglasungselement

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbau:	in Holzrahmen-Fertigteilwand VHF, Einbau nach RAL				
Verglasung:	3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen				
Gesamtenergiedurchlass:	Verglasung g-Wert 0,51				
Abmessung Rohbauöffnung:	ca. 2.990 mm x 2.180 mm (B x H)				
Pfosten:	4 Stück ca. 1.950 mm				
Riegel o. und u.:	2 Stück ca. 2.940 mm				
Abmessungen					
Drehkipplügel:	ca. 890 x 1.870 mm (B x H)				
Festverglasung:	ca. 990 x 1.870 mm (B x H)				
Stockverbreiterung	seitlich ca. 45 mm				
Blendrahmenverbreiterung	oben ca. 160 mm				
Fensterbank außen:	Gesamtlänge 2.990mm, 2 x Ausklinkungen i. d. Leibung				
Fensterbank innen	Vorgerichtet für 3-seitige Innenzarge siehe ges. Position (Gesamtlänge 2.840mm)				
Einbauort:	EG und OG				
Elemente:	F 00.13 F 00.15 F 00.16 F 01.15 F 01.16 F 01.17				
		6,000	Stk	.....	.....

3.4.2.160. Gemäß Position 3.4.2.150.
Typ 3 Mehrpreis RC2
 Mehrpreis zur Vorposition zur Ausstattung der Fenster mit Beschlagtechnik
 zum Einbruchschutz für Typ 3 (Maße siehe Pos. vor)

Einbruchschutz:	RC2 nach DIN EN 1627:2011-09				
Einbauort:	EG				
Elemente:	F 00.13 F 00.15 F 00.16				
		3,000	Stk	.....	.....

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.4.2.170.	<p>Gemäß Position 3.4.2.150. Typ 3 Sonnenschutz Markise Ausstattung Fenstertyp 3 mit einer Sonnenschutzmarkise gemäß Ausführungsbeschreibung Teil F</p> <p>Anlage Länge Sonnenschutzkasten: ca. 1.900 mm Anzahl Träger: 3 Stück Länge Führungsschienen: ca. 2.150mm (2 Stück) Anzahl Halter: 8 Stück Länge Endstab: ca. 1.900 mm Tuchbehang 1: 4,10m²</p> <p>-1 Kurbel zur manuellen Handhabe</p> <p>Einbauort: OG Elemente: F 01.15 F 01.16 F 01.17</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	3,000	Stk
------------	--	-------	-----	-------

3.4.2.180.	<p>Gemäß Position 3.4.2.150. Typ 3 Alurahmen für 4 Lamellen 192/100 Alurahmen: 1 Stück Alurahmen für 4 Stück Lamellen, Maß: H/B=192cm/100cm nach Ausführungsbeschreibung Teil E</p> <p>Einbauort: EG und OG Elemente: F 00.13 F 00.15 F 00.16 F 01.15 F 01.16 F 01.17</p>	6,000	Stk
------------	--	-------	-----	-------

3.4.2.190.	<p>Gemäß Position 3.4.2.150. Typ 3 Insektenschutzgitter Küche 89/187 Einbau eines Insektenschutzgitters für Dreh-Kippfenster aus vorheriger Pos. Spannrahmen, von innen herausnehmbar, Aluminium, lackiert ähnlich Eloxalton E6/C33, Bespannung mit V2A Stahlgewebe, leicht zu reinigen</p> <p>Maße: ca. 89 x 187 cm (B x H)</p>		
------------	---	--	--	-------

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbauort: EG
 Element: F 00.15

2,000 Stk

3.4.2.200.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 4 - 3DK+1FV 2,18/4,49, g=0,51

Fenster Typ 4 - gemäß Fensterliste und Ansichten
 Komplett fertigen, liefern und montieren

4-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

- 3 Fensterflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag (Kipp-Vor Dreh-Funktion),
 Fenstergriff ca. 1,60 m ü OKFFB
 vorgerichtet für 3 seitig umlaufende Innenzarge (in ges. Pos.)
- 1 Festverglasungselement

Einbau: in Holzrahmen-Fertigteilwand VHF,
 Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
 gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 4.490 mm x 2.180 mm (B x H)
 Pfosten: 5 Stück ca. 1.950 mm
 Riegel o. und u.: 2 Stück ca. 4.440 mm

Abmessungen
 Drehkippflügel: ca. 890 x 1.870 mm (B x H)
 Festverglasung: ca. 1.550 x 1.870 mm (B x H)

Stockverbreiterung seitlich ca. 45 mm
 Blendrahmenverbreiterung oben ca. 160 mm

Fensterbank außen: Gesamtlänge 4.490mm, 2 x Ausklinkungen i. d. Leibung

Fensterbank innen Vorgerichtet für 3-seitige Innenzarge
 siehe ges. Position (Gesamtlänge 4.340mm)

Einbauort: OG
 Elemente: F 01.07
 F 01.08
 F 01.09

3,000 Stk

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.4.2.210.	<p>Gemäß Position 3.4.2.200. Typ 4 Sonnenschutz Markise Ausstattung Fenstertyp 4 mit einer Sonnenschutzmarkise gemäß Ausführungsbeschreibung Teil F</p> <p>Anlage Länge Sonnenschutzkasten: ca. 2.450 mm Anzahl Träger: 4 Stück Länge Führungsschienen: ca. 2.150mm (2 Stück) Anzahl Halter: 8 Stück Länge Endstab: ca. 2.450 mm Tuchbehang 1: 5,30m²</p> <p>-1 Kurbel zur manuellen Handhabe</p> <p>Einbauort: OG Elemente: F 01.07 F 01.08 F 01.09</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	3,000	Stk
------------	---	-------	-----	-------	-------

3.4.2.220.	<p>Gemäß Position 3.4.2.200. Typ 4 Alurahmen für 7 Lamellen 2x192/100 Alurahmen: 2 Stück Alurahmen für 7 Stück Lamellen, Maß: je H/B=192cm/100cm, gekoppelt nach Ausführungsbeschreibung Teil E</p> <p>Einbauort: OG Elemente: F 01.07 F 01.08 F 01.09</p>	3,000	Stk
------------	--	-------	-----	-------	-------

3.4.2.230.	<p>Gemäß Position 3.4.2.200. Typ 4 NLE Lochblech 192/100 Einbau Nachtlüftungselement (Lochblech) gemäß Ausführungsbeschreibung Teil E</p> <p>Maße: H/B=192cm/100cm</p> <p>Einbauort: OG Elemente: F 01.07 F 01.08 F 01.09</p>	3,000	Stk
------------	---	-------	-----	-------	-------

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.4.2.240.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 5 - 4DK+1FV 2,18/5,49, g=0,51
 Fenster Typ 5 - gemäß Fensterliste und Ansichten
 Komplett fertigen, liefern und montieren

5-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

- 4 Fensterflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag (Kipp-Vor Dreh-Funktion), Fenstergriff ca. 1,60 m ü OKFFB
 vorgerichtet für 3 seitig umlaufende Innenzarge in ges. Pos.)
- 1 Festverglasungselement

Einbau: in Holzrahmen-Fertigteilwand VHF, Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 5.490 mm x 2.180 mm (B x H)
 Pfosten: 6 Stück ca. 1.950 mm
 Riegel o. und u.: 2 Stück ca. 5.440 mm

Abmessungen
 Drehkippflügel: ca. 890 x 1.870 mm (B x H)
 Festverglasung: ca. 1.620 x 1.870 mm (B x H)

Stockverbreiterung seitlich ca. 45 mm
 Blendrahmenverbreiterung oben ca. 160 mm

Fensterbank außen: Gesamtlänge 5.490mm, 2 x Ausklinkungen i. d. Leibung
 hier: Kopplung mehrerer Fensterbankabdeckungen nötig
 Fensterbank innen: Vorgerichtet für 3-seitige Innenzarge
 siehe ges. Position (Gesamtlänge 5.340mm)

Einbauort: OG
 Elemente: F 01.02
 F 01.03
 F 01.06
 F 01.10
 F 01.11
 F 01.12
 F 01.14

7,000 Stk

.....

