

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. : 2019_4

Bauvorhaben : Umbau und Sanierung einer ehem. Kita zu einem
Wohnhaus mit zwei Wohneinheiten
Str. des Friedens 14
15377 Oberbarnim OT Klosterdorf

Auftraggeber : ÖkoLeA Klosterdorf e.V.
Hohensteiner Weg 3
15377 Oberbarnim OT Klosterdorf

Leistungsumfang : Tischlerarbeiten / Fenster

Ausschreibung vom : 09.10.2019

Ausführungsfrist : 02.01.2020 - 29.08.2020

Angebotsabgabe bis : 15.11.2019

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% **MWSt :** EUR

Angebotssumme brutto : EUR

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster

Umfang: Tischlerarbeiten / Fenster

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
----	-------	-------

1	Vorbemerkungen	3
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	Besondere Vorbemerkungen	5
	Tischlerarbeiten	7
2	Fenster / Fensterbretter	12
3	Sonstiges	25

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1 Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Bietererklärung

Der Bieter erklärt hiermit, daß

- a) er die Baustelle besichtigt und sich mit den örtlichen Verhältnissen vertraut gemacht hat,
- b) er die Verdingungsunterlagen pflichtgemäß geprüft und den Auftraggeber auf eventuell aufgetretene Unklarheiten oder Unvollständigkeiten hingewiesen hat,
- c) er die VOB in den Teilen B und C, DIN-, EN-, VDE-, TÜV-Bestimmungen, Fachregeln des Handwers usw. in neuster Fassung zur Kenntnis genommen und seinem Angebot zugrunde gelegt hat,
- d) gegen ihn bei Abgabe des Angebots keine Pfändungen laufen,
- e) er seinen gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern, Sozialbeiträgen zur Berufsgenossenschaft ordnungsgemäß nachkommt.

Die angebotenen Einheitspreise gelten als Festpreise.

.....

(Ort,Datum)

.....

(Stempel, rechtsverbindliche Unterschrift)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Grundlage eines Bauvertrages wird die VOB Teil B (DIN 1961), die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) nach DIN 18299 sowie die ATV für das jeweilige Gewerk. DIN-, EN-, VDE-, TÜV-Bestimmungen und die Vertragsbedingungen des Senats von Berlin. Die Fachregeln des Handwerks sind in der jeweils neuesten Fassung zu berücksichtigen.

2. Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

3. Der Auftragnehmer hat ohne besondere Aufforderung am Ende der täglichen Arbeitszeit den durch seine Arbeiten angefallenen Bauschutt, Verpackungsmaterial etc. zusammenzukehren und abzufahren.

Die tägliche Reinigung gilt somit als Einzelfrist im Sinne der VOB/B. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nach, so ist der Auftraggeber somit nach einmaliger Aufforderung (Nachfrist) berechtigt, den angefallenen Bauschutt auf Kosten des Auftragnehmers beseitigen zu lassen.

4. Vor dem täglichen Verlassen der Baustelle hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, daß alle Gefahrenpunkte innerhalb der Baustelle ständig gesichert sind und die Verkehrs- und Zugangswege gefahrlos benutzt werden können, soweit deren Sicherung ihm obliegt. Der Auftragnehmer haftet auch für Unfälle, die sich außerhalb der normalen Arbeitszeit ereignen, wenn er die Unterlassung der Sicherungsmaßnahmen zu vertreten hat. Die tägliche Sicherung von Gefahrenpunkten gilt somit als Einzelfrist im Sinne der VOB/B. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nach, so ist der Auftraggeber somit nach einmaliger Aufforderung (Nachfrist) berechtigt, die Sicherungsmaßnahmen auf Kosten des Auftragnehmers durchführen zu lassen.

5. Der Bieter erklärt mit der Abgabe des Angebots im Besitz einer ausreichenden Haftpflichtversicherung zu sein bzw. die gegebenenfalls auftretenden Schäden auf seine Kosten abzustellen.

6. Nach vollständiger Leistungserbringung sind die gegebenenfalls vom Auftraggeber dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellten Räume oder Plätze in ihrem alten Zustand zu übergeben.

9. In die Einheitspreise ist grundsätzlich das Liefern und der Einbau einschließlich aller erforderlichen Materialien und eventuelles Anpassen an die vorhandene Situation einzukalkulieren. Abweichungen von dieser Regel werden in der Position ausdrücklich benannt.

10. Für die allgemeinen Baustelleneinrichtungen gilt Abschnitt 4.2. der VOB Teil C (DIN 18299). Diese Nebenleistungen sind in die Einheitspreise der einzelnen Gewerke einzukalkulieren. Zur Lagerung von Material können Teilbereiche auf dem Grundstück genutzt werden.

11. Die Einschaltung von Subunternehmen bedarf in jedem Fall der Genehmigung durch den Auftraggeber. Sie sind mit ihren Kontaktdaten zu benennen.

12. Die Unfallverhütungsvorschriften der BGV sind einzuhalten, insbesondere gilt gemäß BGV A1 "Allgemeine Vorschriften":

§2: (1) Der Unternehmer (Auftragnehmer) hat Maßnahmen zur Verhütung von Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten und arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren sowie für eine wirksame Erste Hilfe zu treffen. Er hat insbesondere Einrichtungen bereitzustellen und Anordnungen zu treffen, die den Bestimmungen dieser BG-Vorschrift, den für ihn sonst geltenden BG-Vorschriften und im Übrigen den allgemeinen anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen. Soweit in anderen Rechtsvorschriften, insbesondere in Arbeitsschutzvorschriften, Anforderungen gestellt werden, bleiben diese Vorschriften unberührt.

(2) Technische Erzeugnisse, die nicht den BG-Vorschriften entsprechen, dürfen verwendet werden, soweit sie in ihrer Beschaffenheit die gleiche Sicherheit auf andere Weise gewährleisten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Besondere Vorbemerkungen

Besondere Vorbemerkungen

Alle nötigen Teile einer Baustelleneinrichtung sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und selbst zu stellen, sofern diese nicht durch andere Gewerke gestellt werden und ebenfalls eine Mitnutzung vereinbart wird. Die Gestellung eines Bauwagens im Straßenland obliegt jedem Gewerk selbst. Eine Stellmöglichkeit auf dem Grundstück selbst besteht nicht.

