

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung: **AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung**

Projekt- / Baumaßnahmennr.: F01P-0-200495

Ort: 03046 Cottbus
Straße: Gerichtsstraße 3/4

Auftraggeber:

Auftraggeber: Brandenburgischer Landesbetrieb

vertreten durch: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

LV-Daten:

Gewerk: **Tischlerarbeiten - Fenster**

LV-/ Vergabe-Nr.: **CBS-L-30024114**

Bearbeiter:

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Vorbemerkungen

1. Angaben zur Baustelle

1.1 Baubeschreibung

Das Gebäude wurde im Jahr 1876 als Gerichtsgebäude errichtet und steht unter Denkmalschutz.

In den letzten Jahren haben diverse Sanierungsarbeiten im Haus 1 des Landgerichtes Cottbus stattgefunden, unter anderem wurden im Jahre 2023 die äußeren Flügel der Kastenfenster tischlermäßig überarbeitet und gestrichen. Im Zuge dieser Baumaßnahme ist eine sicherheitstechnische Ertüchtigung der Fenster vorgesehen, dazu sind die inneren Flügel der Kastenfenster zu ertüchtigen. Die Arbeiten finden abschnittsweise statt, das Gebäude wird während der Baumaßnahmen weiter genutzt!

1.2 Baustelleneinrichtung

Frei- und Arbeitsflächen wird es nur bedingt und zeitlich eingeschränkt im Außenbereich des Landgerichtes geben. Die Einteilung der Flächen für die Lagerung der Materialien, der Materialcontainer und der Baustellenfahrzeuge erfolgt durch die Bauleitung. Weitere Stellflächen für Aufenthalts- und Materialcontainer sowie Stellflächen für Baufahrzeuge muss der AN eigenverantwortlich klären.

Eine Bewachung der Baustelle erfolgt im Rahmen der Gebäudesicherheit. Innerhalb des Gebäudes dürfen keine Räume ohne Zustimmung des AG belegt werden, das Betreten ist nicht gestattet. Das Übernachten auf der Baustelle ist nicht gestattet.

Achtung: Es wird bauseitig kein Fassadengerüst aufgestellt!

1.3 Anschlüsse für Wasser und Energie

Baustrom- (Baustrom: 220/380 V, 16 Amp) und Bauwasseranschluss (Bauwasser: ½ Zoll) werden zentral bauseits gestellt. Die Zapfstelle für den Wasseranschluss steht in unmittelbarer Nähe der Baustelle zur Verfügung. Die Kosten für den Verbrauch trägt der AN. Die Abrechnung erfolgt pauschal durch eine Umlage wie folgt: 0,4% für Bauwasser + Baustrom und wird von der Schlussrechnung abgezogen.

Toiletten werden abweichend zur DIN 18299 bauseits gestellt.

Der Arbeitsbereich ist täglich von dem AN zu reinigen. Bauabfälle und Verschmutzungen die keinem Verursacher zugeordnet werden, werden auf Kosten aller AN beseitigt. Eine pauschale Abrechnung erfolgt durch eine Umlage in Höhe von 0,2% für Baureinigung und wird von der Schlussrechnung abgezogen.

1.4 Lagerflächen/Transport

Lagerflächen sind nur in sehr geringem Umfang im Bereich des Baufeldes vorhanden. Es müssen die Flächen des Leistung-/Bauabschnittes genutzt werden. Transportwege für sperrige Materialien sind vorher mit den Bauleitungen abzustimmen.

1.5 Entsorgung

Die Abfallentsorgung ist unter Einhaltung des AbfG und der AbfRestÜberwV durchzuführen. Die abgesammelten Materialien sind so zu befördern und zu

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 **AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung**
LV: CBS-L-30024114 **Tischlerarbeiten - Fenster**

u lagern, dass die Möglichkeit zur Abfallverwertung genutzt werden kann.
Der Auftragnehmer hat den Nachweis der geordneten Entsorgung zu führen.
Die Nachweise müssen Informationen über Menge und Art der entsorgten Materialien enthalten.

2. Angaben zur Ausführung

2.1 Allgemeines

Alle Beschäftigten, die für den AN auf der Baustelle tätig werden, müssen aus Gründen der Sicherheit des Landgerichtes spätestens eine Woche vor Arbeitsbeginn unter Abgabe von Namen, Geburtsnamen, Anschrift, Geburtsdatum, Geburtsort schriftlich beim AG angemeldet werden. Sofern Bedenken gegen die Beschäftigten eines der angemeldeten Personen bestehen, hat der AN dies zu akzeptieren und ggf. für Ersatz zu sorgen.

Während aller Arbeiten des AN auf der Baustelle muss mindestens ein deutsch sprechender Vertreter des AN anwesend sein, der bevollmächtigt ist, Anordnungen der Bauleitungen entgegen zu nehmen und weisungsberechtigt die erforderlichen Maßnahmen ergreifen kann. Er nimmt an den Baubesprechungen teil. Weisungen der Bauleitung oder Behörden ist Folge zu leisten. Der Bauleiter ist schriftlich zu benennen. Alle Mitarbeiter, auch Auftragnehmer sind täglich namentlich vor Beginn der Arbeiten im Bautagebuch pro Schicht zu erfassen.

Während der Arbeiten ist ein Bautagebuch zu führen und wöchentlich als Original an die Bauleitung auszuhändigen. Mindestangaben sind:

- eingesetztes Personal
- Maschinen
- Temperatur + Niederschlagsmenge
- bearbeitete Teilgebiete
- besondere Vorkommnisse wie Leitungsbeschädigungen
- weitere notwendige Eintragungen siehe Leistungspositionen

2.2 Ausführungsfristen

Da die Baumaßnahmen während laufendem Gerichtsbetrieb stattfinden müssen, sind die im folgenden beschriebenen Vorgaben unbedingt einzuhalten. Da durch entstehende Mehrkosten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

(1) Einhaltung des vorgegebenen Bauzeitenplanes mit den angegebenen Einzelfristen und Befolgung der angegebenen Ausführungsreihenfolge.

(2) Einhaltung der vorgegebenen Ausführungszeiträume sowie der Sicherheitsvorschriften für die Arbeiten im Gerichtsgebäude bei laufendem Betrieb.

(3) besonders lärmintensive Bautätigkeiten sind zu den vom Gericht vorgegebenen Zeiträumen auszuführen. Diese sind voraussichtlich: Mo-Fr. bis 9.00 Uhr und ab 16:00Uhr, Samstag ganztägig Abweichungen können je nach Verhandlungsdauer und -zeit durch den Nutzer definiert werden. Aufgrund der Durchführung von sicherheitsrelevanten Verfahren am Gericht kann es der Fall sein, dass die Bautätigkeit gänzlich an mehreren Tagen (mehrere einzelne oder mehrere Tage zusammenhängend) unterbrochen werden muss.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 **AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung**
LV: CBS-L-30024114 **Tischlerarbeiten - Fenster**

(4) Aus diesen Gründen ist eine intensive Abstimmung aller Arbeiten mit dem AG und dem Nutzer erforderlich.

2.3 Besondere Verkehrssicherung

Der Gerichtsplatz ist stets sauber zu halten und bei Bedarf täglich zu reinigen. Die Mehraufwendungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

2.4 Abnahme

Zur Abnahme ist durch den Auftragnehmer 1-fach die Abnahmedokumentation in Papier und 1-fach digital (Fachunternehmererklärung, Lieferscheine, Zertifikate, Sicherheitsblätter u.a.) in geordneter Form mit Inhaltsverzeichnis zu übergeben. Die Aufwendung für die Erstellung der Abschlussdokumentation sind in den Kalkulation der EP zu berücksichtigen.

3. Sonstiges

3.1 Rücksichtnahme

Bei der Durchführung der Arbeiten ist auf die Mitarbeiter der Landgerichtetes Rücksicht zu nehmen! Musik- und Radiogeräte dürfen nur in Zimmerlautstärke betrieben werden!

3.2 Weitere Unternehmer auf der Baustelle

Bei der Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen ist mit gleichzeitigen Bauausführungen weiterer Gewerke zu rechnen.

3.3 Bauschild / Werbung

Das Aufstellen und Anbringen von Werbeschildern und -banner gleich welcher Art ist nur dem Bauherrn gestattet. Hierzu zählt insbesondere das Aufstellen solcher Gegenstände oder das Anbringen dieser an Gerüst, Bauzaun, Gerät und sonstigen Baustelleneinrichtungen. Bei Zuwiderhandlung erfolgt die sofortige Entfernung.

3.4 Beräumung Baustelle

Die Arbeitsplätze sind täglich nach Beendigung der Arbeiten aufzuräumen und anfallende Stoffe (Verpackungsmaterial, Schutt usw.) eigenverantwortlich zu beseitigen. Arbeitsflächen sind täglich besenrein zu verlassen und bei Gefahr abzusperren.

3.5 Ausführungsunterlagen

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

3.6 Baudenkmalpflege

Das Gebäude steht unter Denkmalschutz.

3.7 Flächen für die Feuerwehr

Die notwendigen Aufstellflächen für die Feuerwehr im Bereich der BE sind stets freizuhalten.

3.8 notwendige Produktangaben

Werden in den vorgesehenen Bereichen die erforderlichen Produktangaben vom Bieter nicht gemacht, gilt das in der Ausschreibung benannte Leitprodukt als Bestandteil der von ihm kalkulierten Position

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 **AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung**
LV: CBS-L-30024114 **Tischlerarbeiten - Fenster**

Anlagenverzeichnis

Folgende Pläne liegen als pdf-Datei zur Angebotsabgabe als Vorabzug zur Information bei:

Architektenpläne

- 1.01 Baustelleneinrichtungsplan 1:200
- 2.01 Grundriss Untergeschoss 1:100
- 2.02 Grundriss Erdgeschoss 1:100
- 2.03 Grundriss 1. Obergeschoss 1:100
- 2.04 Grundriss 2. Obergeschoss 1:100
- 4.01 Ansichten mit Sicherheitsanforderungen 1:100
- 5.01 Detail Kastenfenster EG, 2.OG 1:20
- 5.01.1 Detail Kastenfenster EG, 2.OG, Antrieb 1:20
- 5.02 Detail Kastenfenster 1.OG 1:20
- 5.02.1 Detail Kastenfenster 1.OG, Antrieb 1:20
- 5.03 Detail Isolierglasfenster UG 1:20
- 5.04 Detail Isolierglasfenster TRH 1:20

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Das Gebäude ist während der Fenstersanierung in Nutzung, der Austausch der Fenster muss Etagenweise und Raumweise erfolgen.

Die einzelnen Räume werden für den Zeitpunkt der Arbeiten leergezogen. Sämtliche Arbeiten für den Ausbau, Abtransport und Wiedereinbau der Fenster einschl. der Fensterbank müssen in einem Zuge erfolgen.

Zum Beginn der Arbeiten sind die Schutzmaßnahmen vorzunehmen und unmittelbar nach Beendigung der Arbeiten wieder zurückzubauen.

Für die Terminabstimmung mit dem Nutzer sind exakte Terminvorgaben und enge Abstimmungen erforderlich. Vor Beginn der Arbeiten in den einzelnen Etagen sind durch den AN rechtzeitig Feinablaufpläne vorzulegen. Die Reihenfolge und die Bautermine können durch den AG geändert werden.

Die ausgebauten Fenster sind täglich aus den Räumen in die Container zu transportieren. In den Räumen, einschl. der Flure und Treppenhäuser dürfen keine Ausbau-Fenster gelagert werden.

Neue Fensterelemente können nur Raumweise im Gebäude nach Abstimmung mit dem Nutzer zwischengelagert werden.

01. Umbau Kastenfenster im EG - RC3, P6B

01.01. Vorbereitung

01.01.010 Schutzabdeckung der Bodenflächen

Ganzflächige Schutzabdeckung von Bodenflächen herstellen, inkl. Abklebung, einschließlich Unterhaltung sowie späterer Beseitigung und Entsorgung.