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.4.2.250.	<p>Gemäß Position 3.4.2.240. Typ 5 Mehrpreis RC2 Mehrpreis zur Vorposition zur Ausstattung der Fenster mit Beschlagtechnik zum Einbruchschutz für Typ 5 (Maße siehe Pos. vor)</p> <p>Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09</p> <p>Einbauort: OG Elemente: F 01.14</p>	1,000	Stk
------------	--	-------	-----	-------	-------

3.4.2.260.	<p>Gemäß Position 3.4.2.240. Typ 5 Sonnenschutz Markise Ausstattung Fenstertyp 5 mit einer Sonnenschutzmarkise gemäß Ausführungsbeschreibung Teil F</p> <p>gemäß Ausführungsbeschreibung Teil F</p> <p>2 Anlagen nebeneinander, inkl. Kopplungsprofil</p> <p>Anlage 1 Länge Sonnenschutzkasten: ca. 1.850 mm Anzahl Träger: 3 Stück Länge Führungsschienen: ca. 2.150mm (2 Stück) Anzahl Halter: 8 Stück Länge Endstab: ca. 1.850 mm Tuchbehang 1: 3,90m²</p> <p>Anlage 2 Länge Sonnenschutzkasten: ca. 1.600 mm Anzahl Träger: 3 Stück Länge Führungsschienen: ca. 2.150mm (2 Stück) Anzahl Halter: 8 Stück Länge Fallstab: ca. 1.600 mm Tuchbehang 1: 3,50m²</p> <p>-je 1 Kurbel zur manuellen Handhabe</p> <p>Einbauort: OG Elemente: F 01.10 F 01.11 F 01.12 F 01.14</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	4,000	Stk
------------	--	-------	-----	-------	-------

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.4.2.270.	Gemäß Position 3.4.2.240. Typ 5 Alurahmen für 7 Lamellen 2x192/100 Alurahmen: 2 Stück Alurahmen für 7 Stück Lamellen, Maß: je H/B=192cm/100cm, gekoppelt nach Ausführungsbeschreibung Teil E Einbauort: OG Elemente: F 01.02 F 01.03 F 01.06 F 01.10 F 01.11 F 01.12	6,000	Stk
-------------------	--	-------	-----	-------	-------

3.4.2.280.	Gemäß Position 3.4.2.240. Typ 5 NLE Lochblech 192/100 Einbau Nachtlüftungselement (Lochblech) gemäß Ausführungsbeschreibung Teil E Maße: H/B=192cm/100cm Einbauort: OG Elemente: F 01.02 F 01.03 F 01.06 F 01.10 F 01.11 F 01.12	6,000	Stk
-------------------	--	-------	-----	-------	-------

3.4.2.290.	Gemäß Position 3.4.2.240. Typ 5 Alurahmen und NLE Lochblech 192/100, F 01.14 Einbau Alurahmen und Nachtlüftungselement (Lochblech) gemäß Ausführungsbeschreibung Teil E Alurahmen: 1 Stück Alurahmen für Lochblech Maß: je H/B=192cm/100cm nach Ausführungsbeschreibung Teil E Einbau Nachtlüftungselement (Lochblech) gemäß Ausführungsbeschreibung Teil E Maße: H/B=192cm/100cm Einbauort: OG Elemente: F 01.14	1,000	Stk
-------------------	---	-------	-----	-------	-------

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Übertrag:

3.4.2.300.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 6 - 1DK+1FV+3OL 2,92/3,68, g=0,51
Fenster Typ 6 - gemäß Fensterliste und Ansichten
Komplett fertigen, liefern und montieren

6-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

- 1 bodentiefer Fensterflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag (Kipp-Vor Dreh-Funktion), Fenstergriff ca. 1,60 m ü OKFFB
- 1 Festverglasungselement, bodentief
- 1 Türelement (siehe gesonderte Position)
- 3 Fensterflügel (Oberlichter) mit Dreh-Kipp-Beschlag
vorge richtet für 3-seitig umlaufende Innenzarge (in ges. Pos.)

Einbau: in Holzrahmen-Fertigteilwand VHFmit Betonsockel
Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 3.680 mm x 2.920 mm (B x H)
Pfosten: 6 Stück ca. 2.920 mm
Riegel o. und u.: 2 Stück ca. 3.500 mm
Kämpfer 3 Stück ca. 1.000 mm

Abmessung Elemente bodentief
Drehkippflügel: ca. 1.000 x 2.100 mm (B x H)
Festverglasung: ca. 1.000 x 2.100 mm (B x H)

Abmessung Fensterflügel (Oberlichter)
Drehkippflügel: ca. 1.000 x 510 mm

Stockverbreiterung seitlich ca. 100 mm
Blendrahmenverbreiterung oben ca. 160 mm
unten ca. 150 mm
Bodeneinstand wie Fußbodenaufbau ca. 190 mm

Fensterbank außen: keine, jedoch Bodenanschlußprofil
2 Stück, je ca. L= 1.200 mm
Fensterbank innen keine

Einbauort: EG
Elemente: F 00.04
F 00.05
F 00.07
F 00.08

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

F 00.09
 F 00.10
 F 00.11

7,000 Stk

3.4.2.310.

Gemäß Position 3.4.2.300.

Typ 6 Mehrpreis RC2

Mehrpreis zur Vorposition zur Ausstattung der Fenster mit Beschlagtechnik zum Einbruchschutz für Typ 6 (Maße siehe Pos. vor)

Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09

Einbauort: EG
 Elemente: F 00.04
 F 00.05
 F 00.07
 F 00.08
 F 00.09
 F 00.10
 F 00.11

7,000 Stk

3.4.2.320.

Gemäß Position 3.4.2.300.

Typ 6 Sonnenschutz Markise

Ausstattung Fenstertyp 6 mit einer Sonnenschutzmarkise gemäß Ausführungsbeschreibung Teil F

2 Anlagen nebeneinander, inkl. Kopplungsprofil

Anlage 1
 Länge Sonnenschutzkasten: ca. 1.125 mm
 Anzahl Träger: 2 Stück
 Länge Führungsschienen: ca. 2.900mm (2 Stück)
 Anzahl Halter: 8 Stück
 Länge Endstab: ca. 1.125 mm
 Tuchbehang 1: 3,90m²

Anlage 2
 Länge Sonnenschutzkasten: ca. 1.300 mm
 Anzahl Träger: 2 Stück
 Länge Führungsschienen: ca. 700mm (2 Stück)
 Anzahl Halter: 4 Stück
 Länge Fallstab: ca. 1.300 mm
 Tuchbehang : 0,95m²

-je 1 Kurbel zur manuellen Handhabe

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbauort: EG
 Elemente: F 00.04
 F 00.05
 F 00.07
 F 00.08
 F 00.09
 F 00.10
 F 00.11

angebotenes Fabrikat: '.....'

7,000 Stk

3.4.2.330.

Gemäß Position 3.4.2.300.
Typ 6 NLE Lochblech 287/110
 Einbau Nachlüftungselement (Lochblech)
 gemäß Ausführungsbeschreibung Teil E

Maße: H/B=287cm/110cm

Einbauort: EG
 Elemente: F 00.04
 F 00.05
 F 00.07
 F 00.08
 F 00.09
 F 00.10
 F 00.11

7,000 Stk

3.4.2.340.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521
Fenster Typ 7 - 1FV 2,92/1,57, g=0,51
 Fenster Typ 7 - gemäß Fensterliste und Ansichten
 Komplett fertigen, liefern und montieren

1-teiliges Fensterelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:
 - 1 Festverglasungselement, raumhoch
 vorbereitet für 3-seitig umlaufende Innenzarge (in ges. Pos.)

Einbau: zwischen Holzstützen,
 Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
 gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 1.570 mm x 2.920 mm (B x H)
 Pfosten: 2 Stück ca. 2.920 mm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
Fortsetzung...	Riegel o. und u.:	2 Stück	ca. 1.500 mm		
	Abmessung Festverglasung:		ca. 1.400 x 2.750 mm (B x H)		
	Stockverbreiterung		seitlich (rechts) ca. 20 mm seitlich (links) ca. 100 mm		
	Blendrahmenverbreiterung		oben ca. 150 mm unten ca. 150 mm		
	Bodeneinstand		wie Fußbodenaufbau ca. 190 mm		
	Fensterbank außen:		keine, jedoch Bodenanschlußprofil 1 Stück, ca. L= 1.450 mm		
	Fensterbank innen		keine		
	Einbauort: Elemente:		EG FV 00.01 FV 00.02		
		2,000	Stk	.....	.....
3.4.2.350.	Gemäß Position 3.4.2.340. Typ 7 Mehrpreis RC2 Mehrpreis zur Ausstattung der Fenster mit Beschlagtechnik zum Einbruchschutz für Typ 7 (Maße siehe Pos. vor)				
	Einbruchschutz:		RC2 nach DIN EN 1627:2011-09		
	Einbauort: Elemente:		EG FV 00.01 FV 00.02		
		2,000	Stk	.....	.....
3.4.2.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521 Außenfensterbank in Bereichen mit zurückgesetzter Fassade Verlängerung der Alufensterbank über die zurückgesetzten Bereiche der Fassade. Zurückgesetzte Bereiche sind die Bereiche mit Massivholzlamellen und dahinterliegender geschlossener Fassade im Obergeschoss.				
	Ausladung: ca. 90 mm Anschraubkante: ca. 25 mm Tropfkante: ca. 30 mm Neigung: 5°				
	Einbauort: Obergeschoss				
		20,000	lfm	.....	.....
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

3.4.2.370.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3521

Zulage Anpassungsarbeiten Fensterbank Leibung

Es ergeben sich durch das Fugenbild der Fassadenplatten (durchlaufende, vertikale Fugen über beide Geschosse) verschiedene Fensterbankanschlüsse in der Leibung.