Die Benutzung von Räumen als Baustoff- und Werkzeuglager ist, soweit es der Baufortschritt gestattet, möglich. Dies geschieht jedoch auf eigene Verantwortung und darf die Arbeiten anderer Gewerke nicht behindern.

Die Gerüste werden vom Gewerk Dachdecker gestellt. Sie werden für die Dauer der Bauzeit vorgehalten. Die Mitbenutzung durch andere Gewerke ist auf deren eigene Verantwortung zu gestatten. Die Vekehrssicherheit ist selbstständig zu prüfen. Bzgl. der Reinigung der Rüstflächen und Gerüstbestandteile sind selbstständig Absprachen zu treffen. Müssen vorhandene Schutzvorrichtungen zur Ausführung der Arbeiten entfernt werden, so sind diese nach Beendigung der Arbeiten vorschriftsgemäß wiederherzustellen. Die Gerüste sind sauberzuhalten (Schmutz, Staub, Bauschutt) und arbeitstäglich zu reinigen. Das Anbringen von Schwenkarmaufzügen u. dgl. darf nur an den dafür vorgesehenen Punkten und nach Abstimmung mit dem Aufsteller der Gerüste oder mit der Bauleitung erfolgen.

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.

Die Standorte für Baumaschinen und Geräte sind mit der Bauleitung des Auftraggebers abzustimmen.

Vorleistungen des Auftraggebers

Zur Baudurchführung werden vom Auftraggeber u.a. kostenlos bereitgestellt:

- die Ausführungspläne, sofern sie nicht zum Leistungsumfang des Auftragnehmers gehören,
- die erforderlichen Genehmigungen, sofern sie nicht vom Auftragnehmer zu erbringen sind,
- die Höhenbezugspunkte in unmittelbarer Nähe der durchzuführenden Bauarbeiten (Meterpunkt in jedem Raum).

Bauausführung

Bei allen Arbeiten sind die Angaben in den Ausführungsplänen zu beachten. Alle Angaben sind in jedem Fall selbständig durch den Auftragnehmer auf Übereinstimmung mit der Wirklichkeit zu prüfen. Bei Unstimmigkeiten ist VOR Beginn der Arbeiten der bauaufsichtsführende Architekt zu verständigen. Nur in Auszügen vorliegende Unterlagen sind vollständig bei den Verfassern bzw. jederzeit beim Planungsbüro einsehbar. Sollten notwendige Angaben für die Erbringung der angebotenen / vereinbarten Leistungen gemäß den anerkannten Regeln der Technik fehlen, ist mit der Angebotsabgabe (spätestens jedoch VOR Beginn der Arbeiten) der Bauherr bzw. das Planungsbüro schriftlich darauf hinzuweisen.

Bauschutt

Die Kosten für Abfuhr von Bauschutt, einschließlich Kippgebühren, die sich aus dem Einbau neuer Materialien ergeben, werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bauschutt soll nach Möglichkeit getrennt und sortenrein entsorgt und der Wiederverwendung zugeführt werden. Auf die Rückgabemöglichkeit für Umverpackungen im Rahmen der neuen Verpackungsverordnung wird hingewiesen.

Holzschutz

Bei dem Bauvorhaben wird auf einen chemischen Holzschutz weitestgehend verzichtet. Die Behandlung von Holzkonstruktionen mit Holzschutzmitteln, z.B. gegen Bläue ist teilweise vorbeugend erforderlich. Diese hat dann entsprechend DIN 68800 zu erfolgen.

Gegebenheiten der Baustelle

Die Umstände auf dem Grundstück sind eng. Es ist VOR dem Einrichten der Baustelle die Zusammenarbeit mit den anderen / nachfolgenden Gewerken abzustimmen, insbesondere

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

betreffend:

- die An- und Abfahrt bei Lieferungen,
- die Erreichbarkeit der Baustelle auf dem Grundstück,
- die Leitungsführung von Medien,
- die Lagermöglichkeiten von Materialien,
- die technologischen Abläufe,
- die Parksituation von Mitarbeitern und Lieferfahrzeugen.

Die Tragfähigkeit der Zufahrt (Geweg), deren Schutz und gffls. Wiederherstellung ist VOR Beginn aller Arbeiten bei Benutzung eigenverantwortlich zu prüfen, d.h. eine Benutzung geschieht auf eigene Verantwortung. Auch die Gegebenheiten bzgl. einer (mobilen) Kranstellung und dessen Schwenkbereich sind VOR Beginn derartiger Arbeiten vor Ort eigenverantwortlich abzuklären. Straßensperrungen sind selbstständig zu veranlassen (Einholung ALLER Genehmigungen) und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Unterlagen/Pläne

Die kompletten Unterlagen Statik, Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz werden bei Beauftragung zur Verfügung gestellt. Sie sind unabhängig davon jederzeit VOR Abgabe des Angebots im Planungsbüro einzusehen (Auszüge liegen dem LV bei). In jedem Fall sind ALLE Forderungen aus diesen Unterlagen einzuhalten. Bei sich gffls. mit anderen Unterlagen widersprechenden Forderungen ist das zuständige Planungsbüro zu verständigen.

Nutzung der vereinbarten Werkleistung

Das Werk ist abgesehen von seinem Schutz bis zur Abnahme durch den Bauherrn, das Planungsbüro bzw. den bauleitenden Architekten, den Baugrundgutachter, den Vermesser und das Nachfolgeunternehmen insbesondere vor Einwirkungen der Witterung so zu schützen, daß eine Durchfeuchtung von Bauteilen und insbesondere des Baugrundes vermieden wird. Diesbezüglich wird die Sorgfaltspflicht in vollem Umfang dem Auftragnehmer zugeordnet. Mit der Abnahme der Bauleistung ist dieser Schutzzwang ausdrücklich an das Nachfolgeunternehmen zu übergeben und schriftlich (per Protokoll) dem bauleitenden Architekten darüber der Nachweis zu erbringen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Tischlerarbeiten

Gewerkeverbemerkungen**Tischlerarbeiten**

Bei den Fensterbauarbeiten sind neben den geltenden DIN-Normen die Richtlinien des Instituts für Fenstertechnik Rosenheim, die Vorschriften der Isolierglashersteller und insbesondere die RAL-Einbaurichtlinien zu beachten.