Abdeckung bestehend aus:
Maler-Abdeckvlies aus stark saugendem Baumwollvlies, untere Lage aus rutschfester PE-Folie. Flächengewicht: ca. 300 g/m, und Gewebe-Klebeband

Untergrund: Bodenbeläge bestehend aus Teppich, Linoleum, Fliese, Parkett

Position: Laufwege zu Fenstern innerhalb der Flure und Räume, sowie Arbeitsbereich vor den jeweiligen Fenstern

350,000 m2

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.020	Schutzabdeckung von Fenstern, Türen u. Ä. Schutzabdeckung nicht zu bearbeitender Bauteile wie Fenster, Türen, Möbiliar, u. ä. herstellen, inkl. Abklattung einschließlich Unterhaltung sowie spätere Beseitigung und Entsorgung mit: Abdeckfolie, Dicke mind. 0,05 mm, für den Boden: Abdeckplane, Dicke mind. 0,12 mm	1.500,000 m2	.....	.....
01.01.030	Rollrüstung EG Stellung einer Aluminium-Rollrüstung für die Arbeiten im Innenraum - im Erdgeschoss für die gesamten Arbeiten inkl. Aufmaß Höhe OK Fenster:ca. 3,75m inkl. Lieferung, Vorhaltung, fensterweise Umsetzung, so wie Abbau für mehrmalige Arbeitseinsätze	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 01.01. Vorbereitung			.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

01.02. Ausbau Fensterelement

01.02.010

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten
Fenster Holz abbrechen b/h = 148 / 253cm
 Abbruch des Innenfensters eines Kastenfensterelementes aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit Holzinnenfutter, mit innerer Holzfensterbank, mit Verglasung, 4-teilig als Isolierverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen

- ? Höhe Blendrahmen
"·? "2530" mm
- ? Breite Blendrahmen
"·? "1480" mm
- ? Dicke Rahmen
"·? "68" mm
- ? Dicke Verglasung
"·? "10" mm,

Vorsichtiger Ausbau - äußere Fensterebene bleibt bestehen!

Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 3,95 m.
 Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln und zum Container transportieren, Alholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausbauort: Erdgeschoss

27,000 St

01.02.020

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten
Fenster Holz abbrechen b/h = 100 / 215cm
 Abbruch des Innenflügels eines Kastenfensters aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit Holzinnenfutter, mit innerer Holzfensterbank, mit Verglasung, 4-teilig als Isolierverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen entsprechend vorgenannter Position Pos. 01.02.010, jedoch mit folgenden Änderungen:

- ? Höhe Blendrahmen
"·? "2150" mm
- ? Breite Blendrahmen
"·? "1000" mm

Ausbauort: Erdgeschoss, Westseite

2,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

01.03. Einbau Fensterelement

01.03.010 Holzisoliertglasfenster, Größe 148 x 253cm, 4-flügelig

Lieferung und Einbau eines 4-flügeligen Isolierglas-Holzfensters in RC 3 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534

Folgende Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen, bzw. eingehalten werden:

1. Gestaltung:

4-flügeliges Isolierglasfenster, waagrecht geteilt mit durchlaufendem Riegel (Kämpfer), untere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster, obere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster

Glashalteleisten profiliert entspr. Bestand (siehe Detail 5.01)

Ausführung des inneren Fensterelementes mit Profil-Ansichtsbreiten entspr. Bestand!

Achtung: äußere Fensterflügel müssen zu öffnen sein!!

2. Sicherheitsanforderung:

RC 3 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534; P6B Verglasung nach DIN EN 356

3. Maße:

ca. b x h: 148 x 253 cm (Rahmenaußenmaß)
exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.

3. Konstruktion:

Fensterrahmen und Flügel aus Holz,
Ansichtsbreiten der Profile entsprechend Bestand:
Breite Flügelrahmen: max. 70 mm
Breite beide Flügelrahmen beim Stulp: max. 115 mm
Breite Kämpfer: max. 70 mm
Breite Fensterrahmen: max. 70 mm

Tiefe Profil: entspr. Zertifikat, jedoch mind. 78mm

In den unteren Rahmen ist von außen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben des Innenfutters (Kastenfenster) einzuarbeiten.

In den unteren Rahmen ist von innen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben einer Fensterbank (Holz) einzuarbeiten.

Die Kanten der Profile sind mit einem Radius von 3 mm zu runden.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

4. Holzart:
Kiefer / Fichte bzw. Holzart entspr. Zertifikat
Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", sowie DIN EN 942.

5. Beschläge
einbruchhemmender, verdecktliegender Beschlag entspr. Zertifikat,
stabile verdecktliegende Bänder (Bänder in Falz integriert!) -
keine von außen sichtbaren Bänder!

6. Falzdichtung:
Luftdurchlässigkeit nach DIN 18055: a-Wert 0,9 m³/h
Die Dichtung ist im Flügel rundumlaufend in einer Ebene einzubauen. Die Dichtungsprofile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein.

7. Verglasung
Isolierglas als einbruchhemmende P6B Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert, Glasleiste profiliert entspr. Bestand, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandvorlage und elastischer Abdichtung,
2-fach-Isolier-Sonneschutzverglasung, mit:
·U_g < 1,6 W/m²K;
·gesamtes Fensterelement: U_w < 2,0 W/m²K;
·g < 0,4 (neutral)

8. Schallschutzklasse:
keine Anforderungen

9. Befestigungspunkte, Bauwerksanschlüsse:
als Leibungsmontage mittig, stumpf, Befestigung am Baukörper mit geprüften Befestigungsmitteln und druckfester Hinterfüterung, Untergrund: Mauerwerk Vollstein ca. d = 66 cm

10. Anstrich:
Farbe außenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis
Farbe innenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis

12. Fugendurchlässigkeit
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207-1

innen: Herstellen eines diffusionsdichten, überputzbaren Butylbandes zwischen Rahmen und Wand

13. Werkplanung
In den EP ist die Erstellung einer Werkplanung mit Darstellung aller Fensteranschlüsse in M 1:5 einzurechnen.

Ausführung entspr. Detailzeichnung AP 5.01

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort: Erdgeschoss Fensternummern: F1.03 - F1.05, F1.15 - F1.21, F1.24 - F1.25, F1.29 - F1.33	17,000 St	.....	.....
01.03.020	<p>Holzisolierglasfenster, Größe 148 x 253cm, Oberlicht Kippflügel Lieferung und Einbau eines 3-flügligen Isolierglas-Holzfensters in RC 3 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534 entsprechend vorgenannter Position Pos. 01.03.010, jedoch mit folgenden Änderungen:</p> <p>1. Gestaltung: 3-flügeliges Isolierglasfenster, Oberlicht waagrecht geteilt mit durchlaufendem Riegel (Kämpfer), untere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster, Oberlicht als Kippflügel mit glasteilende Sprosse (Breite und Gestaltung wie Stulp)</p> <p>3. Konstruktion: Fensterrahmen und Flügel aus Holz, Ansichtsbreiten der Profile entsprechend Bestand: Breite glasteilende Sprosse: ca. 110mm</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Fensternummern: F1.06 - F1.12</p>	7,000 St	.....	.....
01.03.030	<p>Holzisolierglasfenster, Größe 148 x 253cm, 4-flügelig ohne Sonnenschutz Lieferung und Einbau eines 4-flügligen Isolierglas-Holzfensters in RC 3 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534 entsprechend vorgenannter Position Pos. 01.03.010, jedoch mit folgenden Änderungen:</p> <p>7. Verglasung Isolierglas als einbruchhemmende P6B Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert, Glasleiste profiliert entspr. Bestand, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandvorlage und elastischer Abdichtung, 2-fach-Isolierverglasung (ohne Sonnenschutzglas!), mit:</p> <p>·Ug < 1,6 W/m²K; ·gesamtes Fensterelement: Uw < 2,0 W/m²K;</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Fensternummern: F1.26 - F1.28 (Nordseite)</p>	3,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.040	Holzisolierglasfenster, Größe 100 x 215cm, 4-flügelig, Eingang Lieferung und Einbau eines 4-flügligen Isolierglas-Holzfensters in RC 3 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534 entsprechend vorgenannter Position Pos. 01.03.010, jedoch mit folgenden Änderungen: 3. Maße: ca. b x h: 100 x 215 cm (Rahmenaußenmaß) exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen. Einbauort: Erdgeschoss Fensternummern: F1.01, F1.02 (Eingang)	2,000 St	.....	.....
Summe 01.03. Einbau Fensterelement				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Umbau Fensterelement			
01.04.010	Umbau äußerer Oberlichtflügel Umbau der 2-flüglige Oberlichtfensterflügel (Stulpfenster) der äußeren Fensterflügel des Kastenfensters zu einem Kippflügel durch Kopplung der Fensterflügel und Umbau der Bänder als Komplettleistung inkl. tischler- und malerseitigen Nacharbeitung der Befestigungspunkte der Bänder Ausführung: historische Kastenfenster mit Einfachverglasung Flügelmaße: ca. bxh: 140 x 70cm Einbauort: Erdgeschoss Fensterelement: F1.06 - F1.12	7,000 St	.....	.....
Summe 01.04.	Umbau Fensterelement			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Zulagen Fensterelement			
01.05.010	Einbau Futterrahmen Einbau eines Futterrahmens zwischen dem Bestandsfenster (äußerer Fensterflügel) und neuem Fensterelement (innerer Fensterflügel), inkl. verdeckt liegender Befestigung und umlaufender Verleistung zum Bestandsfenster mit einer Viertelstabsleiste, lackiert in Fensterfarbe Fensterhöhe je 2,53m, Fensterbreite 1,48m Holzart Kiefer / Fichte Dicke ca. 18 mm, Tiefe ca. 20 cm,	120,000 m	.....	.....
01.05.020	Einbau Fensterbank (innen) Einbau einer inneren Fensterbank, Holzart Kiefer / Fichte bzw. entspr. Zertifikat nach DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", Dicke ca. 30 mm, Tiefe ca. 20 cm, Vorderkante profiliert und abgerundet entspr. Bestand, inkl. verdeckt liegender Befestigung, mit Dämmstoff unterfüllt, lackiert in Fensterfarbe. Länge Fensterbank 1,54m	45,000 m	.....	.....
Summe 01.05.	Zulagen Fensterelement			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

01.06. Fensterbeschläge

01.06.010 aufgesetzte Zierbänder - Attrappe

Einbohrband als Zierband mit Zierkopf, Ø 10x200mm, lackiert in Fensterfarbe, Verwendung des Zierbandes aus Bestandsfenster

Zierband ist nur Attrappe - ohne Funktion!

Hinweis: die tragenden Bänder des Fensterelementes sind verdeckt liegend (siehe vorgenannte Positionen)

8 Stk. pro Fenstertyp sind zu kalkulieren
Abrechnung pro Zierband

216,000 St

01.06.020 Abschließbare Olive für PZ

Olive aus Edelstahl, L-Form, Oberfläche matt gestrahlt, vorgerichtet für Einbau Profil-Halbzylinder, zugelassen für vorgnanntes Fensterelement in RC3-Qualität (entspr. Zulassung)

Hersteller: Hermat Fenstergriff 1802 DK1 PZ o.glw.

ausgewähltes Produkt:.....

.....
(bitte ausfüllen)

51,000 St

01.06.030 Einbau Kastenfensterkupplungen

Lieferung und Montage Kastenfensterkupplung zu vorgenannten Positionen zur Kopplung der Oberlichter mit Federbolzenauslösung mit regelulierbaren Flügelabstand mit Flügelböcken aus Stahl, galvanisch verzinkt, Buchse aus Temperguss, für Fensterabstände von 60 bis 230mm, bestehend aus:

- 2 seitlichen Scheren
- 1 mittlere Schere

Hersteller: GSG o.glw.

Angeb. Hersteller:.....

.....
(bitte ausfüllen)

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Produkt: Kastenfensterkupplung, Ausführung B o. glw.

Angeb. Produkt:.....
.....
(bitte ausfüllen)

7,000 Stk

Summe 01.06.	Fensterbeschläge		
---------------------	-------------------------	--	--	-------

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

01.07. Elektrische Oberlichtöffner

Die Oberlichter der Fenster mit Kippflügeln sollen zu Lüftungszwecken elektrisch geöffnet werden können.

Bei den Fenstern handelt es sich um Kastenfenster, die äußeren Flügel sind historische Bestandsfenster, die inneren Flügel sind neue Isolierglasfenster mit Sicherheitsanforderungen.

Die elektrischen Antriebe sollen die inneren Fensterflügel ansteuern, über mechanische Kupplungsstangen (gesonderte Position) sind die Fensterflügel der beiden Fensterebenen miteinander verbunden, so dass beide Flügel gleichzeitig öffnen.

Die einzelnen Komponenten für die elektrischen Fensteröffner bestehen pro Fensterelement aus:

- 2 Kettenantrieben
- 1 Zusatzverriegelung

Es sollen bis zu 3 Fensterelemente über eine Steuerung geöffnet werden können.

Alle Komponenten (Antriebe, Zusatzverriegelung und Steuerung) müssen im System funktionieren, von einem Hersteller kommen und eine Betriebsspannung von 24V haben.

Die Eignung der Antriebe bezüglich der Einbausituation und der Fenstergröße / Gewicht ist im Rahmen der Werkplanung zu prüfen und nachzuweisen!