Die Fensterbank soll nach vorn mit der Leibung abschließen, das bedeutet, dass die Fassadenplatten für die Ausladung der Fensterbank nicht ausgeklinkt werden sollen. Es soll keinen Überstand der Fensterbank zu den beiden Seiten hin geben.

Dafür ist es notwendig, die Fensterbank im Leibungsbereich an die gegebenen Geometrien anzupassen. Es sind Ausklinkungsarbeiten erforderlich.

Maße der Ausklinkung: ca. 80-100mm

Neben den Ausklinkungsarbeiten ist es außerdem notwendig, diese ausgeklinkten Bereiche um ca. 25mm aufzukanten.

Länge der Aufkantung: ca. 160-200mm

Abrechnung nach Stück Leibungsausklinkung inkl. Aufkantung.

30,000	Stk
--------	-----	-------	-------

Summe 3.4.2.	Außenfenster, Fensterbänke
---------------------	-----------------------------------	-------

3.4.3.

Innenfensterbänke, Innenzargen f. Türen und Fenster

*** Ausführungsbeschreibung 3531

Ausführungsbeschreibung Innenzargen

Konstruktionsbeschreibung

Innenzarge *drei- bzw. vierseitig umlaufend, Ausführung aus Multiplex, Birke, Qualitätsortierung A oder AB auf der Sichtseite. Mit Feder zur Montage an den Blendrahmen, Rundfase im selben Radius wie Fensterprofile.*

Ausführung

Bei bodentiefen Fenstern *als 3-seitige Innenzarge, aus Multiplex, Materialstärke 18 mm seitlich und oben. Eckverbindungen stumpf gestoßen, geleimt und verschraubt, senkrechte Fugen durchgehend, obere Laibungsbekleidung zwischen den seitlichen.*

Bei Fenstern mit Brüstung *als 4-seitige Innenzarge. Materialstärke 18 mm seitlich und oben, Materialstärke unten als "Fensterbank" 30 mm. Senkrechte Fugen durchgehend, Fensterbank zwischen seitlichen Laibungsbekleidungen. Eckverbindungen s.o.*

Tiefe

T1 Fenster *ca. 210 mm (mit Feder 220 mm), Befestigung am Blendrahmen*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
 LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
				<i>durch geleimte Nut- Federverbindung. Nut am Blendrahmen, Feder an Innenzarge</i>	
	<i>T2 bodentiefe Fenster und Außentüren</i>			<i>ca. 190 mm (mit Feder 200mm), Befestigung am Blendrahmen durch geleimte Nut- Federverbindung. Nut am Blendrahmen, Feder an Innenzarge</i>	
	<i>T3 Außentüren Tapentüren</i>			<i>ca. 330 mm (mit Feder 340mm), Befestigung am Blendrahmen durch geleimte Nut- Federverbindung. Nut am Blendrahmen, Feder an Innenzarge</i>	
	<i>Oberfläche:</i>			<i>Klar beschichtet nach Bemusterung AG Beschichtungssystem analog Fenster und Türen</i>	
3.4.3.10.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3531 Innenzarge, dreiseitig, HWP, 18/210 mm, beschichtet Innenzarge, dreiseitig, HWP, 18/210 mm, beschichtet. Wie beschrieben liefern und montieren. Abrechnung in Meter, Abrechnung der Eckverbindung in gesonderter Position.	180,000	lfm	.....	.....
3.4.3.20.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3531 Fensterbank 30/210 mm für vierseitige Innenzarge Fensterbrett 30/210 mm für vierseitige Innenzarge, beschichtet. Wie beschrieben liefern und montieren. Abrechnung in Meter, Abrechnung der Eckverbindung in gesonderter Position.	84,000	lfm	.....	.....
3.4.3.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3531 Innenzarge, dreiseitig, HWP, 18/190 mm, beschichtet Innenzarge, dreiseitig, HWP, 18/190 mm, beschichtet. Wie beschrieben liefern und montieren. Abrechnung in Meter, Abrechnung der Eckverbindung in gesonderter Position.	48,470	lfm	.....	.....
3.4.3.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3531 Innenzarge, dreiseitig, HWP, 18/330 mm, beschichtet Innenzarge, dreiseitig, HWP, 18/330 mm, beschichtet. Wie beschrieben liefern und montieren. Abrechnung in Meter, Abrechnung der Eckverbindung in gesonderter Position.	16,410	lfm	.....	.....
				<u>Übertrag:</u>	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.4.3.50.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3531</p> <p>Zulage Eckverbindung Innenzarge Zulage Eckverbindung Innenzarge Verbindung oben zwischen seitlicher und oberer Laibungsbekleidung durch stumpfen Stoß. Seitliche Laibungsbekleidung der Innenzarge durchgehend, obere Laibungsbekleidung stößt seitlich dagegen. Verbindung geschraubt Materialstärke 18 mm / 18 mm, Tiefe 210 mm bzw. 170 mm</p> <p>Verbindung unten zwischen seitlicher Laibungsbekleidung und Fensterbrett analog zu oben. Seitliche Laibungsbekleidung durchgehend, Fensterbrett stumpf seitlich angeschlagen, verschraubt. Materialstärke 18mm / 30 mm, Tiefe 210 mm</p>	146,000	Stk	.....	.....
3.4.3.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3531</p> <p>Zulage Aussparungen Zulage für passgenaue Aussparungen an den Innenzargen, beispielsweise für Verstärkungspfosten, welche die Innenzargen durchstoßen. Fuge < 1 mm</p>	10,000	Stk	.....	.....

Summe 3.4.3. Innenfensterbänke, Innenzargen

3.4.4. Außentüren Alu-Rohrrahmen

*** Ausführungsbeschreibung 3541
Alu-Rohrrahmentüren Paneelfüllung, 1 flg.

Teil A - System Alu-Rohrrahmentüren

Gegenstand der Ausschreibung sind die Herstellung, Lieferung und der Einbau von wärmedämmten Aluminiumtüren in Blendrahmen mit verzugshemmenden Eigenschaften für den Einsatz von Paneelfüllungen wie nachfolgend spezifiziert.

Teil A - System Alu-Rohrrahmentüren:

A1. Konstruktion: *Wärmedämmtes Türprofilssystem aus thermisch getrennten Aluprofilen, Türflügel innen und außen flächenbündig, mit doppelter, vierseitig umlaufender Anschlagdichtung aus EPDM. Thermische Isolationsebene innerhalb der gesamten Konstruktion, auch in Eckbereichen, durchgehend, keine Wärmebrücken im Bereich der Schloss- und Beschlägegarnituren. Rahmen- und Flügelprofile als Dreikammer-Hohlprofile.*

A1.2 Türflügel *Wärmedämmte Aluminium-Hohlprofile
 Flügelbautiefe: flächenbündig 75 mm*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

B5. Fluchttüren *nach DIN EN 179, einflüglig nach außen öffnend, Fähigkeit zur Freigabe nach EN 14351-1*

Teil C - Bänder, Schlösser, Türgarnitur

Teil C - Bänder, Schlösser, Türgarnitur

C1. Beschlagtechnik *mind. 3-teiliges System-Rollenband geeignet für nach außen öffnende Türen. Lage und Befestigung hat keinen Einfluss auf die thermische Trennung der Profilschalen. Bänder sind direkt positionierbar; nachträgliche Montage ohne zusätzliche Profilbearbeitung möglich.
Oberfläche: Edelstahl, fein matt
Band, Bandaufnahme und Abdeckung in Edelstahl
Verwendet wird grundsätzlich die vom Systemhersteller geprüfte Beschlagtechnik. Die in den Programm- und Verarbeitungsunterlagen dokumentierten Beschläge gewährleisten eine, in Verbindung mit dem Profilsystem, funktionsgerechte Anwendung.*

Soweit systemfremde Beschläge vorgesehen werden, ist deren Eignung und Verwendbarkeit vom jeweiligen Beschlaghersteller nachzuweisen.