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

Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden.

Wird ein Schalldämmmaß ohne nähere Erläuterung im Leistungsverzeichnis angegeben, so genügt die Einhaltung des Labor-Dämmmaßes nicht. Der Auftragnehmer hat nach seinem vorauszusetzenden Wissensstand Bedenken geltend zu machen, wenn der effektiv gewollte oder nach Vorschrift erforderliche Wert vor Ort mit der ausgeschriebenen Konstruktion nicht erreicht wird.

Bei Verbindung der Leistung mit Verglasungsarbeiten sind die Hinweise und Forderungen des Gewerkes - Verglasungsarbeiten - gleichrangig zu beachten..

Ist Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleibt die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem Auftragnehmer überlassen und ist auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.

Soweit Detailskizzen und Ansichtspläne dem Leistungsverzeichnis beiliegen, dienen diese der Darstellung der Fenster- und Türteilung und der Öffnungsart als Anhaltspunkte für die Angebotsbearbeitung.

Zeichnungen zu wesentlichen Details der Fensterkonstruktionen und der Anschlüsse zum Baukörper sind vom Auftragnehmer vor Arbeitsaufnahme nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber vorzulegen. Wenn nicht anders festgelegt oder aus Detailzeichnungen ersichtlich, sind die Holzquerschnitte unter Beachtung von DIN 68121 und den Festlegungen in den Unterlagen des Instituts für Fenstertechnik Rosenheim vom Hersteller der Fenster zu bemessen. **Sämtliche Rahmen- und Flügelteile sind so schmal als statisch möglich zu dimensionieren.**

Die Fenster- und Türkonstruktionen, einschließlich der Verbindungselemente, müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen können.

Falzdichtungen sind, wenn möglich, nach den Malerarbeiten einzubauen.

Keilverzinkungen im Außenbereich sind unzulässig.

Kanten der Profile aus Holz sind mit kleinstem Radius abzurunden (ca. 2 mm). Eine Fase mit scharfen Kanten ist unzulässig wegen Gefährdung der Beschichtung. Entwässerungsöffnungen sind in ausreichender Anzahl herzustellen.

Falls Blechabdeckungen der äußeren Fensterbänke - auch bei bauseitiger Ausführung - vorgesehen sind, ist das durch einen entsprechenden Unterschnitt im unteren Blendrahmenteil zu berücksichtigen (mind. 4mm). Die Vorderkante Unterschnitt ist als Tropfnase auszubilden.

Unterschiedliche Werkstoffe und Lieferformen (z. B. Profile, Bleche, Bänder) sind entsprechend den Anforderungen an das Erscheinungsbild aufeinander abzustimmen. Bei mehreren Ausführungsarten ist die Entscheidung des Architekten herbeizuführen.

Die Anschlüsse an den Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen an Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz, Winddichtigkeit und Fugenbewegungen entsprechen. Die Fugen zwischen Wand und Blendrahmen sind mit Dämmmaterial entsprechend auszufüllen und winddicht zu verschließen. Empfohlen wird hier ein vorkomprimiertes Dichtungsband (z.B. Hersteller Illbruck oder gleichwertig), welches außen sowohl die Wind- und Schlagregendichtigkeit als auch innen die Dampfdiffusionsoffenheit gewährleistet. Die Dicke ist entsprechend der Fugendicke festzulegen und es ist VOR dem Einbau der Fenster umlaufend um den Rahmen anzubringen. Wärmebrücken im Bereich der Fensterbänke sind zu vermeiden.

Der Einbau mittels Bauschaum ist nicht zugelassen. Eine Ausnahme bilden Haustüren oder Fenstertüren, deren Schwelle druckfest zu unterstützen ist und wo ausdrücklich die Verwendung von Holz und Holzwerkstoffen aus holzschutztechnischen Gründen nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

gewünscht wird. Dort darf ein druckfester Bauschaum Verwendung finden.

Nach dem Einbau der Fenster und äußeren Sohlbänke, Abdeckungen, dem Aufbringen des Putzes und nach Abschluß der Einputzarbeiten sind - soweit nach der Konstruktion erforderlich die Anschlußfugen außen ringsum mit einem elastischen Dichtstoff abzudichten. Der Dichtstoff muß weitgehend alterungsbeständig, UV-beständig, witterungsresistent und mit den berührten Baustoffen verträglich sein; er muß insbesondere beschichtungsverträglich sein. Er muß im zu erwartenden Temperaturbereich standfest bleiben, was bei dunkel beschichteten Fenstern zu beachten ist. Die Hinweise des Dichtstoffherstellers sind zu beachten und ggf. an den Auftraggeber weiterzureichen.

Beim Maßnehmen sind außer den lichten Öffnungsmaßen sowohl die vertikalen Fluchten (Fensterachsen) als auch die Horizontalen (Fensterbänke in einer Höhe) zu beachten und ggf. die Maße entsprechend zu vermitteln. Bei größeren Abweichungen (über 3cm in eine Richtung) ist Rücksprache mit der Bauleitung zu halten.

Vor dem Einbau der Fenster aus Holz muß der Anstrich auf den sichtbaren Flächen und im Anschlußbereich zum Baukörper eine Schichtdicke von 30 Mikrometern haben. Alle anderen Flächen müssen einen Grundanstrich erhalten. Die Schichtdicke des fertigen Anstriches muß auf den sichtbar bleibenden Flächen im Mittel bei Lasuren 60 Mikrometer und bei deckendem Anstrich 100 Mikrometer betragen, falls die Elemente oberflächenfertig zu liefern sind.

Beim Anputzen der Fenster muß ausgeschlossen sein, daß durch am Rahmen anliegendem Putz bzw. anliegende Putzfeuchte Verfärbungen verursacht werden. **Gegebenenfalls sind durch den AN entsprechende Hinweise zu den zu verwendenden Klebebändern und zum Aufbringen derselben zu liefern.**

Sind Glashalteleisten aus Metall oder Holz vorgesehen, so erfolgt die Befestigung raumseitig mit nichtrostenden Stiften oder Schrauben.

Befestigungsschrauben sind grundsätzlich zu versenken und mit Dübeln abzudecken.