Anordnung der Antriebe: siehe Detail 5.01.1

01.07.010 Kettenantrieb für Kippflügel-Fenster

Lieferung und Montage von integrierten Kettenantrieben für Lüftungsflügel, eingebaut in Fensterrahmen im Sturzbereich des Kippflügels wie folgt:

- je Fenster 2 Stck. Kettenantriebe
- Abmessungen l: max. 525mm, B: max 40mm, T: max 25mm
- Hublänge 400mm
- Öffnungszeit: max. 60s
- Betriebsspannung: 24 V DC / 1,0A
- Zug- und Druckkraft: > 200N
- Befestigung: integriert in Fensterrahmen
- Kabelführung: verdeckte Kabelführung: Verlegung im Rahmen
- integrierte elektronische Lastabschaltung
- elektronische Endlagenabschaltung
- für Flügelgröße: b/h: ca. 1500 / 900 mm
- Fensterart: Isolierglasfenster nach innen öffnend
- Öffnungswinkel: mind. 60°

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Die Antriebseinheiten sind als integrierte Elemente auszuführen.

Montage

Die gesamte Kabelzuführung ist verdeckt in den Fensterrahmen zu verlegen, pro Fenster ist ein Kabelausgang im Fensterbrettbereich zu einer Verteilerdose zu führen, inkl. Elektrokabel von den Antrieben bis zum Verteiler

In den EP sind folgende Leistungen mit einzurechnen:
 - Befestigungskonsolen
 - elektronische End- und Überlastabschaltungen

Einbauort:
 vorgenannte Fenster mit "Oberlicht Kippflügel"

Abrechnung je Stck Antrieb!

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: Kettenantrieb Typ PA-KI-20/400-S o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

 (bitte ausfüllen)

14,000 St

01.07.020 Zusatzverriegelung

Lieferung und Montage einer elektrischen Zusatzverriegelung zu vorgenannten Schlitzantrieb wie folgt:

- je Fenster 1 Stck. Zusatzverriegelung
- Betriebsspannung: 24 VDC / 1,1A
- Inkl. Folgeschaltung für Kettenantrieb

Die Antriebseinheiten sind als integrierte Elemente auszuführen.

Montage

Die gesamte Kabelzuführung ist verdeckt in den Fensterrahmen zu verlegen, pro Fenster ist ein Kabelausgang im Fensterbrettbereich zu einer Verteilerdose zu führen, inkl. Elektrokabel von den Antrieben bis zum Verteiler

In den EP sind folgende Leistungen mit einzurechnen:
 - Befestigungskonsolen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Einbauort:
vorgenannte Fenster mit "Oberlicht Kippflügel"

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: Zusatzverriegelung Typ ZVK-LOCK o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

 (bitte ausfüllen)

7,000 St

01.07.030 Lüftungssteuerung

Lieferung und Montage einer Lüftungssteuerung zur Ansteuerung der vorgenannten Kettenantriebe wie folgt:

- je Fenster 1 Stck. Steuerung
- Eingangsspannung: 230 VAC
- Ausgangsspannung: 24 VDC / 3 A
- Ansteuerung von bis zu 6 Antriebe + 3 Zusatzverriegelungen

Die Steuerung ist in einem Stahlblechgehäuse auszuführen, Farbe: Standardfarbe nach Wahl AG

Montage
 Die gesamte Kabelzuführung zu den Antrieben ist verdeckt im Fensterrahmen / Unterputz zu verlegen, die Steuerung ist unterhalb des Fensterbrettes neben der bauseitigen Verteilerdose nach Abstimmung mit der Bauleitung anzubringen.

Einbauort:
vorgenannte Fenster mit "Lüfungsflügeln"

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: AP-NS-3/6 o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angeb. Typ:			
	..... (bitte ausfüllen)			
		3,000 St	.....	.....
01.07.040	Kabel 5x0,75mm² Verkabelung der Antriebe/Verriegelung von dem Anschluss punkt (Verteilerdose) zu der Lüftungssteuerung herstell en mit Silikonanschlussleitung 5x0,75mm ² mit entspr. St eckern, inkl. Kunststoffkanal			
		70,000 m	.....	.....
	Summe 01.07.	Elektrische Oberlichtöffner		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	Sichtschutzfolie			
01.08.010	Sichtschutzfolie montieren (WC-Räume) Lieferung und Montage einer Sichtschutzfolie, Montage v on innen auf vorhandene Fensterverglasung Abmessung: b / h = 60 / 145 cm (nur untere beiden Flügel) Verglasung besteht aus Isolierglas als einbruchhemmende P6B Glas, Befestigung auf Innenseite der Scheibe Die Folie ist vor dem Einbau durch den AG zu bemustern. Folienfarbe: opal ("milchglas"), lichtecht (UV-Beständi g) Abrechnung: nach Stck. Ausführung: Erdgeschoss F1.15, F1.16, F1.20, F1.21 WC-Räume	8,000 St	.....	.....
Summe 01.08.	Sichtschutzfolie			.....
Summe 01.	Umbau Kastenfenster im EG - RC3..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Umbau Kastenfenster im 1.OG - RC2, P4A			
02.01.	Vorbereitung			
02.01.010	Schutzabdeckung der Bodenflächen Ganzflächige Schutzabdeckung von Bodenflächen herstellen, inkl. Abklebung einschließlich Unterhaltung sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus: Maler-Abdeckvlies aus stark saugendem Baumwollvlies, untere Lage aus rutschfester PE-Folie. Flächengewicht: ca. 300 g/m, und Gewebe-Klebeband Untergrund: Bodenbeläge bestehend aus Teppich, Linoleum, Fliese, Parkett Position: Laufwege zu Fenstern innerhalb der Flure und Räume, sowie Arbeitsbereich vor den jeweiligen Fenstern	350,000 m2	.....	.....
02.01.020	Schutzabdeckung von Fenstern, Türen u. Ä. Schutzabdeckung nicht zu bearbeitender Bauteile wie Fenster, Türen, Möbiliar, u. ä. herstellen, inkl. Abklebung einschließlich Unterhaltung sowie spätere Beseitigung und Entsorgung mit: Abdeckfolie, Dicke mind. 0,05 mm, für den Boden: Abdeckplane, Dicke mind. 0,12 mm	1.500,000 m2	.....	.....
02.01.030	Rollrüstung 1.OG Stellung einer Aluminium-Rollrüstung für die Arbeiten im Innenraum - im 1.Obergeschoss für die gesamten Arbeiten inkl. Aufmaß Höhe OK Fenster:ca. 4,20m inkl. Lieferung, Vorhaltung, fensterweise Umsetzung, sowie Abbau für mehrmalige Arbeitseinsätze	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 02.01. Vorbereitung				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

02.02. Ausbau Fensterelement

02.02.010

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten
Fenster Holz abbrechen b/h = 158 / 330cm
 Abbruch des Innenfensters eines Kastenfensterelementes aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit Holzinnenfutter, mit innerer Holzfensterbank, mit Verglasung, 3-teilig als Einfachverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen

- ? Höhe Blendrahmen
 "·? "3300" mm
- ? Breite Blendrahmen
 "·? "1580" mm
- ? Dicke Rahmen
 "·? "50" mm
- ? Dicke Verglasung
 "·? "5" mm,

Vorsichtiger Ausbau - äußere Fensterebene bleibt bestehen!

Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 4,65 m.
 Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln und zum Container transportieren, Altholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausbauort: 1.Obergeschoss
 Fensternummern:
 F2.01 - F2.05, F2.09, F2.11, F2.17, F2.18, F2.23 - F2.31

30,000 St

Summe 02.02. Ausbau Fensterelement

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

02.03. Einbau Fensterelement

02.03.010 Holzisoliertglasfenster, Größe 158 x 320cm, Oberlicht Rundbogen

Lieferung und Einbau eines 3-flügligen Isoliertglas-Holzfensters in RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534

Folgende Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen, bzw. eingehalten werden:

1. Gestaltung:

3-flügeliges Isoliertglasfenster, waagrecht geteilt mit durchlaufendem Riegel (Kämpfer), untere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster, oberes halbrundes Oberlicht als Kippflügel

Glashalteleisten profiliert entspr. Bestand (siehe Detail 5.02)

Ausführung des inneren Fensterelementes mit Profil-Ansichtsbreiten entspr. Bestand!

Achtung: äußere Fensterflügel müssen zu öffnen sein!!

2. Sicherheitsanforderung:

RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534; P4A Verglasung nach DIN EN 356

3. Maße:

ca. b x h: 158 x 320 cm (Rahmenaußenmaß)
exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.

3. Konstruktion:

Fensterrahmen und Flügel aus Holz,
Ansichtsbreiten der Profile entsprechend Bestand:
Breite Flügelrahmen: max. 70 mm
Breite beide Flügelrahmen beim Stulp: max. 115 mm
Breite Kämpfer: max. 70 mm
Breite Fensterrahmen: max. 70 mm

Tiefe Profil: entspr. Zertifikat, jedoch mind. 68mm

In den unteren Rahmen ist von außen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben des Innenfutters (Kastenfenster) einzuarbeiten.

In den unteren Rahmen ist von innen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben einer Fensterbank (Holz) einzuarbeiten.

Die Kanten der Profile sind mit einem Radius von 3 mm zu runden.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

4. Holzart:
Kiefer / Fichte bzw. Holzart entspr. Zertifikat
Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", sowie DIN EN 942.

5. Beschläge
einbruchhemmender, verdecktliegender Beschlag entspr. Zertifikat,
stabile verdecktliegende Bänder (Bänder in Falz integriert!) -
keine von außen sichtbaren Bänder!

6. Falzdichtung:
Luftdurchlässigkeit nach DIN 18055: a-Wert 0,9 m³/h
Die Dichtung ist im Flügel rundumlaufend in einer Ebene einzubauen. Die Dichtungsprofile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein.

7. Verglasung
Isolierglas als einbruchhemmende P4A Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert,
Glasleiste profiliert entspr. Bestand, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandvorlage und elastischer Abdichtung,
2-fach-Isolier-Sonneschutzverglasung, mit:
·U_g < 1,6 W/m²K;
·gesamtes Fensterelement: U_w < 2,0 W/m²K;
·g < 0,4 (neutral)

8. Schallschutzklasse:
keine Anforderungen

9. Befestigungspunkte, Bauwerksanschlüsse:
als Leibungsmontage mittig, stumpf, Befestigung am Baukörper mit geprüften Befestigungsmitteln und druckfester Hinterfüterung, Untergrund: Mauerwerk Vollstein ca. d = 66 cm

10. Anstrich:
Farbe außenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis
Farbe innenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis

12. Fugendurchlässigkeit
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207-1

innen: Herstellen eines diffusionsdichten, überputzbaren Butylbandes zwischen Rahmen und Wand

13. Werkplanung
In den EP ist die Erstellung einer Werkplanung mit Darstellung aller Fensteranschlüsse in M 1:5 einzurechnen.

Ausführung entspr. Detailzeichnung AP 5.02

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort: 1.Obergeschoss Fensternummern: F2.01 - F2.05, F2.09, F2.11, F2.17, F2.18, F2.23 - F2.28	27,000 St	.....	.....
02.03.020	Holzisolierglasfenster, Größe 158 x 320cm, ohne Sonnenschutz Lieferung und Einbau eines 3-flügligen Isolierglas-Holzfensters in RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534 entsprechend vorgenannter Position Pos. 01.03.010, jedoch mit folgenden Änderungen: 7. Verglasung Isolierglas als einbruchhemmende P4A Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert, Glasleiste profiliert entspr. Bestand, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandvorlage und elastischer Abdichtung, 2-fach-Isolierverglasung, ohne Sonnenschutz, mit: ·Ug < 1,6 W/m²K; ·gesamtes Fensterelement: Uw < 2,0 W/m²K; Einbauort: 1.Obergeschoss Fensternummern: F2.29 - F2.31	3,000 St	.....	.....
Summe 02.03.	Einbau Fensterelement			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.	Zulagen Fensterelement			
02.04.010	<p>Einbau Futterrahmen Einbau eines Futterrahmens zwischen dem Bestandsfenster (äußerer Fensterflügel) und neuem Fensterelement (innerer Fensterflügel), inkl. verdeckt liegender Befestigung und umlaufender Verleistung zum Bestandsfenster mit einer Viertelstabsleiste, lackiert in Fensterfarbe</p> <p>Fensterhöhe je 2,55m bis Beginn Rundbogen, Fensterbreite 1,58m</p> <p>Holzart Kiefer / Fichte Dicke ca. 18 mm, Tiefe ca. 20 cm,</p>	155,000 m	.....	.....
02.04.020	<p>Einbau Futterrahmen Rundbogen Einbau eines Futterrahmens zwischen dem Bestandsfenster (äußerer Fensterflügel) und neuem Fensterelement (innerer Fensterflügel) als Rundbogen, inkl. verdeckt liegender Befestigung und umlaufender Verleistung zum Bestandsfenster mit einer Viertelstabsleiste, lackiert in Fensterfarbe</p> <p>Holzart: Sperrholz, Kiefer, Formverleimt, Dicke: 12mm</p> <p>Fenstergröße Breite: 1,58m, Radius 0,80m</p>	155,000 m	.....	.....
02.04.030	<p>Einbau Fensterbank (innen) Einbau einer inneren Fensterbank, Holzart Kiefer / Fichte bzw. entspr. Zertifikat nach DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", Dicke ca. 30 mm, Tiefe ca. 20 cm, Vorderkante profiliert und abgerundet entspr. Bestand, inkl. verdeckt liegender Befestigung, mit Dämmstoff unterfüllt, lackiert in Fensterfarbe.</p> <p>Länge Fensterbank 1,64m</p>	60,000 m	.....	.....
Summe 02.04.	Zulagen Fensterelement			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

02.05. Fensterbeschläge

02.05.010 aufgesetzte Zierbänder

Einbohrband als Zierband mit Zierkopf, Ø 10x200mm, lackiert in Fensterfarbe, Verwendung des Zierbandes aus Bestandsfenster

Zierband ist nur Attrappe - ohne Funktion!