C2. Schloss *typengeprüftes Einsteckschloss aus Stahl mit Stulp und Schließblech aus Edelstahl, ohne Schließzylinder, mit PZ-Lochung, mit Panikfunktion nach DIN EN 179
Funktion E oder B*

C3. Türgarnitur *Wechselgarnitur
Bandseite mit gekröpftem Knauf aus Edelstahl für Notausgänge nach DIN EN 179 geeignet, mit Rahmentür-Rundrosetten aus Edelstahl, mit PZ-Ausnehmung, Schutzklasse ES1
Bandgegenseite mit Drückergarnitur nach DIN EN 179 aus Edelstahl typengeprüft und im System zugelassen, mit Rahmentür-Rundrosette aus Edelstahl, mit PZ-Ausnehmung oder beidseitig U-Drücker
aus Edelstahl für Notausgänge nach DIN EN 179 geeignet, mit Rahmentür-Rundrosetten aus Edelstahl und PZ-Ausnehmung*

Teil D - Türschließer, Feststellung, Türschwelle

Teil D Türschließer, Türschwelle, Feststellung

D1. Türschließer *für 1-flügl. Türen
-OTS mit Schließkraftgröße 3-6 nach EN 1154 geprüft und zertifiziert
-als Gleitschienenschließer für leichte Begehbarkeit in Öffnungs- und Schließfunktion
-Erfüllung der Anf. der DIN SPEC 1104 und DIN 18040 für barrierefreies Bauen*

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	<ul style="list-style-type: none"> -für Feuer- und Rauchschutztüren -einheitliches Design, einheitliche Gleitschienenabdeckung -verdeckte Montageplatte -geeignet für Nachrüstbarkeit -für Montage Bandseite oder Bandgegenseite -Türöffnungs- und Schließwinkel 180°/120° -Türflügelbreite bis 1.400 mm (1-flg.) -Thermomatik-Ventile für gleichmäßige Schließfunktion bei Temperaturschwankungen -Sicherheitsventile im Schließer für einen erhöhten Schutz bei Überlastung -Schließkraft stufenlos einstellbar -Schließkraftanzeige für eine indiv. und an die Türsituation angepasste Schließkrafteinstellung -Einstellmöglichkeiten: Schließkraftgröße 3-6, Schließgeschwindigkeit, Endanschlag, Öffnungsdämpfung -mit Öffnungsbegrenzung -mit Feststellung, mech. (85°-140°) 			
D2. Feststeller/Türstopper	<p>Türstopper Bodenmontage: Montage eines schweren Türstoppers mit Feststellmöglichkeit, mit Feststellergehäuse und Fanghaken, Qualität: Edelstahl, rostfrei, matt gebürstet, mit schwarzem, gefedertem Gummipuffer, für mittelschwere bis schwere Türen, zum Aufschrauben mit 4 Anschraublöchern für M8 Schrauben, inklusive Montage einer passenden Öse am Türblatt</p>			
Pfosten:	<p>Montage eines Pfostens mit Türfeststeller und Fanghaken Qualität: Edelstahl, Höhe 1,00 m; Durchmesser 60 mm, runder Fuß, Durchmesser 180 mm, zum Aufschrauben auf bauseits vorbereitetes Fundament, inklusive Montage einer passenden Öse am Türblatt</p>			
Türöffnungsbegrenzer progressiv:	<p>Montage eines Türöffnungsbegrenzers im Sturzbereich der Tür, auf der Bandgegenseite mit Gleitschiene auf dem Türblatt, Hub 400mm für Öffnungswinkel von 110°, inklusive aller notwendigen Befestigungsmittel und Montageplatten, Zylinder lackiert, RAL 9006 nur bei einflügeligen Türen, Türflügelgewicht bis 150kg, mit Feststellung</p>			
D3. Türschwelle	<p>Magnet-Nullschwelle für alle Türen (Holz und Alu), bestehend aus einem hochwärmegeprägten Bodenprofil mit zwei Magnet-Dichtungen, einem Alu-Wetterschenkel mit verstellbarer Silikonschleifdichtung, sowie einer lastabtragenden Wärmedämmung als Schwellenunterbau</p>			
Zusatzprofile:	<p>für höheren Fußbodenaufbau, wahlweise mit geradem oder gebogenem Wasserablaufstutzen, seitliche Schwellenausklüftung bis zur Wasserkammer für bauseitige Abdichtung oder zur besseren Anbringung der Wärmedämmung.</p>			

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

*Für 1-flg. Türen, 2-flg.-Türen (Stulp) oder Türen mit festverglastem Seitenteil.
Magnet-Nullschwelle gem. Einbauanleitung des Herstellers funktionsgerecht montieren.*

Abdichtung: Werkseitig vormontierte Terrassenabdichtung an der Magnet-Nullschwelle: Dichtungsbahn, mit vorgesehener Abdichtung (150 mm) am Mauerwerk, unter Berücksichtigung der Fachregeln, mit Verbundblechprofilen und angeschweißter Dichtungsbahnenfahne, d = 1,5 mm, Bahnbreite ca. 550 mm, sowie zwei lose mitgelieferte Außenecken. Die Abdichtungsbahnen sind vom Abdichtungsunternehmen an den aufgehenden Bauteilen und in den Flächenabdichtungen entsprechend den Fachregeln dicht anzuschließen und einzubinden. Innenecken sind am Objekt fach- und sachgerecht herzustellen, die Außenecken sind in die Flächenabdichtung einzuschweißen

Teil E - Beplankung außen
Teil E - Beplankung außen

*E1. Beplankung alle Alu-Außentüren mit Paneelfüllung müssen mit Fassadenplatten, Sockelbekleidung und Lamellen aufgedoppelt werden (Tapetentür), dazu gesonderte Pos. im Abschnitt Fassadenbekleidung beachten!
Das Türblatt ist entsprechend vorzubereiten, Beplankung erfolgt bauseits.*

3.4.4.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3541
AT 1,10/2,295

Aluminiumtür mit Aluminiumblendrahmen mit folgender Spezifikation komplett liefern, fachgerecht einbauen und gangbar machen.

Außentür, gemäß Türliste und Ansichten

Anlage bestehend aus: 1-flügelige Außentür mit Paneelfüllung und Beplankung (Tapetentür)

System:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Einbau: Montage an Holzständerwand ohne Anschlag, bzw. Betonsockel ohne Anschlag

Abmessung Rohbau ca. 1.100 x 2.295 mm

Außentür nach außen öffnender Türflügel ca. 1.000 x 2.110 mm

lichtes Durchgangsmaß ca. 900 mm i.L.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Beplankung: vorgerichtet zur außenseitigen Aufdopplung mit Fassadenplatte und Sockel

Türschwelle: Länge ca. 1.100 mm

Einbauort: EG
 Elemente: TA 00.02 (Kinderwagenraum)
 TA 00.04 (Achse 10)

2,000 Stk

3.4.4.20. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3541
AT 0,885/2,295

Aluminiumtür mit Aluminiumblendrahmenmit folgender Spezifikation komplett liefern, fachgerecht einbauen und gangbar machen.

Außentür, gemäßTürliste und Ansichten

Anlage bestehend aus: 1-flüglige Außentür mit Paneelfüllung und Beplankung (Tapentür)

Einbau: Montage an Holzständerwand ohne Anschlag, bzw. Betonsockel ohne Anschlag

Abmessung Rohbau ca. 885 x 2.295 mm

Außentür nach außen öffnender Türflügel ca. 800 x 2.110 mm

lichtes Durchgangsmaß keine Anforderung

Beplankung: vorgerichtet zur außenseitigen Aufdopplung mit Fassadenplatte und Sockel

Türschwelle: Länge ca. 880 mm

Einbauort: EG
 Element: TA 00.05 (WC Außen)

1,000 Stk

3.4.4.30. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3541
AT 1,18/2,295 EN 179

Aluminiumtür mit Aluminiumblendrahmenmit folgender Spezifikation komplett liefern, fachgerecht einbauen und gangbar machen.