Anschlußfugen zwischen Fenster und Wand sind so auszuführen, daß auch bei Verleistung keine Kapillarfugen entstehen.

Dichtstoffe müssen auf dem Fenster und den angrenzenden Bauteilen so haften, daß sie im möglichen normalen Temperturbereich ihre Eigenschaften im Wesentlichen behalten. Der Dehn-Spannungswert darf bei einer Dehnung von 25 % bei 20 °C die Zugfestigkeit der Haftflächen nicht überschreiten sowie nicht größer sein als 0,2 N/mm².

Dichtungsprofile dürfen keine flüchtigen Weichmacher enthalten. Sie müssen ihre Eigenschaften im vorgesehenen Temperaturbereich beibehalten und im Außenbereich witterungsbeständig sein. Falzdichtungen müssen schlagregendicht sein.

Drehkippschläge sollen justierbar sein. Bei Drehflügeln mit Stulp muß mindestens ein Ecklager justierbar sein.

Beim Einbau darf die maximale Fugenbreite zwischen Rahmen und Leibung i. M. 2 cm nicht überschreiten. Für Einbau mit Anschlag sind die Herstellerrichtlinien und die Rahmenbreite maßgebend. Die Fenster sind mechanisch, z. B. durch Tragklötze, zu befestigen.

Temperaturschwankungen dürfen nicht zu Spannungen führen. Das Befestigungs- und Abdichtsystem muß auf die Umgebung abgestimmt sein. Beim Maßnehmen ist dieser Umstand unbedingt zu beachten.

Vor Beginn der Arbeiten bei den Türen sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen.

Werden unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt, ist die Bauleitung zu verständigen.

Die Oberkante Fertigfußboden richtet sich nach dem Meterriß im Raum, nicht nach den Markierungen an der Zarge.

Für die Haustüren wird, um Beschädigungen zu vermeiden, gewünscht, daß provisorische Türblätter für die Bauzeit eingebaut werden und die eigentlichen Blätter erst zum Ende der Bauzeit geliefert und eingebaut werden.

Malerarbeiten dürfen durch die Beschlagsarbeiten nicht erschwert werden. Dem Auftragnehmer steht es frei, Beschläge - soweit technisch möglich - erst nach Abschluß der Malerarbeiten einzubauen. Das Öffnen und Schließen der Fenster muß in jedem Fall möglich sein. Um

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Beschädigungen zu vermeiden, ist es möglich, der Bauleitung zur Weitergabe an einzelne Gewerke, provisorische Öffnungsbeschläge (Vierkant o.ä.) auszuhändigen.
Schlösser und Beschläge sind vor Ausführung der Arbeiten als Muster vorzulegen.
Nicht mehr zugängliche Bauteile aus Stahl sind in verzinkter Ausführung einzubauen.
Kontaktkorrosion ist auszuschließen.
Die Verwendung von Beschlagteilen verschiedener Hersteller in einem Bauteil ist nicht zugelassen. Ausgenommen hiervon sind die Öffnungsgarnituren (Drücker, Oliven, Feststeller und dgl.).
Die Länge der Schließzylinder ist bei der Befestigung der Schlüsselschilder zu beachten. Der Zylinder muß bündig angebracht sein. Anbohrschutz muß vorhanden sein.
Federmechanische Türschließer müssen arretierbar sein.
Ist für schwere Türen ein drittes Band vorgesehen, so ist es nicht mittig, sondern nach Möglichkeit im oberen Drittel einzubauen.
Beschläge für Toilettüren müssen mit einer optisch wahrnehmbaren Besetztanzeige versehen sein.
Bei Türen mit Falzdichtung muß das Bandrahmenteil um die Dicke der Dichtung aus der Bandtasche herausgezogen werden, um die Funktion der Dichtung umlaufend zu gewährleisten; alternativ können Spezialbänder für Türen mit Falzdichtung eingesetzt werden.
Werden für Schalldämmzwecke Bodendichtungen an Türen gefordert, so sind sie nachstellbar anzubringen. Das Nachstellen muß ohne Aushängen der Türen möglich sein. Die Art des Fußbodenbelages ist zu erfragen. Lippendichtungen sollen nicht ausschließlich parallel verstellbar sein.
Beschläge für Hauseingangs- und WE-Türen sind gegen Aushebeln gesichert zu gestalten.
Alle Dreh-Kippflügel sind mit einer Fehlbedienungsperre auszuführen.
Stulpflügel sind mit verdeckt liegender Einhandhebelbedienung(Falzhebel-) auszustatten.
Kantenriegelverschlüsse sind nicht zugelassen.

Brandschutz

Grundlage für alle Öffnungsabschlüsse ist das Brandschutzkonzept von dem Ing.Büro Kromat. Brandschutztechnisch erforderliche Eigenschaften von Öffnungsabschlüssen müssen durch ein Prüfzeugnis (mit Übereinstimmungserklärung und Fachunternehmererklärung) nachgewiesen werden. Sind brandschutztechnische Abnahmen erforderlich, ist vom Bieter der zuständige Brandschutzprüfingenieur selbständig zu benachrichtigen. Der Überwachungsbericht ist unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben.

Feuerschutz- / Rettungswegtüren müssen sich auch im verschlossenen Zustand öffnen lassen. Das sachgemäße Dichten der ausgeschriebenen Feuerschutz-Bauteile an den Baukörper ist in den Preis einzurechnen.

Feuerschutztüren müssen selbstschließend sein. Falls nicht anders geschrieben oder aus den Ausführungsunterlagen erkennbar, gilt der Betriebszustand "ständig geschlossen"; es ist mindestens ein einstellbares nicht tragendes Federband vorzusehen, das im Zusammenhang mit der Tür geprüft ist.

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

- Alle Anschlüsse an angrenzende Bauteile einschl. Fugendichtung sowie alle Falzdichtungen sind in die Preise einzurechnen.
- Etiketten, Klebestreifen und Schutzüberzüge bzw. -markierungen sind vor der Übergabe kostenlos zu entfernen.
- Das Justieren von Beschlägen, das Gangbarmachen der Fenster und Türen nach Abschluß der Malerarbeiten bzw. zu einem späteren Zeitpunkt ist in die Preise einzurechnen.
- Das Aufstellen, Vorhalten und Weiterrücken von Arbeitsgerüsten ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die zu liefernden Fenster und Türen sind in folgender Ausführung herzustellen:

Rahmen und Flügel aus Holz nach DIN 68360 Teil 1, für deckende Oberflächenbehandlung. Rahmenmaterialgruppe 1, DIN 4108 Teil 4.