Hinweis: die tragenden Bänder des Fensterelementes sind verdeckt liegend (siehe vorgenannte Positionen)

8 Stk. pro Fenstertyp sind zu kalkulieren
 Abrechnung pro Zierband

240,000 St

02.05.020 Abschließbare Olive für PZ

Olive aus Edelstahl, L-Form, Oberfläche matt gestrahlt, vorgerichtet für Einbau Profil-Halbzylinder, zugelassen für vorganntes Fensterelement in RC3-Qualität (entspr. Zulassung)

Hersteller: Hermat Fenstergriff 1802 DKI PZ o.glw.

ausgewähltes Produkt:.....

.....
 (bitte ausfüllen)

68,000 St

02.05.030 Einbau Kastenfensterkupplungen

Lieferung und Montage Kastenfensterkupplung zu vorgenannten Positionen zur Kopplung der Oberlichter mit Federboilzenauslösung mit regeluliebaren Flügelabstand mit Flügelböcken aus Stahl, garvanisch verzinkt, Buchse aus Temperguss, für Fensterabstände von 60 bis 230mm, bestehend aus:

- 2 seitlichen Scheren
- 1 mittlere Schere

Hersteller: GSG o.glw.

Angeb. Hersteller:.....

.....
 (bitte ausfüllen)

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Produkt: Kastenfensterkupplung, Ausführung B o. glw.

Angeb. Produkt:.....

.....
(bitte ausfüllen)

11,000 Stk

Summe 02.05.	Fensterbeschläge		
---------------------	-------------------------	--	--	-------

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

02.06. Elektrische Oberlichtöffner

Die Oberlichter der Rundbogenfenster mit Kippflügeln sollen zu Lüftungszwecken elektrisch geöffnet werden können.

Bei den Fenstern handelt es sich um Kastenfenster mit Oberlichtern als Rundbogen, die äußeren Flügel sind historische Bestandsfenster, die inneren Flügel sind neue Isolierglasfenster mit Sicherheitsanforderungen. Die elektrischen Antriebe sollen die inneren Fensterflügel ansteuern, über mechanische Kupplungsstangen (gesonderte Position) sind die Fensterflügel der beiden Fenstererebenen miteinander verbunden, so dass beide Flügel gleichzeitig öffnen.

Die einzelnen Komponenten für die elektrischen Fensteröffner bestehen pro Fensterelement aus:

- 1 Kettenantrieb
- 2 Zusatzverriegelungen

Es sollen bis zu 4 Fensterelemente über eine Steuerung geöffnet werden können.

Alle Komponenten (Antriebe, Zusatzverriegelung und Steuerung) müssen im System funktionieren, von einem Hersteller kommen und eine Betriebsspannung von 24V haben.

Die Eignung der Antriebe bezüglich der Einbausituation und der Fenstergröße / Gewicht ist im Rahmen der Werkplanung zu prüfen und nachzuweisen!

Anordnung der Antriebe: siehe Detail 5.02.1

02.06.010 Kettenantrieb für Kippflügel Fenster mit Rundboden

Lieferung und Montage von aufgesetzten Kettenantrieben für Lüftungsflügel, befestigt auf Fensterrahmen im Sturzsbereich des Rundbogens des Kippflügels wie folgt:

- je Fenster 1 Stck. Kettenantrieb
- Abmessungen l: max. 500mm, B: max 40mm, H: max 40mm
- Hublänge 400mm
- Öffnungszeit: max. 60s
- Betriebsspannung: 24 V DC / 1,0A
- Zug- und Druckkraft: > 400N
- Befestigung: aufgesetzt auf Fensterrahmen
- Kabelführung: verdeckte Kabelführung: Verlegung im Rahmen
- integrierte elektronische Lastabschaltung
- elektronische Endlagenabschaltung
- für Flügelgröße: b/h: ca. 1500 / 900 mm
- Fensterart: Isolierglasfenster nach innen öffnend

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

- Gehäuse Farbbeschichtet in weiß RAL 9010
(analog Steuerung)

Montage

Die gesamte Kabelzuführung ist verdeckt in den Fensterrahmen zu verlegen, pro Fenster ist ein Kabelausgang im Fensterbrettbereich zu einer Verteilerdose zu führen, inkl. Elektrokabel von den Antrieben bis zum Verteiler

In den EP sind folgende Leistungen mit einzurechnen:

- Befestigungskonsolen
- elektronische End- und Überlastabschaltungen

Einbauort:

vorgenannte Fenster mit "Oberlicht Rundbogen"

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: Kettenantrieb Typ EA-K-30/400-T o.glw.

Angeb. Fabrikat:

.....
(bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

.....
(bitte ausfüllen)

11,000 St

02.06.020 Zusatzverriegelung

Lieferung und Montage einer elektrischen Zusatzverriegelung zu vorgenannten Schlitzantrieb wie folgt:

- je Fenster 2 Stck. Zusatzverriegelung
- Betriebsspannung: 24 VDC / 1,1A
- Inkl. Folgeschaltung für Kettenantrieb
- Gehäuse Farbbeschichtet in weiß RAL 9010
(analog Steuerung)

Die Antriebseinheiten sind als aufgesetzte Elemente auszuführen.

Montage

Die gesamte Kabelzuführung ist verdeckt in den Fensterrahmen zu verlegen, pro Fenster ist ein Kabelausgang im Fensterbrettbereich zu einer Verteilerdose zu führen, inkl. Elektrokabel von den Antrieben bis zum Verteiler

In den EP sind folgende Leistungen mit einzurechnen:

- Befestigungskonsolen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Einbauort:
vorgenannte Fenster mit "Oberlicht Rundbogen"

Abrechnung je Stck Verriegelung!

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: Zusatzverriegelung Typ ZVK-LOCK o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

 (bitte ausfüllen)

22,000 St

02.06.030 Lüftungssteuerung

Lieferung und Montage einer Lüftungssteuerung zur Ansteuerung des vorgenannten Kettenantriebes wie folgt:

- je Fenster 1 Stck. Steuerung
- Eingangsspannung: 230 VAC
- Ausgangsspannung: 24 VDC / 3 A
- Ansteuerung von bis zu 6 Antriebe + 3 Zusatzverriegelungen

Die Steuerung ist in einem Stahlblechgehäuse auszuführen, Farbe: Standardfarbe nach Wahl AG

Montage
Die gesamte Kabelzuführung zu den Antrieben ist verdeckt im Fensterrahmen / Unterputz zu verlegen, die Steuerung ist unterhalb des Fensterbrettes neben der bauseitigen Verteilerdose nach Abstimmung mit der Bauleitung anzubringen.

Einbauort:
vorgenannte Fenster mit "Lüfungsflügeln"

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: AP-NS-3/6 o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angeb. Typ:			
	..... (bitte ausfüllen)			
		5,000 St	.....	.....
02.06.040	Kabel 5x0,75mm² Verkabelung der Antriebe/Verriegelung von dem Anschluss punkt (Verteilerdose) zu der Lüftungssteuerung herstell en mit Silikonanschlussleitung 5x0,75mm ² mit entspr. St eckern, inkl. Kunststoffkanal			
		30,000 m	.....	.....
	Summe 02.06.	Elektrische Oberlichtöffner		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.07.	Sichtschutzfolie			
02.07.010	Sichtschutzfolie montieren (WC Räume) Lieferung und Montage einer Sichtschutzfolie, Montage v on innen auf vorhandene Fensterverglasung Abmessung: b / h = 65 / 215 cm Verglasung besteht aus Isolierglas als einbruchhemmende P6B Glas, Befestigung auf Innenseite der Scheibe Die Folie ist vor dem Einbau durch den AG zu bemustern. Folienfarbe: opal ("milchglas"), lichtecht (UV-Beständi g) Abrechnung: nach Stck. Ausführung: 1.Obergeschoss F2.17, F2.18	4,000 St	.....	.....
Summe 02.07.	Sichtschutzfolie			.....
Summe 02.	Umbau Kastenfenster im 1.OG - ..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Umbau Kastenfenster im 2.OG			
03.01.	Vorbereitung			
03.01.010	Schutzabdeckung der Bodenflächen Ganzflächige Schutzabdeckung von Bodenflächen herstellen, inkl. Abklebung einschließlich Unterhaltung sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus: Maler-Abdeckvlies aus stark saugendem Baumwollvlies, untere Lage aus rutschfester PE-Folie. Flächengewicht: ca. 300 g/m, und Gewebe-Klebeband Untergrund: Bodenbeläge bestehend aus Teppich, Linoleum, Fliese, Parkett Position: Laufwege zu Fenstern innerhalb der Flure und Räume, sowie Arbeitsbereich vor den jeweiligen Fenstern	350,000 m2	.....	.....
03.01.020	Schutzabdeckung von Fenstern, Türen u. Ä. Schutzabdeckung nicht zu bearbeitender Bauteile wie Fenster, Türen, Möbiliar, u. ä. herstellen, inkl. Abklebung einschließlich Unterhaltung sowie spätere Beseitigung und Entsorgung mit: Abdeckfolie, Dicke mind. 0,05 mm, für den Boden: Abdeckplane, Dicke mind. 0,12 mm	1.500,000 m2	.....	.....
03.01.030	Rollrüstung 2.OG Stellung einer Aluminium-Rollrüstung für die Arbeiten im Innenraum - im 2.Obergeschoss für die gesamten Arbeiten inkl. Aufmaß Höhe OK Fenster:bis ca. 4,20m inkl. Lieferung, Vorhaltung, fensterweise Umsetzung, sowie Abbau für mehrmalige Arbeitseinsätze	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 03.01. Vorbereitung				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

03.02. Ausbau Fensterelement

03.02.010

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten

Fenster Holz abbrechen b/h = 158 / 330cm

Abbruch des Innenfensters eines Kastenfensterelementes aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit Holzinnenfutter, mit innerer Holzfensterbank, mit Verglasung, 3-teilig als Einfachverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen

- ? Höhe Blendrahmen
"·? "330" mm
- ? Breite Blendrahmen
"·? "158" mm
- ? Dicke Rahmen
"·? "50" mm
- ? Dicke Verglasung
"·? "5" mm,

Vorsichtiger Ausbau - äußere Fensterebene bleibt bestehen!

Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 4,65 m.
 Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln und zum Container transportieren, Alholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausbauort: 2. Obergeschoss
 Fensternummer: F3.01 - F3.03, F3.19 - F3.21

6,000 St

03.02.020

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten

Fenster Holz abbrechen b/h = 148 / 253cm

Abbruch des Innenfensters eines Kastenfensterelementes aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit Holzinnenfutter, mit innerer Holzfensterbank, mit Verglasung, 4-teilig als Isolierverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen

- ? Höhe Blendrahmen
"·? "253" mm
- ? Breite Blendrahmen
"·? "148" mm
- ? Dicke Rahmen
"·? "68" mm
- ? Dicke Verglasung
"·? "10" mm,

Vorsichtiger Ausbau - äußere Fensterebene bleibt bestehen!

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 3,95 m. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln u nd zum Container transportieren, Altholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausbauort: 2.Obergeschoss Fensternummer: F3.36	1,000 St	.....	.....
Summe 03.02.	Ausbau Fensterelement			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

03.03. Einbau Fensterelement - P4A

03.03.010 Holzisoliertglasfenster, Größe 158 x 320cm, Oberlicht Rundbogen

Lieferung und Einbau eines 3-flügligen Isolierglas-Holzfensters mit P4A-Verglasung

Folgende Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen, bzw. eingehalten werden:

1. Gestaltung:

3-flügeliges Isolierglasfenster, waagrecht geteilt mit durchlaufendem Riegel (Kämpfer), untere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster, oberes halbrundes Oberlicht als Kippflügel

Glashalteleisten profiliert entspr. Bestand (siehe Detail 5.02)

Ausführung des inneren Fensterelementes mit Profil-Ansichtsbreiten entspr. Bestand!