Außentür, gemäßTürliste und Ansichten

Anlage bestehend aus: 1-flüglige Außentür mit Paneelfüllung und Beplankung (Tapentür)

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...					
	-mit Beschlag nach DIN EN 179				
	Einbau: Montage an Holzständerwand ohne Anschlag, bzw. Betonsockel ohne Anschlag				
	Abmessung Rohbau ca. 1.180 x 2.295 mm				
	Außentür nach außen öffnender Türflügel ca. 1.000 x 2.110 mm				
	lichtes Durchgangsmaß ca. 900 mm i.L.				
	Bepankung: vorgerichtet zur außenseitigen Aufdopplung mit Fassadenplatte und Sockel				
	Türschwelle: Länge ca. 1.180 mm				
	Einbauort: EG				
	Element: TA 00.09 (Vorraum Küche)				
		1,000	Stk	.....	.....
3.4.4.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3541 OTS, aufgesetzt, f. 1-flg. Türen OTS, aufgesetzt, f. 1-flg. Türen				
		4,000	Stk	.....	.....
3.4.4.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3541 Mehrpreis RC2 Mehrpreis zur Ausführung mit Einbruchschutz für Außentüren				
	Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09				
	Einbauort: EG				
	Elemente: nach Türliste				
		2,000	Stk	.....	.....
3.4.4.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3541 Türöffnungsbegrenzer Türöffnungsbegrenzer gemäß Teil D2 der Ausführungsbeschreibung				
		3,000	Stk	.....	.....
Summe 3.4.4.	Außentüren Alu-Rohrrahmen				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
 LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.5.	<p>Außentüren Holz-Alu-Rahmentüren</p> <p>*** Ausführungsbeschreibung 3551 Holz-Alu-Rahmentür 1- bzw. 2 flg.</p> <p>Teil A - System Holz-Alu-Rahmentür <i>Gegenstand der Ausschreibung sind die Herstellung, Lieferung und der Einbau von wärme gedämmten Holzrahmentüren mit Glasfüllung und Alu-Deckschale und entspr. Blendrahmen wie nachfolgend spezifiziert.</i></p> <p><i>Teil A - System Holz-Alu-Rahmentür:</i></p> <p>A1. Konstruktionsmerkmale: <i>Holz-Alu Türprofilssystem mit ca. 78 mm Grundbautiefe (Holzprofil). Innen und außen flächenbündige Türflügel mit umlaufender Schattenfuge ca. 5 mm breit. Doppelte, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung. Die Verglasung der Konstruktion wird mit einseitiger Holzglasleiste durchgeführt. Die Abdichtung zu den Füllungen erfolgt mittels Hinterlegeband und Versiegelung mit dauerelastischer Dichtmasse.</i></p> <p>A2. Blendrahmen: <i>3seitiger Holz-Alu-Blendrahmen zum Einbau in Holzständerwand mit Betonsockel, für flächenbündig einschlagende Türrahmen Rahmendicke (Holzprofil) ca. 78 mm Rahmenbreite (Holzprofil) ca. 95 mm komplett oberflächenbehandelt</i></p> <p>A3. Bauwerksanschlüsse: <i>Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden, d.h. Anforderung aus Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu beachten. Abdichtung von Fugen mit vorkomprimierten, selbstexpandierenden Dichtungsbändern als imprägnierten, vorkomprimierten Multifunktions-Dichtungsbändern zur Herstellung eines diffusionsdichten Bauwerksanschlusses innen und eines diffusionsoffenen, winddichten und schlagregensicheren Bauwerksanschlusses außen (unterschiedliche Dampfdiffusionseigenschaften) aus offenzelligem Polyurethan-Weichschaumstoff imprägniert mit flammhemmend eingestelltem Kunstharz, die gleichzeitig Pilz- und Schimmelbefall auf dem Band vor beugt.</i></p> <p>A4. Türflügel <i>Holz-Flügelrahmen, 3-seitig gefälzt mit unterseitig angebrachter Ausfräsung für das Schwellensystem, Stulpausbildung bei zweiflügeligen Türen, Rahmendicke (Holzprofil) ca. 78 mm nach Positionsbeschreibung Rahmenbreite (Holzprofil) ca. 140 mm Mindestmaß Sockelprofil (Ansichtshöhe Holzprofil) ca. 150 mm komplett oberflächenbehandelt</i></p>			

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

flächenversetzt in die Falze der Blendrahmenkonstruktion einschlagend

A5. Verglasungen *Isolierverglasung als Sonnenschutzverglasung mit g = 0,51 gem. Positionsbeschreibung innen und außen mind. VSG bzw. ESG gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen Glasfalze sind grundsätzlich zu entwässern und zu belüften. Abstandhalter sind als Warmrandverbund (warme Kante) auszubilden, Farbe hellgrau nach Wahl des AG. Bemessung nach Zulassung und der maximalen Scheibengröße, Profile und Zubehörteile einschließlich flächenbündiger Glasleisten nach System Kennzeichnung der Verglasungen mit opaken Klebfolien in zwei Reihen auf ca. 80 und 150 cm Höhe zur Erkennung der Glasflächen in gesonderter Position*

A6. Oberflächen *gemäß Ausführungsbeschreibung Fenster, Punkt C3*

Teil B - Anforderungen

Teil B - Anforderungen

Die Türanlage muss die Anforderungen an Barrierefreiheit gemäß DIN 18040-1 erfüllen.

- B1. Wärmeschutz: *Ud-Wert ≤ 1,3 W/m²*
- B2. Einbruchhemmung *RC 2 gemäß DIN EN 1627: 2011-09 mit mind. P4A-Verglasung nach DIN EN 356*
- B3. Fugendurchlässigkeit und Schlagregendichtheit: *Beanspruchungsgruppe C nach DIN 18055, DIN EN 42 und DIN EN 86*
- B4. Schallschutz *keine Anforderungen*

Teil C - Bänder, Schlösser, Türgarnitur

Teil C - Bänder, Schlösser, Türgarnitur

C 1. Beschlagtechnik *je Flügelrahmen mind. 3 dreiteilige verdeckt befestigte Rollentürbänder für besonders hohe Belastung mit 3-D-verstellbaren Aufnahmeelementen, und wartungsfreiem Axial-Gleitlager Oberfläche: Edelstahl, fein matt Band, Bandaufnahme und Abdeckung in Edelstahl*

Verwendet wird grundsätzlich die vom Systemhersteller geprüfte Beschlagtechnik. Die in den Programm- und Verarbeitungsunterlagen dokumentierten Beschläge gewährleisten eine, in Verbindung mit dem Profilsystem, funktionsgerechte Anwendung.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Soweit systemfremde Beschläge vorgesehen werden, ist deren Eignung und Verwendbarkeit vom jeweiligen Beschlaghersteller nachzuweisen.

C 2. Schloss	typengeprüftes Einsteckschloss aus Stahl mit Stulp und Schließblech aus Edelstahl, ohne Schließzylinder, mit PZ-Lochung, mit Panikfunktion nach DIN EN 179, Funktion E oder B			
--------------	---	--	--	--

C.3 Türgarnitur	Wechselgarnitur Bandseite mit Knauf aus Edelstahl für Notausgänge nach DIN EN 179 geeignet, mit Rahmentür-Rundrosetten aus Edelstahl, mit PZ-Ausnehmung, Schutzklasse ES1 Bandgegenseite mit Drückergarnitur nach DIN EN 179 aus Edelstahl typengeprüft und im System zugelassen, mit Rahmentür-Rundrosette aus Edelstahl, mit PZ-Ausnehmung oder beidseitig U-Drücker aus Edelstahl für Notausgänge nach DIN EN 179 geeignet, mit Rahmentür-Rundrosetten aus Edelstahl und PZ-Ausnehmung			
-----------------	---	--	--	--