Holzart:

Lärche

Profil:

Die Profilabmessungen der Blend- und Flügelrahmen sind entsprechend Belastung und vorn

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

aufgeführter Normen und Richtlinien, so schmal wie möglich herzustellen.

Rahmenverbindungen sind mindestens mit Doppelschlitz und Doppelzapfen verleimt nach DIN 68502 Gruppe B4 auszubilden.

Profilgröße Blendrahmen: (Bieterangabe)

Profilgröße Flügelrahmen: (Bieterangabe)

Profilskizze ist dem Angebot beizulegen.

Oberflächenbehandlung:

Die Behandlung der Holzoberflächen ist sach- und fachgerecht nach vorn aufgeführten Normen und Richtlinien auszuführen. ALLE Holzteile sind entsprechend im Tauchverfahren zu grundieren und anschließend mind. zweifach mit einem umweltfreundlichen Lack zu beschichten.

Grundierung:

Imprägnierung gegen Pilz- und Insektenbefall nach DIN 68800 mit einem zugelassenen Holzschutzmittel der DIFBT, möglichst im Tauchverfahren.

gewähltes Fabrikat: (Bieterangabe)

Beschichtung:

Untergrund säubern und anschleifen; mind. zwei Aufträge Lack oder Dickschichtlasur, z.B. Hersteller Adler oder gleichwertig

Farbton nach Angabe der Bauherrschaft / der Bauleitung.

gewähltes Fabrikat: (Bieterangabe)

Verglasung:

Die Verglasung der Fenster- und Fenstertüren ist sach- und fachgerecht nach DIN EN 673 mit einem **Ug-Wert: 1,1W/m²K/g-Wert 63%** als Zweischeiben-Isolierverglasung 4/16/6;

Scheibendicke 68mm mit 1*VSG-Verglasung in 6mm auszuführen. Die Versiegelung der

Verglasung ist nach DIN 18545 Teil 2, mit elastischem, witterungsbeständigem, UV-

beständigem und anstrichverträglichem Dichtstoff; Farbe: transparent auszuführen. Der

Randabstandshalter der beiden Isolierglasscheiben ist als "warme Kante" auszubilden, z.B.

Thermix oder gleichwertig.

gewähltes Fabrikat: (Bieterangabe)

Alternativ ist Dreischeiben-Isolierverglasung 6/16/4/16/6mm anzubieten.

Anschlag:

Mauerwerk/Holz: Montage mittels Metallrahmendübeln, Fugendichtung mittels

vorkompiniertem Dichtungsband (z.B. Illmod-Band von Illbruck oder gleichwertig) vollständig umlaufend (außen wind- und schlagregendicht, innen diffusionsdichter als außen).

gewähltes Fabrikat: (Bieterangabe)

Beschlag:

Die Beschlagteile für Fenster-, Fenstertüren und Haustüren sind sach- und fachgerecht nach DIN 18357 auszuführen:

- Benutzungskategorie 4 EN 1906,

- stoß-, abrieb- und korrosionsfest,

- bei Türen: mit Kugellagertechnik, Federautomatik und integriertem Festanschlag,

- bei Fenstern und Fenstertüren: mit Kugellagertechnik und Rastermechanik,

- festdrehbare Verbindungen durch wartungsfreie Spezialkugellager zwischen Tür-/Fenstergriff und Rosette,

- einschl. schwimmend gelagertem massivem Vierkantstift,

- verdeckte, lockerungssichere Verschraubung,

- mit M5 Gewindeschrauben (bei Türen durchgehend),

- mit Stütznocken (10mm) (bei Türen seitlich arretiert) Ausführung jeweils als komplette

Verschlussgarnitur für Einhandbedienung mit umlaufend verdecktliegenden Beschlägen und andruckverstärkbaren Ecken; ROTO centro 100, o.glw.

Oliven: FSB "Die Kante" Edelstahl Oberfläche matt oder gleichwertig

gewähltes Fabrikat: (Bieterangabe)

Dichtung: 1 x umlaufend, schwarz, aus alterungs-, witterungs-, UV-beständigem und anstrichverträglichem Dichtungsprofil

Regenschiene: Aluregenschiene mit Ausnahme der Türen

Sprosse: siehe Ausführungszeichnungen

Fensterbankanschluß außen: mit Falz für eine Titanzink-Blechabdeckung mit vorderem Dreikant und Unterschnitt in Falz (Fenster) und Leibung (Putz)

Fensterbrettanschluß innen: mit Falz für Holzfensterbank

Fensterbrett: mind. dreifachverleimte Fichte ohne Anleimer oder BFU-Platten verleimt, d = 27

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
1 Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

mm; Ecken gefast, seitl. über die Leibung und vorn mind. 3cm überstehend

Beschläge: EV 1

Sämtliche Maße der Fenster sind in den als Anlage beigefügten Plänen mit den Rohbauöffnungen (Mauerwerkskonstruktion) angegeben. Alle Maße sind am Bau zu prüfen.

Lieferzeit: 3-4 Wochen, nach Aufmaß und techn. Klärung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
 2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2 Fenster / Fensterbretter

2.1 Haustürelement T 1

Holz-Iso-Tür-Element als Haustür mit minimaler Schwelle komplett liefern und montieren:

- Haustür mit Dreifachverriegelung,
- Öffnungsart gemäß Ausführungsplanung bzw. nochmalige Absprache (Öffnungsart: **nach innen öffnend**),
- Türflügel asymmetrisch,
- mit Mauerwerksanschlag,
- mit Rundbogenoberlicht (festverglast transluzent mind. zweifach verglast, Sprossung sonnenstrahlmäßig wie bei Kirchentür),
- größerer Öffnungsflügel (ca. b=90cm) rechts, wenn man außen davor steht,
- Feststellflügel links, wenn man außen davor steht.
- unteres Rahmenholz des Haustürblattes verstärkt,
- wärmegeädmmtes Haustürblatt nach innen öffnend: glatt oder mit diagonalen Riefen als Andeutungen einer Bretterstruktur (ähnlich der Kirchentür),
- Spritzwasserbereich (ca. 20 cm) als Rahmenaufdoppelung,
- mit thermisch getrennter Schwelle in minimaler Höhe fachgerecht mit einem Isoliermaterial unterstützt (kein Holz), z.B. Gluske oder gleichwertig:

Fabrikat :
 (Bieterangabe)

- einschl. aller Befestigungselemente, Beschläge und Abdeckkappen,
- einschl. Sicherheitsbolzenschwenkriegelschloß mit durchgehender Schließleiste und zwei Bandseitensicherungen,
- einschl. Standardprofilzylinder (PZ) mit einseitigem Stoßgriff (außen) und Drückergarnitur und Türklinke (innen) passend zu Beschlagsgarnitur.
- **Brandschutzanforderung: 1./2. Rettungsweg**

Rohbauöffnung b x h = 1350 x 2600 mm
lichte Haustüröffnungsbreite Gangflügel mind. 90 mm

Einbau: Haustür Haupthaus

1 St _____

Eventualpos. ohne GP

2.2 Haustürelement T1 ohne Oberlicht

wie vor, nur:

ohne Oberlicht festverglast, dafür als Sandwichplatte, Profilierung an Sonnenstrahlen angelehnt.

1 St _____ **NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3 Handhaben für Haustür

Handhaben für Haustür, bestehend aus 1 Paar Drücker auf Rosette und den passenden PZ-SI-Rosetten ohne Ziehschutz liefern und anbringen

Material : Edelstahl
Hersteller : FSB
Produkt : 1023 ("Max Bill und Johannes Potente")

gew. Produkt :
(Bieterangebote)

1	St		
---	----	--	--

2.4 Fensterelement F1

Einteiliges Fenster-Element bestehend aus:

oben : festverglast als Rundbogenfenster ohne Sprossung
unten : 1x2-flügeliges Fenster
mit Dreh/Dreh-Kippbeschlag(Stulp)

komplett liefern und montieren:

- mit Mauerwerks-Anschlag,
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,
- einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk.

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien, zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxh=1090*1750 mm

8	St		
---	----	--	--

Eventualpos. ohne GP**2.5 Fensterelement F1 mit Sprossung**

wie vor, nur:

oben: festverglast mit Sprossung 3x
an Sonnenstrahlen angelehnt.
unten: mit einer Sprosse mittig horizontal

Sprossen: d=ca. 24mm

8	St		
---	----	--	--

NEP

Eventualpos. ohne GP**2.6 Haustürelement T 2 Abgang Keller**

Holz-Iso-Tür-Element als Haustür mit minimaler Schwelle
komplett liefern und montieren:

- Haustür mit Dreifachverriegelung,
- Öffnungsart gemäß Zeichnung und nochmalige Absprache
(Öffnungsart: **nach innen öffnend**)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
 2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Türflügel,
- mit Mauerwerksanschlag,
- mit Lichtausschnitt rechteckig mit mind. zweifach verglast,
- Sprossung 1*vertikal/1*horizontal
- unteres Rahmenholz des Haustürblattes verstärkt,
- wärmegeämmtes Haustürblatt nach innen öffnend: glatt oder mit diagonalen Riefen als Andeutungen einer Bretterstruktur (ähnlich der Kirchentür),
- Spritzwasserbereich (ca. 20 cm) als Rahmenaufdoppelung,
- mit thermisch getrennter Schwelle in minimaler Höhe fachgerecht mit einem Isoliermaterial unterstützt (kein Holz), z.B. Gluske oder gleichwertig:

Fabrikat :
 (Bieterangabe)

- einschl. aller Befestigungselemente, Beschläge und Abdeckkappen,
- einschl. Sicherheitsbolzenschwenkriegelschloß mit durchgehender Schließleiste und zwei Bandseitensicherungen,
- einschl. Standardprofilzylinder (PZ) mit einseitigem Stoßgriff (außen) und Drückergarnitur und Türklinke (innen) passend zu Beschlagsgarnitur.

Rohbauöffnung bxh = 1040x2000mm

Einbau: Haustür Abgang Keller

	1	St	_____	NEP
--	---	----	-------	------------

Eventualpos. ohne GP

2.7 **Handhaben für Haustür Abgang Keller**

Handhaben für Haustür Hinterausgang Abgang Keller, bestehend aus 1 Paar Drücker auf Rosette und den passenden PZ-SI-Rosetten ohne Ziehschutz liefern und anbringen

Material : Edelstahl
 Hersteller : FSB
 Produkt : 1023 ("Max Bill und Johannes Potente")

gew. Produkt :
 (Bieterangabe)

	1	St	_____	NEP
--	---	----	-------	------------

2.8 **Zulage: nach außenöffnend**

Zulage:
 Öffnungsart: **nach außen** öffnend

	1	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP

2.9

Fensterelement F2

Einteiliges Fenster-Element mit einer vertikalen Teilung
bestehend aus:
1x2-flügeliges Fenster mit Dreh- / Kippbeschlag komplett
liefern und montieren:
- mit Mauerwerksanschlag,
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und
Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,
- einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk.

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien,
zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxh=1280x980 mm

1

St

NEP

2.10

Fensterelement F3

Einteiliges Fenster-Element bestehend aus:

oben : festverglast als Rundbogenfenster ohne Sprossung
unten : 1x2-flügeliges Fenster mit D/DK-Kippbeschlag(Stulp)

komplett liefern und montieren:
- mit Mauerwerks-Anschlag,
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und
Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,
- einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk.

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien,
zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxh=950*1510 mm

1

St

2.11

Eventualpos. ohne GP**Fensterelement F3 mit Sprossung**

wie vor, nur:

oben: festverglast mit Sprossung 3x
an Sonnenstrahlen angelehnt.
unten: mit einer Sprosse mittig horizontal

Sprossen: d=ca. 24mm

1

St

NEP

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.12 Fensterelement F4

Einteiliges Fenster-Element bestehend aus:

oben : festverglast als Rundbogenfenster ohne Sprossung
unten : 1x1-flügeliges Fenster mit Dreh-Kippbeschlag

komplett liefern und montieren:

- mit Mauerwerks-Anschlag,
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,
- einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk.