Achtung: äußere Fensterflügel müssen zu öffnen sein!!

2. Sicherheitsanforderung:
keine Anforderung an RC!

3. Maße:

ca. b x h: 158 x 320 cm (Rahmenaußenmaß)
exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.

4. Konstruktion:

Fensterrahmen und Flügel aus Holz,
Ansichtsbreiten der Profile entsprechend Bestand:
Breite Flügelrahmen: max. 70 mm
Breite beide Flügelrahmen beim Stulp: max. 115 mm
Breite Kämpfer: max. 70 mm
Breite Fensterrahmen: max. 70 mm

Tiefe Profil: entspr. Zertifikat, jedoch mind. 68mm

In den unteren Rahmen ist von außen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben des Innenfutters (Kastenfenster) einzuarbeiten.

In den unteren Rahmen ist von innen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben einer Fensterbank (Holz) einzuarbeiten.

Die Kanten der Profile sind mit einem Radius von 3 mm zu runden.

5. Holzart:
Kiefer / Fichte

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", sowie DIN EN 942.</p> <p>6. Beschläge einbruchhemmender, verdecktliegender Beschlag entspr. Zertifikat, stabile verdecktliegende Bänder (Bänder in Falz integriert!) - keine von außen sichtbaren Bänder!</p> <p>7. Falzdichtung: Luftdurchlässigkeit nach DIN 18055: a-Wert 0,9 m³/h Die Dichtung ist im Flügel rundumlaufend in einer Ebene einzubauen. Die Dichtungsprofile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein.</p> <p>8. Verglasung Isolierglas als einbruchhemmende P4A Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert, Glasleiste profiliert entspr. Bestand, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandvorlage und elastischer Abdichtung, 2-fach-Isolier-Sonnenschutzverglasung, mit: ·U_g < 1,6 W/m²K; ·gesamtes Fensterelement: U_w < 2,0 W/m²K; ·g < 0,4 (neutral)</p> <p>8. Schallschutzklasse: keine Anforderungen</p> <p>9. Befestigungspunkte, Bauwerksanschlüsse: als Leibungsmontage mittig, stumpf, Befestigung am Baukörper mit geprüften Befestigungsmitteln und druckfester Hinterfüterung, Untergrund: Mauerwerk Vollstein ca. d = 66 cm</p> <p>10. Anstrich: Farbe außenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis Farbe innenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis</p> <p>12. Fugendurchlässigkeit Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207-1</p> <p>innen: Herstellen eines diffusionsdichten, überputzbaren Butylbandes zwischen Rahmen und Wand</p> <p>13. Werkplanung In den EP ist die Erstellung einer Werkplanung mit Darstellung aller Fensteranschlüsse in M 1:5 einzurechnen.</p> <p>Ausführung entspr. Detailzeichnung AP 5.02</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Einbauort: 2.Obergeschoss
Fensternummern: F3.01 - F3.03, F3.19 - F3.21

6,000 St

03.03.020 Holzisoliertglasfenster, Größe 148 x 253cm, Oberlicht Kippflügel

Lieferung und Einbau eines 3-flügligen Isolierglas-Holzfensters mit P4A-Verglasung

Folgende Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen, bzw. eingehalten werden:

1. Gestaltung:

3-flügeliges Isolierglasfenster, Oberlicht waagrecht geteilt mit durchlaufendem Riegel (Kämpfer), untere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster, Oberlicht als Kippflügel mit glasteilende Sprosse (Breite und Gestaltung wie Stulp)

Glashalteleisten profiliert entspr. Bestand (siehe Detail 5.01)

Ausführung des inneren Fensterelementes mit Profil-Ansichtsbreiten entspr. Bestand!

Achtung: äußere Fensterflügel müssen zu öffnen sein!!

2. Sicherheitsanforderung:
keine Anforderung an RC!

3. Maße:

ca. b x h: 148 x 253 cm (Rahmenaußenmaß)
exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.

4. Konstruktion:

Fensterrahmen und Flügel aus Holz,
Ansichtsbreiten der Profile entsprechend Bestand:
Breite Flügelrahmen: max. 70 mm
Breite beide Flügelrahmen beim Stulp: max. 115 mm
Breite Kämpfer: max. 70 mm
Breite Fensterrahmen: max. 70 mm

Tiefe Profil: entspr. Zertifikat, jedoch mind. 78mm

In den unteren Rahmen ist von außen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben des Innenfutters (Kastenfenster) einzuarbeiten.

In den unteren Rahmen ist von innen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben einer Fensterbank (Holz) einzuarbeiten.

Die Kanten der Profile sind mit einem Radius von 3 mm zu

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

u runden.

5. Holzart:

Kiefer / Fichte

Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", sowie DIN EN 942.

6. Beschläge

einbruchhemmender, verdecktliegender Beschlag entspr. Zertifikat,

stabile verdecktliegende Bänder (Bänder in Falz integriert!) -

keine von außen sichtbaren Bänder!

7. Falzdichtung:

Luftdurchlässigkeit nach DIN 18055: a-Wert 0,9 m³/h

Die Dichtung ist im Flügel rundumlaufend in einer Ebene einzubauen. Die Dichtungsprofile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein.

8. Verglasung

Isolierglas, als durchwurffhemmende P4A Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert, Glasleiste profiliert entspr. Bestand, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandverlängerung und elastischer Abdichtung,

2-fach-Isolier-Sonnenschutzverglasung, mit:

·U_g < 1,6 W/m²K;

·gesamtes Fensterelement: U_w < 2,0 W/m²K;

·g < 0,4 (neutral)

9. Schallschutzklasse:

keine Anforderungen

10. Befestigungspunkte, Bauwerksanschlüsse:

als Leibungsmontage mittig, stumpf, Befestigung am Baukörper mit geprüften Befestigungsmitteln und druckfester

Hinterfütterung, Untergrund: Mauerwerk Vollstein ca. d = 66 cm

11. Anstrich:

Farbe außenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis

Farbe innenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis

12. Fugendurchlässigkeit

Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207-1

innen: Herstellen eines diffusionsdichten, überputzbaren Butylbandes zwischen Rahmen und Wand

13. Werkplanung

In den EP ist die Erstellung einer Werkplanung mit Darstellung aller Fensteranschlüsse in M 1:5 einzurechnen.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung entspr. Detailzeichnung AP 5.01			
	Einbauort: 2. Obergeschoss Fensternummer: F3.36			
		1,000 St	.....	.....
Summe 03.03.	Einbau Fensterelement - P4A			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

03.04. Umbau Fensterelement

03.04.010 Neuverglasung + Anstrich Isolierglasfenster, Größe 148 x 253cm

Neuverglasung, fachgerechte Aufarbeitung und Anstrich eines 4-flügligen Isolierglas-Holzfensters IV 68 - als innere Fensterebene eines Kastenfensters, inkl. aller notwendigen Schutzvorkehrungen am Objekt wie folgt:

1. Gestaltung + Konstruktion:

4-flügeliges Holz-Isolierglasfenster, IV 68, waagrecht geteilt mit durchlaufendem Riegel (Kämpfer), untere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster, obere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster

2. Maße:

ca. b x h: 148 x 253 cm (Rahmenaußenmaß)
exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.

4. Verglasung

Ausbau der vorhandenen Wärmeschutzverglasung und Einbau einer neuen 2-fach-Isolier-Sonnenschutzverglasung, mit thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Brandvorlage und elastischer Abdichtung,
2-fach-Isolier-Sonnenschutzverglasung, mit:
·Ug < 1,3 W/m²K;
·g < 0,4 (neutral)

5. Gangbarmachung

Überprüfen des Dichtschlusses zwischen Flügel und Blendrahmen, je nach Bedarf nachstellen oder nachhobeln von Flügeln, Fenster gang- und schließbar machen, alles einstellen, ölen und fetten, lockere Bänder und Beschlagteile nachstellen

6. Wiederholungsanstrich:

Anschleifen des Altanstriches, Aufbringen eines Zwischenanstriches und Endbeschichtung weiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis

Inkl. Aufbringen eines Wiederholungsanstriches der Verkleidungen und Blenden

Einbauort: 2. Obergeschoss

Fensternummern: F3.04 - F3.13, F3.22 - F3.28, F3.32 - F3.35

20,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.	Zulagen Fensterelement			
03.05.010	<p>Einbau Futterrahmen Einbau eines Futterrahmens zwischen dem Bestandsfenster (äußerer Fensterflügel) und neuem Fensterelement (innerer Fensterflügel), inkl. verdeckt liegender Befestigung und umlaufender Verleistung zum Bestandsfenster mit einer Viertelstabsleiste, lackiert in Fensterfarbe</p> <p>Fensterhöhe je 2,55m bis Beginn Rundbogen, Fensterbreite 1,58m</p> <p>Holzart Kiefer / Fichte Dicke ca. 18 mm, Tiefe ca. 20 cm,</p>	38,000 m	.....	.....
03.05.020	<p>Einbau Futterrahmen Rundbogen Einbau eines Futterrahmens zwischen dem Bestandsfenster (äußerer Fensterflügel) und neuem Fensterelement (innerer Fensterflügel) als Rundbogen, inkl. verdeckt liegender Befestigung und umlaufender Verleistung zum Bestandsfenster mit einer Viertelstabsleiste, lackiert in Fensterfarbe</p> <p>Holzart: Sperrholz, Kiefer, Formverleimt, Dicke: 12mm</p> <p>Fenstergröße Breite: 1,58m, Radius ca. 0,80m</p>	32,000 m	.....	.....
03.05.030	<p>Einbau Fensterbank (innen) Einbau einer inneren Fensterbank, Holzart Kiefer / Fichte bzw. entspr. Zertifikat nach DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", Dicke ca. 30 mm, Tiefe ca. 20 cm, Vorderkante profiliert und abgerundet entspr. Bestand, inkl. verdeckt liegender Befestigung, mit Dämmstoff unterfüllt, lackiert in Fensterfarbe.</p> <p>Länge Fensterbank 1,64m</p>	20,000 m	.....	.....
Summe 03.05.	Zulagen Fensterelement			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.06.	Fensterbeschläge			
03.06.010	<p>aufgesetzte Zierbänder Einbohrband als Zierband mit Zierkopf, Ø 10x200mm, lackiert in Fensterfarbe, Verwendung des Zierbandes aus Bestandsfenster</p> <p>Zierband ist nur Attrappe - ohne Funktion!</p> <p>Hinweis: die tragenden Bänder des Fensterelementes sind verdeckt liegend (siehe vorgenannte Positionen)</p> <p>8 Stk. pro Fenstertyp sind zu kalkulieren Abrechnung pro Zierband</p>	56,000 St	.....	.....
03.06.020	<p>Abschließbare Olive für PZ Olive aus Edelstahl, L-Form, Oberfläche matt gestrahlt, vorgerichtet für Einbau Profil-Halbzylinder, zugelassen für vorganntes Fensterelement in RC3-Qualität (entspr. Zulassung)</p> <p>Hersteller: Hermat Fenstergriff 1802 DK1 PZ o.glw.</p> <p>Angeb. Produkt:..... (bitte ausfüllen)</p>	7,000 St	.....	.....
03.06.030	<p>Einbau Kastenfensterkupplungen Lieferung und Montage Kastenfensterkupplung zu vorgenannten Positionen zur Kopplung der Oberlichter mit Federboilzenauslösung mit regeluliebaren Flügelabstand mit Flügelböcken aus Stahl, garvanisch verzinkt, Buchse aus Temperguss, für Fensterabstände von 60 bis 230mm, bestehend aus:</p> <p>- 2 seitlichen Scheren - 1 mittlere Schere</p> <p>Hersteller: GSG o.glw.</p> <p>Angeb. Hersteller:..... (bitte ausfüllen)</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Produkt: Kastenfensterkupplung, Ausführung B o. glw.

Angeb. Produkt:.....
.....
(bitte ausfüllen)

7,000 Stk

Summe 03.06.	Fensterbeschläge		
---------------------	-------------------------	--	--	-------

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

03.07. Elektrische Oberlichtöffner

Die Oberlichter der Rundbogenfenster mit Kippflügeln sollen zu Lüftungszwecken elektrisch geöffnet werden können.