Teil D - Türschließer, Feststellung, Türschwelle

Teil D Türschließer, Türschwelle, Feststellung

D1. Türschließer für 1-flügl. Türen	<ul style="list-style-type: none"> -OTS mit Schließkraftgröße 3-6 nach EN 1154 geprüft und zertifiziert -als Gleitschienenschließer für leichte Begehbarkeit in Öffnungs- und Schließfunktion -Erfüllung der Anf. der DIN SPEC 1104 und DIN 18040 für barrierefreies Bauen -für Feuer- und Rauchschutztüren -einheitliches Design, einheitliche Gleitschienenabdeckung -verdeckte Montageplatte -geeignet für Nachrüstbarkeit -für Montage Bandseite oder Bandgegenseite -Türöffnungs- und Schließwinkel 180°/120° -Türflügelbreite bis 1.400 mm (1-flg.) -Thermomatik-Ventile für gleichmäßige Schließfunktion bei Temperaturschwankungen -Sicherheitsventile im Schließer für einen erhöhten Schutz bei Überlastung -Schließkraft stufenlos einstellbar -Schließkraftanzeige für eine indiv. und an die Türsituation angepasste Schließkrafteinstellung -Einstellmöglichkeiten: Schließkraftgröße 3-6, Schließgeschwindigkeit, Endanschlag, Öffnungsdämpfung -mit Öffnungsbegrenzung -mit Feststellung, mech. (85°-140°) 			
-------------------------------------	---	--	--	--

für 2-flügl. Türen	-OTS mit Schließkraftgröße 3-6 nach EN 1154 geprüft und zertifiziert			
--------------------	--	--	--	--

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

- als Gleitschienschließer für leichte Begehbarkeit in Öffnungs- und Schließfunktion
- Erfüllung der Anf. der DIN SPEC 1104 und DIN 18040 für barrierefreies Bauen
- einheitliches Design, einheitliche Gleitschienenabdeckung
- verdeckte Montageplatte
- geeignet für Nachrüstbarkeit
- für Montage Bandseite oder Bandgegenseite
- Türöffnungs- und Schließwinkel 180°/120°
- Türflügelbreite bis 2.800 mm (2-flg.)
- Thermomatik-Ventile für gleichmäßige Schließfunktion bei Temperaturschwankungen
- Sicherheitsventile im Schließer für einen erhöhten Schutz bei Überlastung
- Schließkraft stufenlos einstellbar
- Schließkraftanzeige für eine indiv. und an die Türsituation angepasste Schließkrafteinstellung
- Einstellmöglichkeiten: Schließkraftgröße 3-6, Schließgeschwindigkeit, Endanschlag, Öffnungsdämpfung
- mit Öffnungsbegrenzung
- mit Feststellung, mech. (85°-140°)
- mit Schließfolgeregler

D2. Feststeller/Türstopper Türstopper Bodenmontage:
Montage eines schweren Türstoppers mit Feststellmöglichkeit, mit Feststellergehäude und Fanghaken, Qualität: Edelstahl, rostfrei, matt gebürstet, mit schwarzem, gefedertem Gummipuffer, für mittelschwere bis schwere Türen, zum Aufschrauben mit 4 Anschraublöchern für M8 Schrauben, inklusive Montage einer passenden Öse am Türblatt

Pfosten: Montage eines Pfostens mit Türfeststeller und Fanghaken
Qualität: Edelstahl, Höhe 1,00 m; Durchmesser 60 mm, runder Fuß, Durchmesser 180 mm, zum Aufschrauben auf bauseits vorbereitetes Fundament, inklusive Montage einer passenden Öse am Türblatt

Türöffnungsbegrenzer progressiv:
Montage eines Türöffnungsbegrenzers im Sturzbereich der Tür, auf der Bandgegenseite mit Gleitschiene auf dem Türblatt, Hub 400mm für Öffnungswinkel von 110°, inklusive aller notwendigen Befestigungsmittel und Montageplatten, Zylinder lackiert, RAL 9006
nur bei einflügeligen Türen, Türflügelgewicht bis 150kg, mit Feststellung

D3. Türschwelle Magnet-Nullschwelle für alle Türen (Holz und Alu), bestehend aus einem hochwärmegeprägten Bodenprofil mit zwei Magnet-Dichtungen, einem Alu-Wetterschenkel mit verstellbarer Silikonschleifdichtung, sowie einer lastabtragenden Wärmedämmung als Schwellenunterbau

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

*Zusatzprofile:
für höheren Fußbodenaufbau, wahlweise mit geradem oder gebogenem Wasserablaufstutzen, seitliche Schwellenausklantung bis zur Wasserkammer für bauseitige Abdichtung oder zur besseren Anbringung der Wärmedämmung. Für 1-flg. Türen, 2-flg.-Türen (Stulp) oder Türen mit festverglastem Seitenteil.
Magnet-Nullschwelle gem. Einbauanleitung des Herstellers funktionsgerecht montieren.*

*Abdichtung:
Werkseitig vormontierte Terrassenabdichtung an der Magnet-Nullschwelle: Dichtungsbahn, mit vorgesehener Abdichtung (150 mm) am Mauerwerk, unter Berücksichtigung der Fachregeln, mit Verbundblechprofilen und angeschweißter Dichtungsbahnenfahne, d = 1,5 mm, Bahnbreite ca. 550 mm, sowie zwei lose mitgelieferte Außenecken. Die Abdichtungsbahnen sind vom Abdichtungsunternehmen an den aufgehenden Bauteilen und in den Flächenabdichtungen entsprechend den Fachregeln dicht anzuschließen und einzubinden. Innenecken sind am Objekt fach- und sachgerecht herzustellen, die Außenecken sind in die Flächenabdichtung einzuschweißen*

3.4.5.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551
AT Typ 13, 1-flg., OL, RC2, g=0,51 EN 179
1-flügl. Türelement - gemäß Türliste und Ansichten
komplett fertigen, liefern, montieren und gangbar machen.

2-teiliges Türelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

- 1 Türflügel mit Beschlag nach DIN EN 179
- 1 Oberlicht als Festverglasung
- vorgerichtet für 3 seitig umlaufende Innenzarge (in ges. Pos.)

System:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Einbau: in Holzrahmen-Fertigteilwand VHF mit Betonsockel
Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Fortsetzung...

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 2.840 mm x 1.420 mm (B x H)
 Pfosten: 2 Stück ca. 2.840 mm
 Riegel o.: 1 Stück ca. 1.420 mm
 Kämpfer: 1 Stück ca. 1.420 mm

Abmessungen
 Türflügel: ca. 1.150 x 2.100 mm (B x H)
 Oberlicht, festverglast: ca. 1.150 x 600 mm (B x H)

Lichte Durchgangsbreite: mind. 1.000 mm

Stockverbreiterung seitlich ca. 50 mm
 Blendrahmenverbreiterung oben ca. 100 mm

Türschwelle: Länge ca.1.400mm

Einbauort: EG und OG
 Elemente: TA 00.07
 TA 00.06
 TA 01.01
 TA 01.02

4,000 Stk

3.4.5.20.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551
AT Typ 14, 2-flg., OL, RC2, g=0,51 EN 179
 2-flügl. Türelement - gemäß Türliste und Ansichten
 komplett fertigen, liefern, montieren und gangbar machen.

2-teiliges Türelement mit umlaufendem Blendrahmen bestehend aus:

- 2 Türflügeln mit Beschlag nach DIN EN 179 Vollpanik
- 1 Oberlicht als Festverglasung
- vorgerichtet für 3 seitig umlaufende Innenzarge (in ges. Pos.)

Einbau: in Holzrahmen-Fertigteilwand VHF
 Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
 gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09

Abmessung Rohbauöffnung: ca. 2.315 mm x 2.9200 mm (B x H)
 Pfosten: 2 Stück ca. 2.840 mm
 Riegel o.: 1 Stück ca. 2.300 mm
 Kämpfer: 1 Stück ca. 2.300 mm

Abmessungen

...Fortsetzung

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Türflügel: je ca. 1.150 x 2.100 mm (B x H)
 Oberlicht, festverglast: ca. 2.200 x 600 mm (B x H)

Li. Durchgang Gangflügel: mind. 900 mm
 Li. Durchgang Gang- u. Standflügel: mind. 1.200 mm

Stockverbreiterung seitlich ca. 50 mm
 Blendrahmenverbreiterung oben ca. 150 mm

Türschwelle: Länge ca.2.300mm

Einbauort: EG
 Element: TA 00.01

1,000 Stk

3.4.5.30.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551
AT Einsatzel. Typ 6, 1-flg., RC2, g=0,51 EN 179
 1-flügl. Türelement - gemäß Türliste und Ansichten
 komplett fertigen, liefern, montieren und gangbar machen.