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien, zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxx=630*1090 mm

1 St

2.13 Eventualpos. ohne GP**Fensterelement F4 mit Sprossung**

wie vor, nur:

oben: festverglast mit Sprossung 2x
an Sonnenstrahlen angelehnt.
unten: mit einer Sprosse mittig horizontal

Sprossen: d=ca. 24mm

1 St

NEP**2.14 Eventualpos. ohne GP****Fensterelement F5**

Einteiliges Fenster-Element bestehend aus:

1x1-flügeliges Fenster mit Dreh-Kippbeschlag

komplett liefern und montieren:

- mit Mauerwerks-Anschlag,
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,
- einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk.

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien, zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxx=1060*1360 mm

1 St

NEP

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP2.15 **Fensterelement F5 zweiflügelig**

wie vor, nur:

Einteiliges Fensterelement, **zweiflügelig mit Stulp**

1

St

_____ **NEP**2.16 **Haustürelement T 3 Hintereingang Anbau Nord**

wie Pos. ***, nur:

- andere Maße.

- **Brandschutzanforderung: 1./2. Rettungsweg****Rohbauöffnung bxx=1010*1950 mm****Einbau** : Anbau Nord

1

St

2.17 **Handhaben für Haustür Anbau Nord**

Handhaben für Haustür Hinterausgang Anbau Nord, bestehend aus 1 Paar Drücker auf Rosette und den passenden PZ-SI-Rosetten ohne Ziehschutz liefern und anbringen

Material : Edelstahl

Hersteller : FSB

Produkt : 1023 ("Max Bill und Johannes Potente")

gew. Produkt :
(Bieterangabe)

1

St

2.18 **Zulage: nach außenöffnend**

Zulage:

Öffnungsart: **nach außen** öffnend

1

St

Eventualpos. ohne GP2.19 **Haustürelement T 4 Hintereingang Anbau Kirche**

wie Pos. ***, nur:

- mit Glasfüllung ohne weitere Teilungen,
- unten ebenfalls ein verstärktes Rahmenholz
(Glasqualität wie Fenster).- **Brandschutzanforderung: 1./2. Rettungsweg****Rohbauöffnung bxx=940*2000 mm**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbau : Anbau Kirche

1

St

NEP

Eventualpos. ohne GP

2.20

Handhaben für Haustür Anbau Kirche

Handhaben für Haustür Hinterausgang Kirche, bestehend aus 1 Paar Drücker auf Rosette und den passenden PZ-SI-Rosetten ohne Ziehschutz liefern und anbringen

Material : Edelstahl

Hersteller : FSB

Produkt : 1023 ("Max Bill und Johannes Potente")

gew. Produkt :
(Bieterangabe)

1

St

NEP

2.21

Zulage: nach außenöffnend

Zulage:

Öffnungsart: **nach außen** öffnend

1

St

2.22

Fenstertürelement F6

Einteiliges Fenster-Element bestehend aus:

oben : festverglast als Rundbogenfenster ohne Sprossung

unten : 1x2-flügeliges Fenster

mit Dreh/Dreh-Kippbeschlag(Stulp)

Beschläge auch von außen öffnbar (PZ)

komplett liefern und montieren:

- mit Mauerwerks-Anschlag,
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,
- einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk
- **einschl. Haustürschwelle thermisch getrennt**
- z.B. Gluske**
- **Brandschutzanforderung: 1./2. Rettungsweg**

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien, zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxxh=1090x2450 mm

2

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP**2.23 Fenstertürelement F6 mit Sprossung**

wie vor, nur:

oben: festverglast mit Sprossung 3x
an Sonnenstrahlen angelehnt.
unten: mit einer Sprosse mittig horizontal

Sprossen: d=ca. 24mm

2

St

NEP

2.24 Handhaben für Fenstertürelement F6

Handhaben für Fenstertürelement F6, bestehend aus 1 Paar
Drücker auf Rosette und den passenden PZ-SI-Rosetten
ohne Ziehschutz liefern und anbringen

Material : Edelstahl
Hersteller : FSB
Produkt : 1023 ("Max Bill und Johannes Potente")

gew. Produkt :
(Bieterangabe)

2

St

2.25 Fensterelement F7 DG Gauben

Einteiliges Fenster-Element bestehend aus:

unten : 1x1-flügeliges Fenster
mit Dreh-Kippbeschlag

komplett liefern und montieren:

- ohne Anschlag bzw. nur mit Überdämmung durch Gaubenseitenbekleidung aus Holzfaserdämmplatten.
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,
- einschl. Bauteilanschluß Holzrahmenbau Dachtragwerk.

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien,
zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxh=820x1000 mm**Einbauort: DG Gauben**

9

St

2.26 Fensterelement F8 DG Giebel

Einteiliges Fenster-Element bestehend aus:

unten : 1x2-flügeliges Fenster
mit Dreh/Dreh-Kippbeschlag(Stulp)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- komplett liefern und montieren:
- mit Mauerwerks-Anschlag,
 - gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und Regeldetailzeichnung,
 - einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
 - einschl. aller Befestigungselemente,
 - einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk,
 - **Brandschutz: 1./2. Rettungsweg**

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien, zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxh=1250x2050 mm
Einbauort: DG Giebel

	2	St		
--	---	----	--	--

2.27 **Fensterelement F9 DG Giebel klein**

Einteiliges Fenster-Element:

- ohne Teilungen
- mit Rundbogen,
- als Blockrahmenfenster innen auf Außenwand davor gesetzt, so daß das äußere Bestandsfenster sich noch öffnen läßt.

- Anschlag als Blockzarge innen VOR dem Mauerwerk,
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,
- einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk..

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien, zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung bxh=500x620 mm

	2	St		
--	---	----	--	--

2.28 **Fensterelement F10 DG Giebel rund**

Einteiliges Fenster-Element:

- ohne Teilungen
- kreisrund,
- als Blockrahmenfenster innen auf Außenwand davor gesetzt, so daß das äußere Bestandsfenster sich noch öffnen läßt.

- Anschlag als Blockzarge innen VOR dem Mauerwerk,
- gemäß Ausführungsbeschreibung, Ansichten und Regeldetailzeichnung,
- einschl. Olive, Beschläge, Abdeckkappen,
- einschl. aller Befestigungselemente,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- einschl. Bauteilanschluß Mauerwerk..

Die Beschläge sollen so konzüiert sein, daß der komplette Fensterrahmen zum Putzend es Fensters herausnehmbar ist, z.b. mittels Anreibern.

Die Fenster sind nach Einbau zu schützen (Folien, zugelassenes Klebeband etc.).

Rohbauöffnung: Durchmesser ca. 500 mm

2

St

2.29 **Handhaben Fenstergriffe nicht abschließbar**

Handhaben für alle Fenster (Fenstergriffe), bestehend aus 1 Drücker mit Rosette liefern und anbringen

Material : Edelstahl

Hersteller : FSB

Produkt : 1023 ("Max Bill und Johannes Potente")
nicht abschließbar

gew. Produkt :
(Bieterangabe)

25

St

2.30 **Handhaben Fenstergriffe abschließbar**

wie vor, nur:

Fenstergriffe **abschließbar**

4

St

2.31 **Oberflächenbehandlung**

Oberflächenbehandlung mit Adlerprodukten einfarbig in einem RAL-Ton deckend oder lasierend:

- gemäß Abstimmung mit Bauherrnschaft und Unterer Denkmalschutzbehörde.

1

psch

2.32 **Bauanschlußfuge Multifunktionsband**

Bauanschlußfuge mittels Multifunktionsband liefern und herstellen:

Die Vorbereitung der vorhandenen flucht- und lotrechten Fuge erfolgt bauherrnseits mind. in Pinselputzqualität.

155,000 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP**2.33 Bauanschlußfuge Gitterband**

Bauanschlußfuge wie vor, nur:
mittels Gitterband liefern und herstellen, da die vorhandene
Fuge nicht bauherrnseits mind. in Pinselputzqualität
vorbereitet wurde, sondern unverputzt verblieb.

155,000 lfdm

NEP**2.34 Bituflexfolie als Abdichtung der raumhohen Elemente**

Abdichtung der raumhohen Elemente an der Unterseite
liefern und herstellen:
- mittels Bituflexfolie oder gleichwertig,
- an- und überputzbar bzw. verträglich mit den
aufzubringenden Dämmmaterialien,
- UV-beständig,
- verträglich mit den anzubringenden Blechabdeckungen aus
Titanzink,
- verträglich mit gfls. anschließendem Terrassenbelag aus
Gehwegplatten in Kalk- oder Kalk-/Zementmörtel.

9,500 lfdm

2.35 Unterbau unter raumhohe Elemente

Unterbau unter die raumhohen Elemente liefern und
herstellen:
- mittels druckfester Dämmung in der
Fensterrahmenholzstärke, mind. d=68mm
- trittsicher unter allen Schwellen und unteren
Rahmenhölzern,
- befestigt mit dem Einbau der Elemente,
- einschl. darunterliegender Abdichtung, welche dann mit der
Abdichtung gegen Bodenfeuchte verbunden werden kann
(z.B. Abdichtungslage Knauf Katja).

Material Unterbau: Purenit oder gleichwertig (kein Holz)

9,500 lfdm

2.36 Zulage: zweite Dichtung

Zulage:
Zweite Dichtung in Fenster-, Fenstertür- und Türflügel
einfräsen und einziehen.

171,000 lfdm

2.37 Zulage: einbruchhemmende Beschläge

Zulage:
Einbruchhemmende Beschläge (keine Widerstandsklasse):
- 4 Stahlpilzkopfzapfen verschließend in stabilen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
2 Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Rahmenschließblechen aus gehärtetem Sonderstahl, in allen vier Ecken des Fensters, gerechnet pro Flügel im EG und OG liefern und einbauen.

40	St	_____	_____
----	----	-------	-------

2.38 Zulage: Beschläge verdeckt liegend

Zulage:

Alle Beschläge liegen verdeckt, z.B. MACO-Fensterbeschläge, gerechnet pro Flügel.

40	St	_____	_____
----	----	-------	-------

2.39 Zulage: Dreifachverglasung Fenster und Fenstertüren

Zulage:

Mehrpreis für die angebotenen Elemente in einer Holzstärke statt 68mm dann 78mm mit Dreifachverglasung und einem

U-Wert von 0,7W/m²K und einem g-Wert von 52%.

Aufbau: 4mm / 12mm LZR / 4mm / 12mm LZR / VSG 6mm

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

2.40 Zulage: Dreifachverglasung Haustüren

wie vor, nur:

für die vier Haustüren.

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

2.41 Fensterbretter Breite 240 mm

Holzfensterbrett, 3-fach verleimt, Fichte, d = 27 mm, sichtbare Außenkanten abgefast; seidl. in MW-Leibung mind. 3 cm eingelassen oder um die Ecke mind. 3 cm herumgeführt; Vorderkante mind. 3 cm vorstehend vor Vorderkante Innenputz liefern und einbauen.

Oberfläche : naturfarben lackiert
(robust gegen Beanspruchung durch Wasser)

Tiefe : 240 mm

Länge : von l=440-1590mm

Stück : 17 Stk.

25,300	lfdm	_____	_____
--------	------	-------	-------

2.42 Fensterbretter Breite 240 mm

wie vor, nur:

Oberfläche : weiß lackiert

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2019_4	Tischlerarbeiten / Fenster
	2	Fenster / Fensterbretter

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(robust gegen Beanspruchung durch Wasser)

	25,300	lfdm	_____	_____
--	--------	------	-------	-------

2	Fenster / Fensterbretter		Summe:	_____
----------	---------------------------------	--	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster
 3 Sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3				
	Sonstiges			
3.1				
	Stundensatz Fachwerker, Tischler			
	Stundensatz Fachwerker, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und auf Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.			
	5	h	_____	_____
3.2				
	Stundensatz Helfer, Tischler			
	Stundensatz Helfer für Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und auf Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.			
	5	h	_____	_____
3			Summe:	_____
	Sonstiges			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_4 Tischlerarbeiten / Fenster

Ausgabeumfang: Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

2	Fenster / Fensterbretter	_____
3	Sonstiges	_____
	Summe	=====
	+ 19 % MwSt.	=====
	Bruttosumme Tischlerarbeiten / Fenster	=====