Bei den Fenstern handelt es sich um Kastenfenster mit Oberlichtern als Rundbogen, die äußeren Flügel sind historische Bestandsfenster, die inneren Flügel sind neue Isolierglasfenster mit Sicherheitsanforderungen. Die elektrischen Antriebe sollen die inneren Fensterflügel ansteuern, über mechanische Kupplungsstangen (gesonderte Position) sind die Fensterflügel der beiden Fenstererebenen miteinander verbunden, so dass beide Flügel gleichzeitig öffnen.

Die einzelnen Komponenten für die elektrischen Fensteröffner bestehen pro Fensterelement aus:

- 1 Kettenantrieb
- 2 Zusatzverriegelungen

Es sollen bis zu 4 Fensterelemente über eine Steuerung geöffnet werden können.

Alle Komponenten (Antriebe, Zusatzverriegelung und Steuerung) müssen im System funktionieren, von einem Hersteller kommen und eine Betriebsspannung von 24V haben.

Die Eignung der Antriebe bezüglich der Einbausituation und der Fenstergröße / Gewicht ist im Rahmen der Werkplanung zu prüfen und nachzuweisen!

Anordnung der Antriebe: siehe Detail 5.02.1

03.07.010 Kettenantrieb für Kippflügel Fenster mit Rundboden

Lieferung und Montage von aufgesetzten Kettenantrieben für Lüftungsflügel, befestigt auf Fensterrahmen im Sturzsbereich des Rundbogens des Kippflügels wie folgt:

- je Fenster 1 Stck. Kettenantrieb
- Abmessungen l: max. 500mm, B: max 40mm, H: max 40mm
- Hublänge 400mm
- Öffnungszeit: max. 60s
- Betriebsspannung: 24 V DC / 1,0A
- Zug- und Druckkraft: > 400N
- Befestigung: aufgesetzt auf Fensterrahmen
- Kabelführung: verdeckte Kabelführung: Verlegung im Rahmen
- integrierte elektronische Lastabschaltung
- elektronische Endlagenabschaltung
- für Flügelgröße: b/h: ca. 1500 / 900 mm
- Fensterart: Isolierglasfenster nach innen öffnend

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

- Gehäuse Farbbeschichtet in weiß RAL 9010
 (analog Steuerung)

Montage
 Die gesamte Kabelzuführung ist verdeckt in den Fensterrahmen zu verlegen, pro Fenster ist ein Kabelausgang im Fensterbrettbereich zu einer Verteilerdose zu führen, inkl. Elektrokabel von den Antrieben bis zum Verteiler

In den EP sind folgende Leistungen mit einzurechnen:
 - Befestigungskonsolen
 - elektronische End- und Überlastabschaltungen

Einbauort:
 vorgenannte Fenster mit "Oberlicht Rundbogen"

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: Kettenantrieb Typ EA-K-30/400-T o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

 (bitte ausfüllen)

6,000 St

03.07.020 Zusatzverriegelung

Lieferung und Montage einer elektrischen Zusatzverriegelung zu vorgenannten Schlitzantrieb wie folgt:

- je Fenster 2 Stck. Zusatzverriegelung
- Betriebsspannung: 24 VDC / 1,1A
- Inkl. Folgeschaltung für Kettenantrieb
- Gehäuse Farbbeschichtet in weiß RAL 9010
 (analog Steuerung)

Die Antriebseinheiten sind als aufgesetzte Elemente auszuführen.

Montage
 Die gesamte Kabelzuführung ist verdeckt in den Fensterrahmen zu verlegen, pro Fenster ist ein Kabelausgang im Fensterbrettbereich zu einer Verteilerdose zu führen, inkl. Elektrokabel von den Antrieben bis zum Verteiler

In den EP sind folgende Leistungen mit einzurechnen:
 - Befestigungskonsolen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbauort: vorgenannte Fenster mit "Oberlicht Rundbogen"</p> <p>Abrechnung je Stck Verriegelung!</p> <p>Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.</p> <p>Typ: Zusatzverriegelung Typ ZVK-LOCK o.glw.</p> <p>Angeb. Fabrikat: (bitte ausfüllen)</p> <p>Angeb. Typ: (bitte ausfüllen)</p>	12,000 St	.....	.....

03.07.030

Lüftungssteuerung

Lieferung und Montage einer Lüftungssteuerung zur Ansteuerung des vorgenannten Kettenantriebes wie folgt:

- je Fenster 1 Stck. Steuerung
- Eingangsspannung: 230 VAC
- Ausgangsspannung: 24 VDC / 3 A
- Ansteuerung von bis zu 2 Antriebe + 4 Zusatzverriegelungen

Die Steuerung ist in einem Stahlblechgehäuse auszuführen, Farbe: Standardfarbe nach Wahl AG

Montage

Die gesamte Kabelzuführung zu den Antrieben ist verdeckt im Fensterrahmen / Unterputz zu verlegen, die Steuerung ist unterhalb des Fensterbrettes neben der bauseitigen Verteilerdose nach Abstimmung mit der Bauleitung anzubringen.

Einbauort:
vorgenannte Fenster mit "Lüfungsflügeln"

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: AP-NS-3/6 o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angeb. Typ:			
	..... (bitte ausfüllen)			
		3,000 St	.....	.....
03.07.040	Kabel 5x0,75mm² Verkabelung der Antriebe/Verriegelung von dem Anschluss punkt (Verteilerdose) zu der Lüftungssteuerung in bause its hergestellten Kabelschlitzen mit Silikonanschlussle itung 5x0,75mm ² mit entspr. Steckern, Verschluss erfolgt bauseits.			
		50,000 m	.....	.....
Summe 03.07.	Elektrische Oberlichtöffner			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.08.	Sichtschutzfolie			
03.08.010	Sichtschutzfolie montieren (WC Räume) Lieferung und Montage einer Sichtschutzfolie, Montage v on innen auf vorhandene Fensterverglasung Abmessung: b / h = 60 / 145 cm Verglasung besteht aus Isolierglas als einbruchhemmende P6B Glas, Befestigung auf Innenseite der Scheibe Die Folie ist vor dem Einbau durch den AG zu bemustern. Folienfarbe: opal ("milchglas"), lichtecht (UV-Beständi g) Abrechnung: nach Stck. Ausführung: 2.Obergeschoss F3.22	2,000 St	.....	.....
Summe 03.08.	Sichtschutzfolie			.....
Summe 03.	Umbau Kastenfenster im 2.OG			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Einbau Isolierglasfenster in Treppenhäus			
04.01.	Vorbereitung			
04.01.010	Schutzabdeckung der Bodenflächen Ganzflächige Schutzabdeckung von Bodenflächen herstelle n, inkl. Abklebung einschließlich Unterhaltung sowie s päterer Beseitigung und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus: Maler-Abdeckvlies aus stark saugendem Baumwollvlies, untere Lage aus rutschfester PE-Folie. Flächengewicht: ca. 300 g/m, und Gewebe-Klebeband Untergrund: Bodenbeläge bestehend aus Linoleum, Fliese Position: Laufwege zu Fenstern im Bereich Treppenhäuser , sowie Arbeitsbereich vor den jeweiligen Fenstern	240,000 m2	.....	.....
04.01.020	Schutzabdeckung von Fenstern, Türen u. Ä. Schutzabdeckung nicht zu bearbeitender Bauteile wie Fenster, Türen, Handläufe, u. ä. herstellen, inkl. Abbk lebung einschließlich Unterhaltung sowie spätere Beseitigung und Entsorgung mit: Abdeckfolie, Dicke mind. 0,05 mm, für den Boden: Abdeckplane, Dicke mind. 0,12 mm	500,000 m2	.....	.....
Summe 04.01.	Vorbereitung			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

04.02. Ausbau Fensterelement

04.02.010

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten
Fenster Holz abbrechen b/h = 120 / 182cm (unten)
 Abbruch des Holzverbundfensters aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit innerer Holzfensterbank, mit Verglasung, 2-teilig als Einfachverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen

- ? Höhe Blendrahmen
"·? "1820" mm
- ? Breite Blendrahmen
"·? "1200" mm
- ? Dicke Rahmen 2x
"·? "37" mm
- ? Dicke Verglasung
"·? "5" mm,

Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 3,50 m.
 Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln und zum Container transportieren, Altholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausbauort: Treppenpodest UG zu EG

4,000 St

04.02.020

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten
Fenster Holz abbrechen b/h = 120 / 304cm (Mitte)
 Abbruch des Holzverbundfensters aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit innerer Holzfensterbank, mit Verglasung, 3-teilig als Einfachverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen

- ? Höhe Blendrahmen
"·? "3040" mm
- ? Breite Blendrahmen
"·? "1200" mm
- ? Dicke Rahmen 2x
"·? "37" mm
- ? Dicke Verglasung
"·? "5" mm,

Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 4,40 m.
 Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln und zum Container transportieren, Altholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausbauort: Treppenpodest EG zu 1.OG

6,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.030	<p>Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten Fenster Holz abbrechen b/h = 120 / 355cm (oben) Abbruch des Holzverbundfensters aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit innerer Holzfensterbank, mit Verglasung, 3-teilig als Einfachverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen</p> <p>·? Höhe Blendrahmen "·? "3550" mm ·? Breite Blendrahmen "·? "1200" mm ·? Dicke Rahmen 2x "·? "37" mm ·? Dicke Verglasung "·? "5" mm,</p> <p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 4,40 m. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln und zum Container transportieren, Alholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Ausbauort: Treppenpodest 1.OG zu 2.OG</p>	6,000 St	.....	.....
Summe 04.02. Ausbau Fensterelement				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

04.03. Einbau Fensterelement

04.03.010 Holzisoliertglasfenster, Größe 120 x 182cm, RC2, (unten)

Lieferung und Einbau eines 2-flügligen Isolierglas-Holzfensters in RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534

Folgende Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen, bzw. eingehalten werden:

1. Gestaltung:

2-flügeliges Isolierglasfenster mit Drehflügeln als Stulpfenster und je 3 waagerechten "Wiener Sprossen", Wetterschenkel, 3 Stück profilierte Zierprofil/Halbsäule Ø 30mm, profilierte Schlageleiste, profilierte Glashaltereisen entspr. Bestand (siehe Detail 5.03)

Ausführung des Fensterelementes mit Profil-Ansichtsbreiten entspr. Bestand!

2. Sicherheitsanforderung:

RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534; P6B Verglasung nach DIN EN 356

3. Maße:

ca. b x h: 120 x 182 cm (Rahmenaußenmaß)
exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.

4. Konstruktion:

Fensterrahmen und Flügel aus Holz,
Ansichtsbreiten der Profile entsprechend Bestand:
Breite Flügelrahmen: max. 70 mm
Breite beide Flügelrahmen beim Stulp: max. 115 mm
Breite Kämpfer: max. 70 mm
Breite Fensterrahmen: max. 70 mm
Breite Sprosse: max. 10 mm

Tiefe Profil: entspr. Zertifikat, jedoch mind. 68mm

In den unteren Rahmen ist von außen ein Wetterschenkels anzubringen. In den unteren Rahmen ist von innen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben einer Fensterbank (Holz) einzuarbeiten.

Die Kanten der Profile sind mit einem Radius von 3 mm zu runden.

5. Holzart:

Kiefer / Fichte bzw. Holzart entspr. Zertifikat
Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", sowie DIN EN 942.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

6. Beschläge
einbruchhemmender, verdecktliegender Beschlag entspr. Zertifikat,
stabile verdecktliegende Bänder (Bänder in Falz integriert!) -
keine von außen sichtbaren Bänder!

7. Falzdichtung:
Luftdurchlässigkeit nach DIN 18055: a-Wert 0,9 m³/h
Die Dichtung ist im Flügel rundumlaufend in einer Ebene einzubauen. Die Dichtungsprofile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein.

8. Verglasung
Isolierglas als einbruchhemmende P6B Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandvorlage und elastischer Abdichtung, 2-fach-Isolier-Sonnenschutzverglasung, mit:
·U_g < 1,6 W/m²K;
·gesamtes Fensterelement: U_w < 2,0 W/m²K;
·g < 0,4 (neutral)

9. Schallschutzklasse:
keine Anforderungen

10. Befestigungspunkte, Bauwerksanschlüsse:
als Leibungsmontage mittig, stumpf, Befestigung am Baukörper mit geprüften Befestigungsmitteln und druckfester Hinterfüterung, Untergrund: Mauerwerk Vollstein ca. d = 55 cm

11. Anstrich:
Farbe außenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis
Farbe innenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis

12. Fugendurchlässigkeit
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207-1

außen: umlaufendes winddichtes Butylband zwischen Rahmen und Wand

innen: Herstellen eines diffusionsdichten, überputzbaren Butylbandes zwischen Rahmen und Wand

13. Werkplanung
In den EP ist die Erstellung einer Werkplanung mit Darstellung aller Fensteranschlüsse in M 1:5 einzurechnen.