1-teiliges Türelement zum Einsatz in bodentiefe Fensteranlage aus der Vorpostion (Typ 6)
 bestehend aus:

- 1 Türflügel mit Beschlag nach DIN EN 179
 nach innen öffnend

Einbau: in Fensteranlage aus der Vorpostion (Typ 6)
 Einbau nach RAL

Verglasung: 3-fach Verglasung, mind. VSG bzw. ESG innen und außen
 gemäß Richtlinien der Unfallkasse Sachsen

Gesamtenergiedurchlass: Verglasung g-Wert 0,51

Einbruchschutz: RC2 nach DIN EN 1627:2011-09

Abmessungen
 Türflügel: ca. 1.150 x 2.100 mm (B x H)

Lichte Durchgangsbreite: mind. 900 mm

Türschwelle: Länge ca. 1.150 mm

Einbauort: EG
 Elemente: F 00.04
 F 00.05
 F 00.07
 F 00.08

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	F 00.09 F 00.10 F 00.11				
		7,000	Stk	.....	.....
3.4.5.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551 OTS, aufgesetzt, f. 1-flg. Türen aufmontierter Obentürschließer für einflügelige Türen wie beschrieben, komplett liefern und einbauen. Einbauort gem. Türliste				
		4,000	Stk	.....	.....
3.4.5.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551 OTS, aufgesetzt, f. 2-flg. Türen aufmontierter Obentürschließer mit Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen wie beschrieben, komplett liefern und einbauen. Einbauort gem. Türliste				
		1,000	Stk	.....	.....
3.4.5.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551 Türstopper für schwere Türflügel Türstopper wie beschrieben liefern und in Gitterrost der Außenanlage montieren Einbauort gem. Türliste				
		4,000	Stk	.....	.....
3.4.5.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551 Türöffnungsbegrenzer Türöffnungsbegrenzer wie beschrieben gemäß Teil D der Ausführungsbeschreibung liefern und montieren				
		3,000	Stk	.....	.....
3.4.5.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551 Kennzeichnung Verglasung, 2-reihig Kennzeichnung der Verglasungen nach DGUV-Vorschrift 202-087, Ziffer 2.4 mit in Reihen angeordneten Markierungen aus weiß satiniertes, transluzentes Klebefolie. Form: Kreis Durchmesser 8 cm Abstand 15 cm auf Glasflächen im Zuge von Verkehrswegen in ca. 40 cm bis 70 cm und 120 cm bis 160				
					...Fortsetzung
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

cm Höhe ab OK FFB zur Erkennung der Glasflächen.

Abrechnung nach Ausführungslänge in Meter.

20,000 lfm

3.4.5.90.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551

Mehrfachverriegelung, Fluchttürsteuerung, 2-flg., VP

Ausführung einer Fluchttürsteuerung für 2-flüglige Türen mit folg. Komponenten:

:

Mehrfachverriegelung mit Panikfunktion E.

Verschlusssysteme für Notausgänge nach EN 179

Gangflügel:

Panikschloss mit Mehrfachverriegelung, Stulp Edelstahl matt, abgerundet, Flachstulp 20x3 mm oder 24x3 mm, mit Wechsel, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung, 9 mm Nuss, autom. Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Hinterdommaß 28 mm, Zylinderabstand PZ 72mm
 Dornmaß: 55-80 mm (nach Anf. Systemgeber)

Panikfunktion E (Wechselfunktion)

Objektbeschlag Edelstahl zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906

Beschlagwechsellgarnitur: Panikdrücker mit 9 mm Vierkantstift festdrehbar gelagert

Drücker einseitig (nach Bemusterung)

Stangengriff einseitig (nach Bemusterung)

Schildform: runde Rosette

Material: Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör

Standflügel:

Panik-Treibriegelschloss, Stulp Edelstahl matt, abgerundet Winkelstulp oder mit Lappen, zugelassen mit Beschlägen nach EN 179, 9 mm Nuss, Hinterdommaß 33 mm
 Dornmaß: 65-100 mm

Zubehör: Rohr oben mit Gleitstopfen, massive Stange unten, Stangenführungsplatte, verstellbare Bodenmodule aus Edelstahl, Schaltschloss und Schließblech

Sonderausführung: für Kombination mit Umklenkschloss

Objektbeschlag Edelstahl zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906

Beschlaghalbgarnitur: Panikdrehhebel mit 9 mm Vierkantstift, festdrehbar gelagert

Drehhebel einseitig (nach Bemusterung)

Schildform: runde Rosette

Material: Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör

Mitnehmerklappe:

geprüft nach EN 1158

für 2-flüglige Anschlagtüren aus Holz oder Aluminium, DIN links und rechts verwendbar

Farbton: silberfarbig

Fluchttürsteuerung

3-fach-Terminal Set mit integriertem UP-Netzteil bestehend aus:

-Fluchttürsteuerung mit integrierter Nottaste

-Schlüsseltaster

-Netzteil 230 V AC / 24 V DC, 0,5 A zum Anschluss von bis zu 2 Fluchttüröffnern

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

- zum Einbau in Standard-Unterputzdosen (Tiefe 61mm)
- inkl. Blindabdeckung, vorkonfektioniertes Systemkabel, Schlüsselschalterabdeckung, Aufkleber Nottasterkennzeichnung
- Schalterprogramm nach Bemusterung (Edelstahloptik)
- Prüfungen: CE-Kennzeichnung
- Baumusterprüfung: Zulassung nach EITVTR

Fluchttüröffner und Fallenschloss

- für elektrische Verriegelung
- Fluchttüröffner zugelassen für Fluchtwegverriegelung, mit Radiusfalle, verstellbare FAFix-Falle, mit Rückmeldekontakt als Mikroschalter und Ankerkontakt, kleine symmetrische Bauform mit max. 3kN Haltekraft
- Fallenschloss geprüft für Fluchttüröffner
- für DIN L und DIN R verwendbar
- Baumusterprüfung: Zulassung nach EITVTR

Türkontakt

- Einbautürkontakt, weiß, 6m, Anschlußleitung, inkl. Aufbauehäuse, VdS B

lösbarer Kabelübergang

- verdeckt liegend für Holz-, Metall-, und Kunststoffprofile, mit einseitiger Einbauwanne aus Edelstahl
- Kompaktmaße: ca. BxHxT: 24 x 519 x 17,5+15mm Stecker
- mit Befestigungsglaschen zur Montage an Türrahmen und Türblatt
- flexibler Spiralschlauch aus Edelstahl, mit integriertem Flexkabel
- Signalübertragung:
 10-poliger Steckverbinder auf Rahmen und Flügelseite
- Maximaler Strom je Ader: 1 A 100% ED, 4 A max. 1 sec. 10% ED
- Übergangswiderstand pro Ader: 0,35 Ohm
- Max. Drehung: 180°, max. Dehnung horizontal: 200 mm
- Betriebsspannung: Toleranzbereich 24 V + 20%

Externes Einbau-Netzteil

- Einbau-Netzteil 4,2A (Hutschienenmontage)
- Montage in der Elektroverteilung oder im optionalen Wandgehäuse
- Leistung des Netzteils ist gem. der verwendeten Gerätekonfiguration auszulegen
- Schutzart IP30
- Spannungsversorgung 230V/24V DC, 4,2 A
- Prüfung EN 60335

Bestandteil dieser Position ist der Einbau der Komponenten und Inbetriebnahme der Türanlage zur Abnahmefähigkeit.

1,000 Stk

3.4.5.100.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3551
Mehrfachverriegelung, Fluchttürsteuerung, 1-flg.

Ausführung einer Fluchttürsteuerung für 1-flüglige Türen mit folg. Komponenten:
 :
Mehrfachverriegelung mit Panikfunktion E.

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Übertrag:

Fortsetzung...