Ausführung entspr. Detailzeichnung AP 5.04

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Einbauort: Treppenpodest UG zu EG ("unten")
 F1.13, F1.14, F1.22, F1.23

4,000 St

04.03.020 Holzisoliertglasfenster, Größe 120 x 304cm, RC3 (Mitte)

Lieferung und Einbau eines 2-flügligen Isolierglas-Holzfensters mit Oberlicht in RC 3 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534 entsprechend vorgeannter Position Pos. 04.03.010, jedoch mit folgenden Änderungen:

Folgende Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen, bzw. eingehalten werden:

1. Gestaltung:
 2-flügeliges Isolierglasfenster, waagrecht geteilt mit durchlaufendem Riegel (Kämpfer), untere beiden Flügel mit Drehflügeln als Stulpfenster und je 3 waagerechten "Wiener Sprossen", oberes halbrundes Oberlicht als Festverglasung und 3 diagonale "Wiener Sprossen", Wetterstreifen, 3 Stück profilierte Zierprofil/Halbsäule Ø 30mm, profilierte Schlageleiste, profilierte Glashalteleiste
 entspr. Bestand (siehe Detail 5.03)

Ausführung des Fensterelementes mit Profil-Ansichtsbreiten entspr. Bestand!

2. Sicherheitsanforderung:
 RC 3 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534; P6B Verglasung nach DIN EN 356

3. Maße:
 ca. b x h: 120 x 304 cm (Rahmenaußenmaß)
 exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.

Einbauort: Treppenpodest EG zu 1.OG ("Mitte")
 F2.14 - F2.16, F2.24 - F2.26

6,000 St

04.03.030 Holzisoliertglasfenster, Größe 120 x 355cm, RC2, (oben)

Lieferung und Einbau eines 2-flügligen Isolierglas-Holzfensters mit Oberlicht in RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534 entsprechend vorgeannter Position Pos. 04.03.020, jedoch mit folgenden Änderungen:

Folgende Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen,

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bzw. eingehalten werden:</p> <p>2. Sicherheitsanforderung: RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534; P4A Verglasung nach DIN EN 356</p> <p>3. Maße: ca. b x h: 120 x 355 cm (Rahmenaußenmaß) exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.</p> <p>7. Verglasung Isolierglas als einbruchhemmende P4A Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandvorlage und elastischer Abdichtung, 2-fach-Isolier-Sonnenschutzverglasung, mit: ·Ug < 1,6 W/m²K; ·gesamtes Fensterelement: Uw < 2,0 W/m²K; ·g < 0,4 (neutral)</p> <p>Einbauort: Treppenpodest 1.OG zu 2.OG ("oben") F3.14 - F3.16, F3.24 - F3.26</p>	6,000 St	.....	.....
Summe 04.03. Einbau Fensterelement				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.	Zulagen Fensterelement			
04.04.010	Einbau Fensterbank (innen) Einbau einer inneren Fensterbank, Holzart Kiefer / Fichte bzw. entspr. Zertifikat nach DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", Dicke ca. 30 mm, Tiefe ca. 20 cm, Vorderkante profiliert und abgerundet entspr. Bestand, inkl. verdeckt liegender Befestigung, mit Dämmstoff unterfüllt, lackiert in Fensterfarbe. Länge Fensterbank 1,26m	22,000 m	.....	.....
Summe 04.04.	Zulagen Fensterelement			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.	Fensterbeschläge			
04.05.010	aufgesetzte Zierbänder Einbohrband als Zierband mit Zierkopf, Ø 10x200mm, lackiert in Fensterfarbe, Verwendung des Zierbandes aus Bestandsfenster Zierband ist nur Attrappe - ohne Funktion! Hinweis: die tragenden Bänder des Fensterelementes sind verdeckt liegend (siehe vorgenannte Positionen) 4 bzw. 6 Stk. pro Fenstertyp sind zu kalkulieren Abrechnung pro Zierband	88,000 St	.....	.....
04.05.020	Abschließbare Olive für PZ Olive aus Edelstahl, L-Form, Oberfläche matt gestrahlt, vorgerichtet für Einbau Profil-Halbzylinder, zugelassen für vorganntes Fensterelement in RC2-Qualität (entspr. Zulassung) Hersteller: Hermat Fenstergriff 1802 DKI PZ o.glw. ausgewähltes Produkt:..... (bitte ausfüllen)	28,000 St	.....	.....
Summe 04.05.	Fensterbeschläge			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

04.06. RWA Anlage

Der Gangflügel der 2-flügigen Fenster mit Drehflügeln sollen als RWA-Fenster elektrisch geöffnet werden können

Bei den Fenstern handelt es sich um neue Isolierglasfenster mit Sicherheitsanforderungen, der Gangflügel soll elektrisch als RWA hergerichtet werden.

Die elektrischen Antriebe sollen die inneren Gangflügel ansteuern, die Standflügel bleiben geschlossen.

Die einzelnen Komponenten für die elektrischen Fensteröffner bestehen pro Fensterelement aus:

- 2 Kettenantrieben
- 1 Zusatzverriegelung

Es sollen bis zu 2 Fensterelemente über eine Steuerung geöffnet werden können.

Alle Komponenten (Antriebe, Zusatzverriegelung, Handtaster, Rauchmelder und RWA-Steuerung) müssen im System funktionieren, von einem Hersteller kommen und eine Betriebsspannung von 24V haben.

Die Eignung der Antriebe bezüglich der Einbausituation und der Fenstergröße / Gewicht ist im Rahmen der Werkplanung zu prüfen und nachzuweisen!

Ausführung der siehe Fenster: siehe Detail AP 5.04

Anzahl derTreppenhäuser: 2 Stck.

04.06.010 Kettenantrieb für Drehflügel-Fenster

Lieferung und Montage eines integrierten Kettenantriebes für Lüftungsflügel, eingebaut in Fensterrahmen im Stulpbereich des Standflügels wie folgt:

- je Fenster 1 Stck. Kettenantrieb
- Abmessungen l: max. 525mm, B: max 40mm, T: max 25mm
- Hublänge 400mm
- Öffnungszeit: max. 60s
- Betriebsspannung: 24 V DC / 1,0A
- Zug- und Druckkraft: > 200N
- Befestigung: integriert in Fensterrahmen
- Kabelführung: verdeckte Kabelführung: Verlegung im Rahmen
- integrierte elektronische Lastabschaltung
- elektronische Endlagenabschaltung
- für Flügelgröße: b/h: ca. 1500 / 900 mm
- Fensterart: Isolierglasfenster nach innen öffnend

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

- Öffnungswinkel: mind. 60°

Die Antriebseinheiten sind als intgerierte Elemente aus zuführen.

Montage

Die gesamte Kabelzuführung ist verdeckt in den Fensterrahmen zu verlegen, pro Fenster ist ein Kabelausgang im Fensterbrettbereich zu einer Verteilerdose zu führen, inkl. Elektrokabel von den Antrieben bis zum Verteiler

In den EP sind folgende Leistungen mit einzurechnen:

- Befestigungskonsolen
- elektronische End- und Überlastabschaltungen

Einbauort:

vorgenannte Fenster mit "RWA Funktion" im Drehflügel

Abrechnung je Stck Antrieb!

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: Kettenantrieb Typ PA-KI-20/400-S o.glw.

Angeb. Fabrikat:

.....
(bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

.....
(bitte ausfüllen)

4,000 St

04.06.020 Zusatzverriegelung

Lieferung und Montage einer elektrischen Zusatzverriegelung zu vorgenannten Kettenantrieb wie folgt:

- je Fenster 1 Stck. Zusatzverriegelung
- Betriebsspannung: 24 VDC / 1,1A
- Inkl. Folgeschaltung für Kettenantrieb

Die Antriebseinheiten sind als intgerierte Elemente aus zuführen.

Montage

Die gesamte Kabelzuführung ist verdeckt in den Fensterrahmen zu verlegen, pro Fenster ist ein Kabelausgang im Fensterbrettbereich zu einer Verteilerdose zu führen, inkl. Elektrokabel von den Antrieben bis zum Verteiler

In den EP sind folgende Leistungen mit einzurechnen:

- Befestigungskonsolen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Einbauort:
vorgenannte Fenster mit "RWA Funktion" im Drehflügel

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: Zusatzverriegelung Typ ZVK-LOCK o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

 (bitte ausfüllen)

4,000 St

04.06.030 Handtaster

Lieferung und Montage von Handauslösetaster, Farbe Orange zur Handauslösung der RWA-Anlage

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: HE-08xZVK-LOCK o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

 (bitte ausfüllen)

8,000 St

04.06.040 Rauchmelder

Lieferung und Montage von Rauchmelder zur autoamatischen Handauslösung der RWA-Anlage

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: RM-3000o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

Angeb. Typ:

 (bitte ausfüllen)

2,000 St

04.06.050 RWA-Steuerung

Lieferung und Montage einer RWA-Steuerung zur Ansteuerung der vorgenannten Kettenantriebe wie folgt:

- je Treppenhaus 1 Stck. Steuerung
- Eingangsspannung: 230 VAC
- Ausgangsspannung: 24 VDC / 3 A
- Ansteuerung von bis zu 2 Antrieben + 2 Zusatzverriegelungen
 + 2 Handtastern

Die Steuerung ist in einem Stahlblechgehäuse auszuführen, Farbe: Standardfarbe nach Wahl AG

Montage

Die gesamte Kabelzuführung zu den Antrieben ist verdeckt im Fensterrahmen / Unterputz zu verlegen, die Steuerung ist unterhalb des Fensterbrettes neben der bauseitigen Verteilerdose nach Abstimmung mit der Bauleitung anzubringen.

Die Steuerung ist als Unterputzvariante einzubauen, inkl. der Herstellung der Wandnische im Ziegelmauerwerk

Einbauort:
 Treppenhaus

Fabrikat: Fa. SIMON PROtec Systems GmbH o.glw.

Typ: SHEV-3-UP o.glw.

Angeb. Fabrikat:

 (bitte ausfüllen)

Angeb. Typ:

 (bitte ausfüllen)

2,000 St

04.06.060 Kabel 5x0,75mm²

Verkabelung der Antriebe/Verriegelung von dem Anschlusspunkt (Verteilerdose) zu der Lüftungssteuerung in bauseitig hergestellten Kabelschlitzen mit Silikonanschlussleiste

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	itung 5x0,75mm ² mit entspr. Steckern, Verschluss erfolgt bauseits.	110,000 m	.....	.....
Summe 04.06.	RWA Anlage			.....
Summe 04.	Einbau Isolierglasfenster in ..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Einbau Isolierglasfenster im UG, RC2, P6			
05.01.	Vorbereitung			
05.01.010	Schutzabdeckung der Bodenflächen Ganzflächige Schutzabdeckung von Bodenflächen herstellen, inkl. Abklebung einschließlich Unterhaltung sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus: Maler-Abdeckvlies aus stark saugendem Baumwollvlies, untere Lage aus rutschfester PE-Folie. Flächengewicht: ca. 300 g/m, und Gewebe-Klebeband Untergrund: Bodenbeläge bestehend aus Linoleum, Fliese Position: Laufwege zu Fenstern innerhalb der Flure und Räume, sowie Arbeitsbereich vor den jeweiligen Fenstern	350,000 m2	.....	.....
05.01.020	Schutzabdeckung von Fenstern, Türen u. Ä. Schutzabdeckung nicht zu bearbeitender Bauteile wie Fenster, Türen, Möbiliar, u. ä. herstellen, inkl. Abklebung einschließlich Unterhaltung sowie spätere Beseitigung und Entsorgung mit: Abdeckfolie, Dicke mind. 0,05 mm, für den Boden: Abdeckplane, Dicke mind. 0,12 mm	1.500,000 m2	.....	.....
Summe 05.01. Vorbereitung				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

05.02. Ausbau Fensterelement

05.02.010

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten
Fenster Holz abbrechen b/h = 157 / 112cm

Abbruch des Holzverbundfensters aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit innerer Holzfensterbank, mit Zusatzschloss, mit Verglasung, 2-teilig als Einfachverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen

- ? Höhe Blendrahmen
"·? "1125" mm
- ? Breite Blendrahmen
"·? "1570" mm
- ? Dicke Rahmen 2x
"·? "37" mm
- ? Dicke Verglasung
"·? "5" mm,

Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 3,15 m.
 Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln und zum Container transportieren, Altholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausbauort: Untergeschoss

11,000 St

05.02.020

Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten
Fenster Holz abbrechen b/h = 157 / 210cm

Abbruch des Holzverbundfensters aus Nadelholz, einschl. Blendrahmen, mit innerer Holzfensterbank, mit Zusatzschloss, mit Verglasung, 4-teilig als Einfachverglasung schadenfrei aus der Öffnung ausbauen