Verschlusssysteme für Notausgänge nach EN 179

Gangflügel:

Panikschloss mit Mehrfachverriegelung, Stulp Edelstahl matt, abgerundet, Flachstulp 20x3 mm oder 24x3 mm, mit Wechsel, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung, 9 mm Nuss, autom. Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach-Verriegelung, Hinterdornmaß 28 mm, Zylinderabstand PZ 72mm
Dornmaß: 55-80 mm (nach Anf. Systemgeber)
Panikfunktion E (Wechselfunktion)
Schließblech passend zur Falzgeometrie
Objektbeschlag Edelstahl zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906
Beschlagwechselgarnitur: Panikdrücker mit 9 mm Vierkantstift festdrehbar gelagert
Drücker einseitig (nach Bemusterung)
Knauf einseitig (nach Bemusterung)
Schildform: runde Rosette
Material: Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör

Fluchttürsteuerung

3-fach-Terminal Set mit integriertem UP-Netzteil bestehend aus:
-Fluchttürsteuerung mit integrierter Nottaste
-Schlüsseltaster
-Netzteil 230 V AC / 24 V DC, 0,5 A zum Anschluss von bis zu 2 Fluchttüröffnern
-zum Einbau in Standard_Unterputzdosen (Tiefe 61mm)
-inkl. Blindabdeckung, vorkonfektioniertes Systemkabel, Schlüsselschalterabdeckung, Aufkleber Nottasterkennzeichnung
-Schalterprogramm nach Bemusterung (Edelstahloptik)
-Prüfungen: CE-Kennzeichnung
-Baumusterprüfung: Zulassung nach EIVTR

Fluchttüröffner und Fallenschloss

-für elektrische Verriegelung
-Fluchttüröffner zugelassen für Fluchtwegverriegelung, mit Radiusfalle, verstellbare FAFix-Falle, mit Rückmeldekontakt als Mikroschalter und Ankerkontakt, kleine symmetrische Bauform mit max. 3kN Haltekraft
-Fallenschloss geprüft für Fluchttüröffner
-für DIN L und DIN R verwendbar
-Baumusterprüfung: Zulassung nach EIVTR

Türkontakt

-Einbautürkontakt, weiß, 6m, Anschlußleitung,
inkl. Aufbaugeschäule, VdS B

lösbarer Kabelübergang

-verdeckt liegend für Holz-, Metall-, und Kunststoffprofile,
mit einseitiger Einbauwanne aus Edelstahl
-Kompaktmaße: ca. BxHxT: 24 x 519 x 17,5+15mm Stecker
-mit Befestigungsglaschen zur Montage an Türrahmen und Türblatt
-flexibler Spiralschlauch aus Edelstahl, mit integriertem Flexkabel
-Signalübertragung:

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

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

Übertrag:

Fortsetzung...

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

Externes Einbau-Netzteil

-Einbau-Netzteil 4,2A (Hutschienenmontage)
 -Montage in der Elektroverteilung oder im optionalen Wandgehäuse
 -Leistung des Netzteils ist gem. der verwendeten Gerätekonfiguration auszulegen
 -Schutzart IP30
 -Spannungsversorgung 230V/24V DC, 4,2 A
 -Prüfung EN 60335

Bestandteil dieser Position ist der Einbau der Komponenten und Inbetriebnahme der Türanlage zur Abnahmefähigkeit.

4,000 Stk

Summe 3.4.5. Außentüren Holz-Alu-Rahmentüren

3.4.6. Außentür Stahl-Feuerschutztür EI-30

3.4.6.10. AT 1,10/2,295, RC2, EI-30

Stahltür mit Umfassungszarge mit folgender Spezifikation
 komplett liefern, fachgerecht einbauen und gangbar
 machen, gem. Türliste und Ansichten

Ausführungsbeschreibung:

-feuerhemmendes, einbaufertiges Element, typengeprüft nach DIN EN 16034
 -selbstschließend und rauchdicht
 -65mm dicke, doppelwandige, vollflächig verklebte Verbundkonstruktion (Volltürblatt) aus
 verzinktem Stahl mit planebener Oberfläche, Stahl-Sicherungsbolzen im Falzbereich gem.
 zulassungstechnischer Anforderung
 -Oberfläche pulverbeschichtet, Standard-RAL-Ton
 -Bänder: 3-teilig, 1 Federband mit Kugellager, 1 Konstruktionsband mit Kugellager
 -Wärmedämmung: U = 1,5 W/m²K
 -Zarge: 2-schalige Umfassungszarge mit unsichtbarer Befestigung zum Einbau in HSW mit
 3-seitig uml. Brandschutzdichtung
 -Maulweite bis 450 mm
 -Schwelle als Anschlagdichtung, max. 20mm hoch
 -Türgarnitur passend zu sonstigen Außentüren, Edelstahl,
 für Brandschutztüren geeignet nach DIN 18273
 -RC2 nach DIN EN 1627:2011-09
 -mit OTS nach DIN EN 1154, auf der Bangegeenseite
 -Einsteckschloss nach DIN 18251, vorge richtet für PZ-Zylinder

Anlage bestehend aus: 1-flügelige Außentür

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Einbau:				
	Abmessung Rohbau	ca. 1.100 x 2.295 mm			
	nach außen öffnender Türflügel	ca. 1.000 x 2.110 mm			
	lichtes Durchgangsmaß	ca. 900 mm i.L.			
	Beplankung:	-			
	Brandschutz:	EI-30			
	Einbauort: Element	EG TA 00.03 (Technik)			
		1,000	Stk	.....	.....
Summe 3.4.6.	Außentür Stahl-Feuerschutztür ..				.....
3.4.7.	Vogelschutz				
3.4.7.10.	Zwischenscheibenbeklebung rasterförmig Hochwirksame Zwischenscheibenbeklebung in Rasteroptik Material: Aluminiumpunkte, Durchmesser 9mm Farbe: reflektierend, außen silbrig schimmernd, innen schwarz Rasterabstand 90mm vollflächig über die gesamte Glasfläche an Fenstern und Außentüren				
		90,000	m ²	.....	.....
Summe 3.4.7.	Vogelschutz				.....
Summe 3.4.	Fenster und Außentüren				.....
Summe 3.	Zimmerer- und Holzbauarbeiten, ..				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außentüren	
3.1.	Zimmerer- und Holzbauarbeiten	.....
3.2.	Stahlbauteile in Holzwänden und Unterkonstruktionen ..	.....
3.3.	Vorgehängte hinterlüftete Fassade	.....
3.4.	Fenster und Außentüren	.....
	Summe 3. Zimmerer- und Holzbauarbeiten, ..	.....
3.1.	Zimmerer- und Holzbauarbeiten	
3.1.1.	Planung und Nachweise	.....
3.1.2.	Baustelleneinrichtung	.....
3.1.3.	Holzrahmenbau Außenwände	.....
3.1.4.	Holzrahmenbau Innenwände / Innenstützen	.....
3.1.5.	Innenschalen und Bekleidungen	.....
3.1.6.	Decken aus Brettsperholz	.....
3.1.7.	Konstruktionsteile und Verbindungsmittel	.....
3.1.8.	Schutzmaßnahmen	.....
	Summe 3.1. Zimmerer- und Holzbauarbeiten	.....
3.2.	Stahlbauteile in Holzwänden und Unterkonstruktionen für Holzkonstruktionen	
3.2.1.	Werkstattplanung und Nachweise	.....
3.2.2.	Profilstahlkonstruktionen in Holz-Außenwänden	.....
3.2.3.	Innentreppe Unterkonstruktion f. Holz-Stabgeländer	.....
3.2.4.	Innentreppe Stahlwange	.....
3.2.5.	Achse 1/10 Befestigung Holzlamellen Außenbereich	.....
3.2.6.	Achse F Befestigung Holzlamellen Außenbereich	.....
3.2.7.	Handläufe Holzwand Außentreppe	.....
3.2.8.	Gitterroste, Abdeckungen	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 03 **Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 3.2. Stahlbauteile in Holzwänden und..	.....
3.3.	Vorgehängte hinterlüftete Fassade	
3.3.1.	Werkstattplanung und Muster	.....
3.3.2.	Fassadenarbeiten	.....
3.3.3.	Klempnerarbeiten Fassade	.....
3.3.4.	Deckenbekleidung Laubengang und Haupteingang	.....
3.3.5.	Sockelausbildung Titanzink	.....
3.3.6.	Schutzmaßnahmen	.....
3.3.7.	Malerarbeiten	.....
	Summe 3.3. Vorgehängte hinterlüftete Fassade	.....
3.4.	Fenster und Außentüren	
3.4.1.	Nachweise, Werkstattplanung und Abnahmen	.....
3.4.2.	Außenfenster, Fensterbänke	.....
3.4.3.	Innenfensterbänke, Innenzargen f. Türen und Fenster	.....
3.4.4.	Außentüren Alu-Rohrrahmen	.....
3.4.5.	Außentüren Holz-Alu-Rahmentüren	.....
3.4.6.	Außentür Stahl-Feuerschutztür EI-30	.....
3.4.7.	Vogelschutz	.....
	Summe 3.4. Fenster und Außentüren	.....
LV	03	
3.	Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außentüren	.....
	Summe LV 03 Zimmerer- und Holzbauarbeite..	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 03 Zimmerer- und Holzbauarbeiten, Fenster und Außen..

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

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**