- ? Höhe Blendrahmen
"·? "2105" mm
- ? Breite Blendrahmen
"·? "1570" mm
- ? Dicke Rahmen 2x
"·? "37" mm
- ? Dicke Verglasung
"·? "5" mm,

Ausführung innerhalb des Bauwerks, Einrichtung befindet sich in Betrieb, Arbeitshöhe bis 3,15 m.
 Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln und zum Container transportieren, Altholzkategorie A IV, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausbauort: Untergeschoss F0.22 - F0.25, F0.01, F0.02

6,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.	Einbau Fensterelement			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

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

05.03.010 Holzisoliertglasfenster, Größe 157 x 112cm, 2-flügelig
Lieferung und Einbau eines 2-flügeligen Isolierglas-Holzfensters in RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534

Folgende Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen, bzw. eingehalten werden:

- 1. Gestaltung:**
2-flügeliges Isolierglasfenster mit Drehflügeln als Stulpfenster und je 1 waagerechten "Wiener Sprossen", Wetterschenkel, 3 Stück profilierte Zierprofil/Halbsäule Ø 30mm, profilierte Schlageleiste, profilierte Glashaltereisen entspr. Bestand (siehe Detail 5.03)
- Ausführung des Fensterelementes mit Profil-Ansichtsbreiten entspr. Bestand!**
- 2. Sicherheitsanforderung:**
RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534; P6B Verglasung nach DIN EN 356
- 3. Maße:**
ca. b x h: 157 x 112 cm (Rahmenaußenmaß)
exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.
- 3. Konstruktion:**
Fensterrahmen und Flügel aus Holz,
Breite Flügelrahmen: max. 70 mm
Breite beide Flügelrahmen beim Stulp: max. 115 mm
Breite Kämpfer: max. 70 mm
Breite Fensterrahmen: max. 70 mm
- Tiefe Profil: entspr. Zertifikat, jedoch mind. 68mm**
- In den unteren Rahmen ist von außen ein Wetterschenkels anzubringen. In den unteren Rahmen ist von innen eine Ausfräsung zum bauseitigen Einschieben einer Fensterbank (Holz) einzuarbeiten.**
- Die Kanten der Profile sind mit einem Radius von 3 mm zu runden.**
- 4. Holzart:**
Kiefer / Fichte bzw. Holzart entspr. Zertifikat
Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", sowie DIN EN 942.
- 5. Beschläge**
einbruchhemmender, verdecktliegender Beschlag entspr. Zertifikat,

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>stabile verdecktliegende Bänder (Bänder in Falz integriert!) - keine von außen sichtbaren Bänder!</p> <p>6. Falzdichtung: Luftdurchlässigkeit nach DIN 18055: a-Wert 0,9 m³/h Die Dichtung ist im Flügel rundumlaufend in einer Ebene einzubauen. Die Dichtungsprofile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein.</p> <p>7. Verglasung Isolierglas als einbruchhemmende P6B Verglasung nach DIN EN 356, Verglasung verklebt und mit Glashalteleiste gesichert, thermisch verbessertem Randverbund, mit beidseitiger Bandvorlage und elastischer Abdichtung, 2-fach-Isolier-Sonneschutzverglasung, mit: ·Ug < 1,6 W/m²K; ·gesamtes Fensterelement: Uw < 2,0 W/m²K; ·g < 0,4 (neutral)</p> <p>8. Schallschutzklasse: keine Anforderungen</p> <p>9. Befestigungspunkte, Bauwerksanschlüsse: als Leibungsmontage mittig, stumpf, Befestigung am Baukörper mit geprüften Befestigungsmitteln und druckfester Hinterfüterung, Untergrund: Mauerwerk Vollstein ca. d = 100 cm</p> <p>10. Anstrich: Farbe außenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis Farbe innenweiß, Farbsystem auf Alkydharzbasis</p> <p>12. Fugendurchlässigkeit Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207-1</p> <p>außen: umlaufendes winddichtes Butylband zwischen Rahmen und Wand</p> <p>innen: Herstellen eines diffusionsdichten, überputzbaren Butylbandes zwischen Rahmen und Wand</p> <p>13. Werkplanung In den EP ist die Erstellung einer Werkplanung mit Darstellung aller Fensteranschlüsse in M 1:5 einzurechnen.</p> <p>Ausführung entspr. Detailzeichnung AP 5.03</p> <p>Einbauort: Untergeschoss F0.03 - F0.05, F0.12 - F0.21</p>	11,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.020	<p>Holzisolierglasfenster, Größe 157 x 210cm, 2-flügelig (Lichtsacht) Lieferung und Einbau eines 4-flügeligen Isolierglas-Holzfensters in RC 2 Qualität nach DIN EN 1627 und Leistungsmerkmal "A" nach VdS 2534 entsprechend vorgenannter Position Pos. 05.03.010, jedoch mit folgenden Änderungen:</p> <p>1. Gestaltung: 4-flügeliges Isolierglasfenster mit Drehflügeln als Stulpfenster und je 1 waagerechten "Wiener Sprossen", Wetteraschenkel, waagrecht geteilt mit durchlaufendem Riegel (Kämpfer), 6 Stück profilierte Zierprofil/Halbsäule Ø 30mm, profilierte Schlageleiste, profilierte Glashalteleisten entspr. Bestand (siehe Detail 5.03)</p> <p>Ausführung des Fensterelementes mit Profil-Ansichtsbreiten entspr. Bestand!</p> <p>3. Maße: ca. b x h: 157 x 2105 cm (Rahmenaußenmaß) exakten Fenstergrößen sind vor Ort aufzumessen.</p> <p>Tiefe Profil: entspr. Zertifikat, jedoch mind. 68mm</p> <p>Einbauort: Untergeschoss F0.01, F0.02, F0.22 - F0.25</p>	6,000 St	.....	.....
Summe 05.03. Einbau Fensterelement			.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.04.	Zulagen Fensterelement			
05.04.010	Einbau Fensterbank (innen) Einbau einer inneren Fensterbank, Holzart Kiefer / Fichte bzw. entspr. Zertifikat nach DIN 68 360 "Holz für Tischlerarbeiten-Gütebedingungen", Dicke ca. 30 mm, Tiefe ca. 20 cm, Vorderkante profiliert und abgerundet entspr. Bestand, inkl. verdeckt liegender Befestigung, mit Dämmstoff unterfüllt, lackiert in Fensterfarbe. Länge Fensterbank 1,60m	28,000 m	.....	.....
Summe 05.04.	Zulagen Fensterelement			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.05.	Fensterbeschläge			
05.05.010	Abschließbare Olive für PZ Olive aus Edelstahl, L-Form, Oberfläche matt gestrahlt, vorgerichtet für Einbau Profil-Halbzylinder, zugelassen für vorgnanntes Fensterelement in RC2-Qualität (entspr . Zulassung)			
	Hersteller: Hermat Fenstergriff 1802 DKI PZ o.glw.			
	ausgewähltes Produkt:..... (bitte ausfüllen)			
		23,000 St	.....	.....
Summe 05.05.	Fensterbeschläge			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.06.	Sichtschutzfolie			
05.06.010	Sichtschutzfolie montieren Lieferung und Montage einer Sichtschutzfolie, Montage v on innen auf vorhandene Fensterverglasung Abmessung: b / h = 55 / 80 cm Verglasung besteht aus Isolierglas als einbruchhemmende P6B Glas, Befestigung auf Innenseite der Scheibe Die Folie ist vor dem Einbau durch den AG zu bemustern. Folienfarbe: opal ("milchglas"), lichtecht (UV-Beständi g) Abrechnung: nach Stck. Ausführung: Untergeschoss	46,000 St	.....	.....
Summe 05.06.	Sichtschutzfolie			.....
Summe 05.	Einbau Isolierglasfenster im ..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	Entsorgung			
06.01.	Entsorgung			
06.01.010	Abfallentsorgung Altholz Fenster Entsorgung von gefährlichen Abfällen Die Leistung beinhaltet auch die Aufnahme und den Transport. Die Gestellung der Container gehört zum Leistungsumfang. ASN (AVV) Bezeichnung: 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Interne Bezeichnung: Kontaminiertes Altholz aus Türen mit Rahmen, Holzfenster mit Rahmen Weitere Leistungen: ·Abfallentsorgung in einer annahmefähigen und durch die SBB mbH zuweisungsfähigen Entsorgungsanlage. ·Abfallentsorgung über Einzelentsorgungsnachweis ·sämtliche Leistungen und Aufwendungen im Zusammenhang mit der elektronischen Nachweisführung ·sämtliche Leistungen und Gebühren an die SBB mbH ·sämtliche Gebühren und Entgelte der SBB mbH und Entsorgungsanlage. Die Abrechnung erfolgt nach t auf der Grundlage der rechtskonformen Nachweise zur Abfallentsorgung (vollständiger EN, Behördenbestätigung, Zuweisungsbescheid, Begleit- und Wiegescheine). (bitte ausfüllen) - Entsorgungsanlage des AN (bitte ausfüllen) - Entsorgungsnummer	10,000 t	.....	.....
Summe 06.01. Entsorgung				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
 LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.	Regiearbeiten/Sonstiges			
07.01.	Regiearbeiten			
07.01.001	Stundensatz Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung d es AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschl äge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige S ozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwern iszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, So nntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter/-in.	20,000 Std	.....	.....
Summe 07.01. Regiearbeiten				.....
Summe 07. Regiearbeiten/Sonstiges				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	Umbau Kastenfenster im EG - RC3, P6B	
01.01.	Vorbereitung	.....
01.02.	Ausbau Fensterelement	.....
01.03.	Einbau Fensterelement	.....
01.04.	Umbau Fensterelement	.....
01.05.	Zulagen Fensterelement	.....
01.06.	Fensterbeschläge	.....
01.07.	Elektrische Oberlichtöffner	.....
01.08.	Sichtschutzfolie	.....
Summe 01.	Umbau Kastenfenster im EG - RC3..	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.	Umbau Kastenfenster im 1.OG - RC2, P4A	
02.01.	Vorbereitung	.....
02.02.	Ausbau Fensterelement	.....
02.03.	Einbau Fensterelement	.....
02.04.	Zulagen Fensterelement	.....
02.05.	Fensterbeschläge	.....
02.06.	Elektrische Oberlichtöffner	.....
02.07.	Sichtschutzfolie	.....
	Summe 02.	
	Umbau Kastenfenster im 1.OG - ..	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
03.	Umbau Kastenfenster im 2.OG	
03.01.	Vorbereitung	.....
03.02.	Ausbau Fensterelement	.....
03.03.	Einbau Fensterelement - P4A	.....
03.04.	Umbau Fensterelement	.....
03.05.	Zulagen Fensterelement	.....
03.06.	Fensterbeschläge	.....
03.07.	Elektrische Oberlichtöffner	.....
03.08.	Sichtschutzfolie	.....
Summe 03.	Umbau Kastenfenster im 2.OG	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
04.	Einbau Isolierglasfenster in Treppenhäus	
04.01.	Vorbereitung	.....
04.02.	Ausbau Fensterelement	.....
04.03.	Einbau Fensterelement	.....
04.04.	Zulagen Fensterelement	.....
04.05.	Fensterbeschläge	.....
04.06.	RWA Anlage	.....
	Summe 04.	
	Einbau Isolierglasfenster in ..	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
05.	Einbau Isolierglasfenster im UG, RC2, P6	
05.01.	Vorbereitung	.....
05.02.	Ausbau Fensterelement	.....
05.03.	Einbau Fensterelement	.....
05.04.	Zulagen Fensterelement	.....
05.05.	Fensterbeschläge	.....
05.06.	Sichtschutzfolie	.....
	<hr/>	
Summe 05.	Einbau Isolierglasfenster im ..	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
06.	Entsorgung	
06.01.	Entsorgung	.....
	Summe 06.	Entsorgung

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
07.	Regiearbeiten/Sonstiges	
07.01.	Regiearbeiten	.....
	Summe 07.	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200495 AIB - LG Cottbus, Geb. 1 Fenstersanierung
LV: CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten - Fenster

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	CBS-L-30024114	
01.	Umbau Kastenfenster im EG - RC3, P6B	.....
02.	Umbau Kastenfenster im 1.OG - RC2, P4A	.....
03.	Umbau Kastenfenster im 2.OG	.....
04.	Einbau Isolierglasfenster in Treppenhäus	.....
05.	Einbau Isolierglasfenster im UG, RC2, P6	.....
06.	Entsorgung	.....
07.	Regiearbeiten/Sonstiges	.....
	Summe LV CBS-L-30024114 Tischlerarbeiten..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR