Inhaltsverzeichnis

ASS (24-11)

006 LV Fensterarbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	**Titel**	**Baustelleneinrichtung**	**11**
02	**Titel**	**Werkstattzeichnungen und statische Nachweise Fensterarbeiten**	**17**
03	**Titel**	**Fensterelemente**	**19**
04	**Titel**	**Türelemente**	**43**
05	**Titel**	**Sicherungsmaßnahmen**	**59**
06	**Titel**	**Stundenlöhne**	**61**
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**63**

006 LV Fensterarbeiten

Leistungsumfang Fensterarbeiten

Leistungsumfang Fensterarbeiten

Leistungsumfang Fensterarbeiten

Die Bieter sind aufgefordert, ein Angebot für die Fensterarbeiten des Bauvorhabens: Umbau und Erweiterung der Albert-Schweitzer-Grundschule in Oelde abzugeben.

Die in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen umfassen:

- ca. 371 m² Fensterfläche aus Holzfenster
- ca. 73,5 m² Aussentürenfläche aus Holztüren

Baubeschreibung

Baubeschreibung

Allgemeine Information:

Das Bestandsgebäude der Albert-Schweitzer Schule Oelde (ASS) soll umgebaut und erweitert werden.

Lage der Gebäude:
Albert-Schweitzer-Grundschule Oelde
Zur Axt 24
59302 Oelde

Eigentumsform:
Das Grundstück und die Gebäude sind Eigentum der Stadt Oelde und frei von Rechten Dritter.

Auf dem Schulgelände befindet sich:

- das Schulgebäude als Langbau (Mauerwerkswände, Stahlbetondecken, Holzsparrendach; Teilabbruch erfolgt); 2 Vollgeschosse + Kriechkeller
- Hausmeistergebäude (Komplettabbruch erfolgt);
- Zwischenbau Erschließungstrakt (Stb-Außenwände/Pfeiler, Stb-Decken, Holzsparrendach; Teilabbruch); 2 Vollgeschosse
- Anbau WC (Mauerwerkswände, Stb.-Dach mit Holzsparren; Teilabbruch erfolgt); 1 Vollgeschoss

Bauzustand:
Das zweigeschossige Schulgebäude mit Unterkellerung wurde 1956 als einhüftige Flurschule in Massivbauweise errichtet, ein Zwischenbau mit Erschließungstrakt 2007. Das Hausmeistergebäude von 1956 wurde im Zuge der Abbruchmaßnahmen vollständig zurückgebaut.

Hausanschlüsse getrennt:
Elektro, Frischwasser, Abwasser, Gas

Bauanschlüsse hergestellt:
Baustrom, Bauwasser, Sammelschacht Entwässerung

Grundstücksfläche: ca. 5.900 m²

Einfriedung:
Das Schulgelände ist ringsherum durch Stabgitterzaunelemente und Bauzaunelemente eingezäunt.

Boden Außenraum:
Teilversiegelte Fläche: teilweise Betonplatten, teilweise asphaltiert, teilweise Pflasterflächen. Rasenflächen.

Erschließung
Das Schulgebäude liegt zurückgesetzt an der öffentlichen Straße „Zur Axt“ und ist über eine Zufahrt in Form eines Wendehammers erschlossen. Im Zufahrtsbereich befindet sich die Bushaltestelle

Baubeschreibung

„Olympiahalle“. Ausschließlich für den Baubetrieb wird durch die Baustelleneinrichtung die Zufahrtsrichtung im Wendekreis temporär geändert.

Das zukünftige Gebäude auf dem Grundstück:
Im Zuge der Umbaumaßnahme wird entlang der Längsachse (Nordwesten) ein Erweiterungsbau in reiner Holzbauweise (Holzrahmenbau, Holzbalkendecken) angebaut.
Dazu wurde das Hausmeistergebäude (Norden) zurückgebaut und der Zwischenbau in die weitere Planung integriert.
Im Bestand verbleibt der ehem. WC-Trakt im Osten des Gebäudes, der zu Technikräumen umgenutzt wird.
Das zweigeschossige Bestandsgebäude aus zweischaligem Mauerwerk (Hochlochziegel, NF) steht frei auf dem Schulgrundstück und ist anteilig unterkellert. Ein Kopfteil des Bauvolumens knickt an der Eingangsfassade im Nordosten etwas ab.
Der Bestand hat eine Gesamtlänge von ca. 54,17 m (Hauptkörper) zuzüglich ca. 15,44 m (Kopfteil) sowie eine durchgehende Breite von ca. 10,49 m.
Die Erweiterungsmaßnahme verwandelt die lange Flurschule in eine offene Lernlandschaft.
Die Gebäudebreite erweitert sich auf ca. 21,32 m.
Durch eine verbindende neue Holzfassade über Bestand und Anbau wird das neue Gesamtvolumen als Einheit gestärkt. Das vorhandene Satteldach wird mit dem Anbau um ein Pultdach ergänzt.
Die Zugänglichkeit über den Haupteingang im Norden bleibt erhalten, wird jedoch durch einen Rücksprung in der Eingangsfassade aktzentuiert. Dieser bildet ein schräg zulaufendes Vordach (b = 15,65 m) aus.
Der neue Gebäudeteil öffnet sich zu ruhigeren Außenflächen mit grünen Lerninseln nahe dem Axtbach, während im Süden der Schulhof weiterhin von Haupt- und Technikgebäude eingerahmt wird.
Im Anbau werden alle aktiven und öffentlichen Nutzungen im EG in einer offenen Raumabfolge aufgenommen.
Als verbindendes Glied dient das zentrale Forum, das über einen zweigeschossigen Luftraum beide Ebenen miteinander verbindet.
Im OG werden der bestehenden Raumabfolge weitere Lernbereiche im Anbau gegenübergestellt, die sich durch die Orientierung des Pultdaches zum Axtbach öffnen.
Der Neubau hat durchgängig zwei Vollgeschosse, welche an die Höhen des Bestandes anschließen. Eine Erweiterung der Kriechkellerflächen erfolgt nicht.
Das bestehende eingeschossige Sanitärgebäude mit zweigeteiltem Pultdach im Nordosten wird mit einem neuen Satteldach vereinheitlicht und um einen Müllunterstand erweitert.
Die Traufe des Pultdachs im Neubau orientiert sich mit 9,00 m (94,56 m ü. NHN) Höhe an dem First des Bestandbaus 9,68 m (95,23 m ü. NHN).
Die Traufkante des Bestandes bleibt bei +7,064 m (92,624 m ü. NHN) erhalten.

006 LV Fensterarbeiten

Baubeschreibung

Der Technikanbau erhält durch die neue Dachform eine Firsthöhe von 3,588 m (89,148 m ü. NHN)

Hinweis Baustellenüberwachung
Die Baustelle wird für die Bauzeit kameraunterstützt überwacht.
Dies entbindet den AN nicht davon, selber für die Sicherheit seiner Materialien und Gerätschaften sorge zutragen.

Hinweis Förderung
Land NRW: Ausbau ganztägiger Bildungs- und Betreuungsangebote für Kinder im Grundschulalter

Förderung Neubau:
Bundesförderung Effiziente Gebäude (BEG)
KfW: BEG Klimafreundlicher Neubau Nichtwohngebäude - Kommunen (499) Effizienzhaus 55
Anforderungswert Fenster gemäß Wärmeschutznachweis
Anforderungswert Fenster Uw </= 0,95 W/m²K
Anforderungswert Außentüren Uw </= 1,3 W/m²K

Förderung Bestand:
BAFA: BEG Einzelmaßnahmen,
Anforderungswert Fenster Uw </= 0,95 W/m²K
Anforderungswert Außentüren Uw </= 1,3 W/m²K

006 LV Fensterarbeiten

Angaben zur Kalkulation

Angaben zur Kalkulation

Die Bieter sind aufgefordert, ein Angebot für die Fensterarbeiten des vorbezeichneten Grundstücks abzugeben.

Die Fensterbauarbeiten umfassen die Fertigung und Montage von ca. 450 m² Fensterfläche inkl. Außentüren im EG und OG.
Die Fensterelemente werden in vorgefertigte Holzrahmenbauwände montiert.

Unterlagen zur Kalkulation:
Folgende Unterlagen liegen der Ausschreibung bzw. dem Leistungsverzeichnis bei und sind im Rahmen der Kalkulation zu berücksichtigen:

<u>01. Planunterlagen Architektur LPH5 / Ausführungspläne-Werkpläne+ Details</u>

Übersichtspläne
(siehe Sammelmappe Übersichtspläne)
- ASS_5_A_ÜP_DA00_F_2-ÜP DA
- ASS_5_A_ÜP_OG00_F_2-ÜP OG
- ASS_5_A_ÜP_EG00_F_2-ÜP EG
- ASS_5_A_ÜP_UG00_F_2-ÜP UG

Grundrisse
(siehe Sammelmappe Grundrisse)
- ASS_5_A_GR_EG01_T1_F_2-GR EG Teil 1 m. A.
- ASS_5_A_GR_EG01_T2_F_2-GR EG Teil 2 m. A.
- ASS_5_A_GR_EG01_T3_F_2-GR EG WC-Anbau m. A.
- ASS_5_A_GR_OG01_T1_F_2-GR OG Teil 1 m. A.
- ASS_5_A_GR_OG01_T1_F_2-GR OG Teil 1 m. A.
- ASS_5_A_GR_OG01_T3_F_2-GR OG WC-Anbau m. A.
- ASS_5_A_GR_DA00_T1_F_2-DA Teil 1
- ASS_5_A_GR_DA00_T2_F_2-DA Teil 2
- ASS_5_A_GR_DA00_T3_F_2-DA WC-Anbau

Schnitte
(siehe Sammelmappe Schnitte)
- ASS_5_A_SN11_T1_F_1-SN 1-1 Neubau Teil 1
- ASS_5_A_SN11_T2_F_1-SN 1-1 Neubau Teil 2
- ASS_5_A_SN22_T1_F_1-SN 2-2 Bestand Teil 1
- ASS_5_A_SN22_T2_F_1-SN 2-2 Bestand Teil 2
- ASS_5_A_SNAA_F_1-SN A-A_Mensa
- ASS_5_A_SNBB_F_1-SN B-B_Treppenhaus
- ASS_5_A_SNEE_F_1-SN E-E_Foyer
- ASS_5_A_SNGG_F_1-SN G-G_WC-Anbau

Ansichten
(siehe Sammelmappe Ansichten)
- ASS_1_A_ANNO_F_2-Ansicht Nord-Ost
- ASS_1_A_ANNW_T1_F_2-Ansicht Nord-West Teil 1
- ASS_1_A_ANNW_T2_F_2-Ansicht Nord-West Teil 2

006 LV Fensterarbeiten

Angaben zur Kalkulation

- ASS_1_A_ANSO_T1_F_2-Ansicht Süd-Ost Teil 1
- ASS_1_A_ANSO_T2_F_2-Ansicht Süd-Ost Teil 2
- ASS_1_A_ANSW_F_2-Ansicht Süd-West
- ASS_1_A_ANTW_F_2-Teilansicht West WC-Anbau
- ASS_5_A_Ansicht Schemata F30/F60 Übergang

Details Fenster
(siehe Sammelmappe Fensterdetails)

- ASS_5_A_FD_EB01_V_4-FD EG Personal
- ASS_5_A_FD_EB02_V_4-FD EG Musikraum
- ASS_5_A_FD_EB03_V_4-FD EG WC-Anbau
- ASS_5_A_FD_EB04_V_4-FD EG WC-Anbau
- ASS_5_A_FD_EB05_V_4-FD EG WC-Anbau Fassadenöffnung
- ASS_5_A_FD_OB01_V_4-FD OG Bassiseinheit 4
- ASS_5_A_FD_OB02_V_4-FD OG Bassiseinheit 3
- ASS_5_A_FD_OB03_V_4-FD OG Erker Klassenraum
- ASS_5_A_FD_OB04_V_4-FD OG Raum der Stille
- ASS_5_A_FD_OB05_V_4-FD OG Tobebereich
- ASS_5_A_FD_EN01_V_4-FD EG Lernküche
- ASS_5_A_FD_EN02_V_4-FD EG Speisesaal
- ASS_5_A_FD_EN03_V_4-FD EG Einzelarbeit
- ASS_5_A_FD_EN04_V_4-FD EG Schulleitung
- ASS_5_A_FD_EN05_V_4-FD EG Stellv. Schulleitung
- ASS_5_A_FD_EN06_V_4-FD EG Hausschuhschleuse
- ASS_5_A_FD_ON01_V_4-FD OG Basiseinheit 5
- ASS_5_A_FD_ON02_V_4-FD OG Lernlandschaft 1
- ASS_5_A_FD_ON03_V_4-FD OG Lernlandschaft 2
- ASS_5_A_FD_ON04_V_4-FD OG Lernlandschaft 2 F60
- ASS_5_A_FD_ON05_V_4-FD OG Lernlandschaft 4
- ASS_5_A_FD_FEOF_V_4-FD Ornamentfenster
- ASS_5_A_FD_FETH_V_4-FD Treppenhaus

Details Türen
(siehe Sammelmappe Türdetails)

- ASS_5_A_FD_AT01_V_5-Detail Erker-Tür mit Festverglasung und Oberlicht
- ASS_5_A_FD_AT02_V_5-Detail TRH 1-Tür
- ASS_5_A_FD_AT03_V_5-Detail Flur-Tür
- ASS_5_A_FD_AT04_V_5-Detail TRH 2-Tür
- ASS_5_A_FD_AT05_V_5-Detail Anbau WC-Tür mit Oberlicht
- ASS_5_A_FD_AT06_V_5-Detail Anbau WC-Tür
- ASS_5_A_FD_AT07_V_5-Detail Eingangstür
- ASS_5_A_FD_AT08_V_5-Detail Außentreppen-Tür
- ASS_5_A_FD_AT09_V_5-Detail Fluchttür-Mensa_Aula

<u>02. Lagepläne</u>

- 2 ASS_4_A_LP_F_1_Amtlicher Lageplan_12.09.2025

<u>03. Baugenehmigung</u>

- 260306-ASS-Baugenehmigung Stadt Oelde

006 LV Fensterarbeiten

Angaben zur Kalkulation

04. Gutachten

Brandschutz
- 24B0944-G1_2025-09-09_BSN
- 24B0944-G1_2025-09-09_VBSN

Schallschutz
- 2026-07-23 Nachweis Bauakustik - mit Anlagen

Wärmeschutz
- 25005-2_Wärmeschutz_Erweiterung_260817
- 25005-2_Wärmeschutz_Erweiterung_Zusammenstellung_260817
- 25005-1_Wärmeschutz_Bestand_260816
- 25005-1_Wärmeschutz_Bestand_Zusammenstellung_260816

05. Terminplan

- 260917-ASS-Bauablaufplan

06.Fotodokumentation

- 250728_ASS_Fotodokumentation_LV Holzbau

006 LV Fensterarbeiten

Angaben zum Bauablauf

Angaben zum Bauablauf

1. Bauablauf:
Eine Rahmenterminplan wird von CKRS Architekten erstellt und dem LV beigefügt. Die Planung und Vorfertigung der Fenster- und Türen und der Folgegewerke dieser Leistungsbeschreibung erfolgen baubegleitend zum Holzbau. Werkstattplanung und Vorfertigung sind auf diese Bedingungen abzustimmen.
Der Massiv-Rohbau sowie der Holzbau wird bei Montagebeginn fertiggestellt sein. Die BE des Rohbauers einschließlich Hebezeuge sind bis dahin beräumt. Die Grundeinrichtung der Baustelle sowie die Rüstung bleibt bestehen und wird bauseits vorgehalten. Die Rüstung wird baubegleitend Zug um Zug durch das Gewerk Rüstung errichtet und vorgehalten.
Der AN ist für die Eintaktung der eigene Leistungen unter Berücksichtigung der vorgegebenen Ausführungszeiten verantwortlich. Diese sind in einem detallierten Montagekonzept des AN darzustellen und mit dem AG sowie der Bauleitung und sonstigen beteiligten Gewerken (Holzbau, Rohbau, Baustelleneinrichtung etc.) abzustimmen. Sind zur Einhaltung der vorgegebenen Ausführungszeiten besondere Maßnahmen (Verstärkung der Kapazitäten, Einsatz von mehreren Hebezeuge, gleichzeitige Montage an mehrere Stellen bzw. von mehrere Bauteilen, etc.) notwendig, so sind diese, ohne besondere Beschreibung, in der EP einzukalkulieren.

2. Sicherheit und Gesundheitskoordinator:
Ein Sicherheits- und Gesundheitskoordination ist bauseits beauftragt. Die Vorgaben aus dem SiGe-Plan sind zu beachten.
Durch den SiGeKo wird eine Baustellenordnung übergeben.

3. Fachbauleiter und Baubesprechungen:
Der Fachbauleiter und sein ständiger Vertreter (beide deutschkundig in Sprache und Schrift) sind dem AG vor der Ausführung der Leistungen schriftlich zu benennen.
Zu den turnusmäßigen Baubesprechungen hat der AN, während der Ausführung seiner Arbeiten, mindestens einen weisungsberechtigten Vertreter zu entsenden.

4. Bautagesberichte:
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Bautagesberichte (Rapporte) zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich eine Durchschrift zu übergeben, es sei denn, dass dieser mit längeren Zeitabschnitten einverstanden ist.
Die in den Bautagesberichten enthaltenen Angaben sind rein informativ und für den Auftraggeber nicht verbindlich. Mit der Übergabe der Bautagesberichte ist daher keine Anerkennung der Inhalte durch den Auftraggeber verbunden. Kosten-, Termin- und Qualitätsänderungen und etwaige sich daraus ergebende Forderungen sind außerhalb der Bautagesberichte

Angaben zum Bauablauf

gesondert schriftlich mit Begründung beim Auftraggeber anzumelden.

Die Bautagesberichte (Rapporte) müssen Angaben enthalten über: Wetter, Temperaturen, Zahl und Qualifikation der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, Stundenaufwand, Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte, den wesentlichen Baufortschritt, Art und Ort der ausgeführten Leistungen, Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfangs, Unterbrechungen, Betonierungszeiten, Unfälle und andere Vorkommnisse, die für die Ausführung oder Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.

Hat der Auftraggeber dem Auftragnehmer Stoffe oder Bauteile zur Verwendung für die Bauleistung übergeben, so ist der Verbrauch dieser Stoffe wöchentlich in einem Bericht nachzuweisen.

Der Auftragnehmer und dessen genehmigte Nachunternehmer sind verpflichtet, Namenslisten über die auf der Baustelle täglich beschäftigten Arbeitnehmer zu führen und sicherzustellen, dass diese Listen auf Verlangen dem Auftraggeber und der Verfolgungsbehörde zur Einsicht vorgelegt werden können.

Im Rahmen der Bauleitung hat der Auftragnehmer für eine laufende Dokumentation der Baustelle zu sorgen.
Einmal monatlich ist auf Anforderung des Auftraggebers ein aktueller Bautenstandsbericht mit laufender Fotodokumentation dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen und hinsichtlich Terminüberschreitungen Aufholkonzepte zu übergeben.

5. Schnittstelle Holzbau und Fassadenarbeiten
Es ist geplant die Fenster Zug um Zug in den Holzbau einzubauen. Hierfür ist eine enge Abstimmung mit dem Holz- und Fassadenbauer erforderlich. Nach Einbau der Fenster erfolgen die Bekleidungsarbeiten der Fassade.

6. Hinweis bauseitige allg. Baustelleneinrichtung und Gerüstbau
Die allgemeine Baustelleneinrichtung wird von der Baustelleneinrichtungsfirma erbracht, siehe BE-Plan und Folgeposition Baustelleneinrichtung.
Die allgemeinen Gerüstbauarbeiten erfolgen bauseits und werden in Abhängigkeit des Bauablaufes Zug um Zug errichtet und vorgehalten.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01 Titel Baustelleneinrichtung

Hinweise Baustelleneinrichtung bauseitig

Bauseitige Baustelleneinrichtung:
Die allgemeine Baustelleneinrichtung wird von der Baustelleneinrichtungsfirma erbracht.
Die Baustelle kann über die östliche Straße (Zur Axt) angefahren werden,- eine Baustraße mit Gehwegsüberfahrung ist aktuell nördlich vom Bestandgebäude vorgesehen, siehe BE-Plan.

vorhandene Baustelleneinrichtung:
- Bauwasseranschluss
- Bauentwässerung
- Baustromanschluss
- 1 Stk. Anschlussschrank, Baustromübergabe mit Wandlermessung, Anschlusswert 100 kW
- 1 Stk. Baustromhauptverteiler, Leistung 44 kVA
- 1 Stk. Kran-Anschlussschrank, Anschlusswert ca. 40 kW
- 2 Stk. Etagen Baustromverteilung (1x EG, 1x OG),
- 2 Stk. Transportabler Steckdosenverteiler IP54
- Baustellenbeleuchtung:
  - Innen: Langfeld Baustellenleuchten EG und OG
  - Außen: LED Bauleuchten
- Bürocontainer, 1 Doppelcontainer ca. 30 qm
- Sanitärcontainer, 1 Container ca. 15 qm
- Baustraße befestigt, Schotter, gem. BE-Plan
- Lager- und Containerflächen befestigt, Schotter, gem. BE-Plan
  - Lagerfläche 1: ca. 417 m²
  - Lagerfläche 2: ca. 89 m²
  - Lagerfläche 3 (zusätzlich): ca. 97 m²
- Bauzaun, Stahlrahmen mobil, h=2,00 m
- Bautor, Breite 7,00 m
- Verkehrssicherung / notw. Verkehrszeichen

Hinweise Gerüstbau bauseitig

Bauseitige Gerüstarbeiten:
Die allgemeine Rüstung erfolgt bauseits und wird in Abhängigkeit des Bauablaufes größtenteils Zug um Zug errichtet und vorgehalten.

die Gerüstbauarbeiten (bauseitig) umfassen:
- Bautenschutzmatte Rüstung über Dach WC-Anbau
- Flächengerüst an Bestand bis h = 7,5 m, LK3, W06, inkl. Belagsverbreiterung Konsolen 70 cm sowie innenliegenden Seitenschutz an Fassadenrücksprüngen Achse F
- Flächengerüst an Neubau bis h = 9,00 m, LK3, W06
- Dachfanggerüst an Giebelseiten Fassadengerüst, 0,60 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- 3 Stk. Treppenturm, vorgebaut, LK4
- 1 Stk. Gerüstüberbrückung, LK4, W06 über Bestandsdach ehem. WC-Anbau
- 2 Stk. Raumgerüste in zweigeschossigen Bereichen Forum (Neubau) und Foyer (Bestand)
- Absturzsicherungen an Deckenrändern und Öffnungen im Obergeschoss
- Schutzmaßnahmen von Bauwerksöffnugngen und Bestandsoberflächen

Die Gerüste des separaten Gewerks Gerüstbau werden durch die Gewerke Holzbau, Fassadenbau, Dachdecker, Stahlbau und ggfs. weiteren mitgenutzt.
Durch den Unternehmer sind die erforderlichen Arbeitsgerüste, die nicht Nebenleistung sind, eigenverantwortlich mit dem Gewerk Gerüstbau und der örtlichen Bauleitung abzustimmen
Der AN hat sich mit der örtlichen Bauleitung und mit dem Holzbauer über den sinvollen Zeitpunkt des Rückbaus der verbliebenen Sicherungsmaßnahmen und mit dem Gerüstbauer über den sinnvollen Zeitpunkt der Einrüstung abzustimmen.

Hinweis Hebezeuge

Hebezeuge
Die vom Rohbauer zur Erbringung seiner Leistung benötigte Baustelleneinrichtung und alle Hebezeuge für die Rohbau-Konstruktion sind zum Zeitpunkt des Arbeitsbeginns der Zimmermanns- und Fensterarbeiten rückgebaut!

Alle erforderlichen Hebezeuge und Mittel für den Transport der Materialien auf der Baustelle sind in den nachfolgenden Positionen zu kalkulieren.

1 **Eigene BE - Montagekonzept, Bauzeiteplan, BE Plan**

Erstellung eines Montagekonzeptes, inkl. Bauzeitenplan unter Berücksichtigung

- der vorgegebenen Ausführungszeiten,
- die im beiliegenden Bauzeitenplan dargestellten Abhängigkeiten zu anderen Gewerken und
- dem mit dem AG abzustimmenden Baustelleneinrichtungsplan

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Das Montagekonzept dient zur Beschreibung der einzelnen Bauabschnitte auf Grundlage der vorliegenden Planung, Statik und Ausschreibung. Im Baustelleneinrichtungsplan sind benötigte Hebe-, Arbeitsgeräte und alle benötigten Lagerflächen einzutragen. Im Montagekonzept ist die Verwendung der benötigten Baukräne, Hilfsgerüste und Arbeitsbühnen für alle Arbeitsschritte gemäß LV darzulegen. inkl. Fortschreiben des Montagekonzeptes und Bauzeitenplanes. Das Montagekonzept ist der örtlichen Bauleitung zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen.			
		1 psch		GP .....
2	**Eigene BE - Fensterarbeiten**			
	Baustelleneinrichtung und -räumung: Geräte, Maschinen für den Transport der Materialien auf der Baustelle, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und aufbauen. Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung sowie der benötigten Maschinen sind in dieser Position einzurechnen. Nach Abschluss der Arbeiten sind alle Geräte, Maschinen, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel und Werkstoffreste wieder abzubauen bzw. abzufahren/zu entsorgen. Die in Anspruch genommenen Flächen sind sauber zu hinterlassen und in den ursprünglichen Zustand zurückzuversetzen. (siehe Baustelleneinrichtungsplan) Die Baustelleneinrichtung des AN wie folgt: • Abstimmen und Fortführen des Baustelleneinrichtungsplans nach Entwurf BE-Plan. • Abstimmen und Fortführen des Bauablaufplans inkl. Montagekonzept • Die Feinabsteckung der Gebäudeachsen erfolgt bei Erstellung des Rohbaus Stahlbeton. Bauseitig wird der Meterpunkt in allen Geschossen an den Treppenhäusern durch den Vermesser markiert. Die Sicherung und Übertragung der Achsen und Höhepunkte anhand des Rohbaus liegt in der Verantwortung des Unternehmers. • Beseitigung von eigenem, anfallendem Bauabfall und sonstigen Reststoffen. Die Regelungen des Landes Nordrhein-Westfalen, Kreis Warendorf, sind zu beachten. • Gemäß Baustelleneinrichtungsplan wird die Baustellendurchwegung auf dem Grundstück mittels			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

tragfähiger Tragschicht bauseits bereitgestellt.
Mögliche Lagerflächen, die auf dem Grundstück zur Verfügung stehen:

- Lagerfläche südlich vom Gebäude: ca. 417 m²
- Lagerfläche nördlich vom Gebäude: ca. 280 m²

Sollte weitere befestigte Flächen für Material, Lagerung bzw. Transport benötigt werden, sind diese durch den AN in Herstellung und Beseitigung mit einzukalkulieren.

- Zusätzliche Verkehrssicherungseinrichtungen einschl-Leistungen zur Verkehrssicherung falls erforderlich für die eigene Leistung. Die im beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Sicherungsmaßnahmen werden bauseits erbracht.

- Herstellen der notwendigen Arbeitsplatzbeleuchtung für die eigenen Arbeiten.

- Die Hebezeuge des AN sind aufeinander sowie auf die bauseitige Rüstung abzustimmen. Bereitstellung aller notwendigen Hebezeuge bzw. mobile Kräne zum Hochheben der erforderlichen Materialien Fensterelementen zu dem Einbauort. Eine Mitbenutzung der Hebezeuge bzw. Kräne des Holzbauunternehmens kann nicht gewährleistet werden und ist im Einzelfall abzustimmen.

- Falls erforderlich Bereitstellung einer oder mehrerer Plattformen (gem. Konzept AN) auf jeder Geschossebene in Absprache mit der Bauleitung zum Einbringen der Elemente in die Geschosse bzw. an die erforderliche Stelle auf dem Fassadengerüst.

- Ausdrucken und Vorhalten aller relevanten Planunterlagen (Ausführungspläne Holzbau und Architektenpläne, Werkstattzeichnungen Fenster usw.). Die Planunterlagen werden ausschließlich über einen digitalen Planserver dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellt, die Baufirma ist für das Vorhalten der aktuellen Planunterlagen auf der Baustelle/Büro des Poliers verantwortlich.

- Durch den AN ist ein verantwortlicher Fachbauleiter zu bestellen und einzutragen, die Teilnahme an wöchentlichen Bausitzungen ist sicherzustellen.

Übertrag: .....

006	**LV**	**Fensterarbeiten**
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1 psch GP .....

3 **Vorhalten der Vorposition Baustelleneinrichtung**

Vorhalten der Vorposition bis zur Fertigstellung der Fensterarbeiten.
Durch den AN ist der Bauablauf gemäß des Bauzeitenplans einzutakten. Die Verrechnung von verlängerten Vorhaltezeiten aufgrund von Verzögerungen, die durch den AN zu verantworten sind, ist nicht möglich.
Es ist aktuell gemäß Bauterminplan eine Einsatzzeit von insgesamt 2 Monaten geplant.

8 Wo EP ..... GP .....

4 **Rückbau von bauseitigem Wetterschutz an Fassadenöffnungen Bestand**

Unmittelbar vor Montage der Fenster- und Türelemente ist die bauseitige provisorische Wetterschutzfolie an Fenster- und Außentüröffnungen aus dem Holzbau in entsprechenden Anschlussbereichen durch den AN zurückzubauen und fachgerecht entsorgen. Der Wetterschutz besteht aus Wetterschutzfolie d = ca. 0,2 mm in Holzrahmen aus Dachlatten, Stöße mit Klebeband gesichert.

Ort:
- Fassaden umlaufend EG und OG

477 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

006	**LV**	**Fensterarbeiten**
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02 Titel Werkstattzeichnungen und statische Nachweise Fensterarbeiten

1 **Werkstattzeichnung inkl. Ausführungsstatik**

Montage- und Werkstattzeichnungen sowie geprüfte Ausführungsstatik und statische Nachweise für die Anschlüsse an die Roh- und Holzbauteile für alle Fenster- und Türelemente auf der Grundlage der Ausführungsplanung, der statischen Berechnungen und der Vordimensionierungen gem. Statik sowie der Festlegungen mit dem Auftraggeber erstellen.
Alle Bezeichnungen, Dimensionen und Besonderheiten sind eindeutig zu kennzeichnen.
Lastannahmen sind vom AN eigenverantwortlich zu treffen, insbesondere unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten.

Die Werkstattplanung und Ausführungstatik inkl. aller erforderlichen statischen Berechnungen der Querschnitte und Verbindungsmittel sind dem Architekten und dem Prüfstatiker digital zur Prüfung zu übergeben. Mit dieser Position ist die Koordination und Kommunikation mit dem Prüfstatiker und alle notwendigen bzw. geforderten Anpassungen der Ausführungsstatik im Rahmen der Werkstattplanung abgegolten. Die Bauleitung und der AG sind über den Prozess in Kenntnis zu setzen.

Durch den AN ist das Aufmaß des Roh- und Holzbaus durchzuführen und mit einzukalkulieren.
Die Roh- und Holzbautoleranzen nach DIN 18202 sind zu berücksichtigen.

Gemäß Ablaufplan ist ein Montagebeginn der Fenster- und Türarbeiten unmittelbar nach Fertigstellung der Holzwände bzw. parallel zu den Fassadenarbeiten vorgesehen.

1 psch GP .....

Übertrag: .....

006	**LV**	**Fensterarbeiten**
02	Titel	Werkstattzeichnungen und statische Nachweise Fensterarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 02

Werkstattzeichnungen und statische Nachweise Fensterarbeiten, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03 Titel Fensterelemente

Hinweis Fenster Außenwänden Bestand und Neubau

Die Fensterelemente sind einzubringen in die folgenden Wandaufbauten, hergestellt durch die Vorgewerke Rohbau und Holzbau:

Bestand:
- 1 - 2 Geschosse
- OKFF 1. OG = 3,73 m
- Höhe Fassade h = bis 9.70 m ab OKFF
- Mauerwerk Bestand, 2-schalig, Hochlochziegel NF, d = 37 cm, mit: Holzrahmenbau nicht-tragend, d = 20,5 cm
- Wandaufbau Saniert Gesamt, d = 57,5 cm
- Verkleidung Schalung Holz auf UK, d = 9,2 cm

Neubau:
- OK Attika Schulgebäude Neubau = 9,00 m ab OKFF
- Holzrahmenbau F30 inkl. Verkleidung Innen, d = 33 cm
- Holzrahmenbau F60 inkl. Verkleidung Innen, d = 35,5 cm
- Verkleidung wie vor

1 **EB_1a - Fensterelement EG Bestand b = 1,66, h = 2,485, 2-teilig, dk (Dreh-Kipp) (Basisposition Fenster)**

Liefern und fachgerechtes Montieren des nachfolgend beschriebenen Holzfensterelements.

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EB02_V_3-FD B EG Musikraum
- ASS_5_A_ANSO_T1_F_2-Ansicht Südost Teil 1
- ASS_5_A_ANSO_T2_F_2-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Bezeichnung: EB_1a - Öffnungselement 2-teilig Stulpfenster (1x): b*h = 1,66 m x 2,46 m = 4,08 m²
- Einbauhöhe 0,81 m
- Windlastzone: WZ 2 (DIN EN 1991-1-4/NA) im Binnenland Nordrhein-Westfalen
- Geländekategorie: Geländekategorie II (DIN EN 1991-1-4)
- Einbausituation: EG Bestand
- Fensterelemente: EB02, EB02a

Bauphysikalische Anforderungen:
- Uw-Wert = 0,95 W/(m²K)
- g-Wert = 0,50
- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 (EN 12207) o.glw.
- Schlagregendichtheit: Klasse 5A (EN 12208) o.glw.
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse C4 (EN 12210) o.glw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Schalldämmwert Fenster Rw ≥ 35 dB

Einbruchschutz:
- für Erdgeschossfenster: in Anlehnung Widerstandsklasse RC2
- Abrechnung über Zulage in gesonderter Position

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: b*h =1,66 m x 2,485 m = 4,125 m²
- Fensterelement:ca. b*h =1,62 m x 2,33 m = 3,73 m²
- Profilverbreiterung oben: ca. 110mm

Blend- und Flügelrahmen:
- Holzart der Blend- und Flügelrahmen: Kiefer o. glw.
- Rahmenausbildung, dreifach lamellierte Profile mit durchlaufenden Decklagen
- Profilbreite: b = 78 - 88 mm, gem. Fensterstatik und bauphysikalischen Anforderungen
- Alle Rahmen und Profile sind so schlank wie möglich zu halten!
- Einschl. Wetterschutzschenkel mit Regenschutzschiene aus Aluminium mit thermischen Trennung am Flügelrahmen
- Hinweis:
  Durchlaufendes Abwässerungsblech/Fensterbank am unteren Blendrahmen bauseits durch das Gewerk Klempnerarbeiten

Konstruktion der Elemente:
Die Holzkonstruktion wird gemäß den Anforderungen der DIN 68121-1 und DIN 68121-2 ausgeführt.

Öffnungselement:
- Öffnungselement 2 Flügel, DIN rechts/links, Stulpfenster, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Umlaufende Falzdichtung in Nut im Blendrahmen. Eckausbildung auf Gehrung geklebt oder geschweißt.
- Einschließlich Getriebe wie folgt:
  Stulpelemente mit Dreh-Kipp-Gangflügel und Dreh-Standflügel

  Angeb. Produkt: '.....'
  (Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Befestigung und Abdichtung der Baukörperanschlüsse:
- Alle Elemente sind verdeckt zu befestigen!
- Fachgerechtes umlaufendes Verstopfen der Zwischenräume mit geeigneter Wärmedämmung.
  Anschluss an MW-Wand (z.B. Rahmebdübel u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Die Bewegungen, sowohl aus der Längenänderung der Fensterelemente, als auch aus den zu erwartenden Formänderungen am Baukörper, müssen ungehindert aufgenommen werden können.
- Die Befestigungselemente sind mit in den Preis einzukalkulieren

- Die Abdichtung zum Baukörper erfolgt nach dem Grundsatz „innen dichter als außen
- Abdichtung: verdeckter dampfdichter umlaufender Anschluss mit Dichtungsfolien

- Angeb. Produkt: '.....'
  (Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Verglasung und Glasdichtungen:
- 3-fach Isolierverglasung gemäß der baupysikalischen Anforderungen
- Ug-Wert = 0,60 W/(m²K), gem Wärmschutznachweis (passend zum zertifizierten Uw-Wert)
- Energiedurchlassgrad: g = 0,50
- SZR und Glasdicken nach statischen Erfordernissen
- Anforderung Glasbruch: innenliegende Scheibe aus Sicherheitsglas, VSG (nach DIN 18008)
- Anforderung Glasbruch: außenliegende Scheibe aus Sicherheitsglas, VSG (nach DIN 18008) bei allen Fensterelemente im EG und alle öffenbaren Fensterelemente im OG. Die Außenliegende VSG-Scheibe wird als Zulage über gesonderte Position abgerechnet.
- Umlaufende, dauerhaft elastische, austauschbare Falzdichtungen aus EPDM

Beschichtung:
Holzschutz gemäß DIN 68 800 Teil 3
- Vorbereitung: Glatte Holzoberflächen in Faserrichtung schleifen, gründlich reinigen, austretende Holzinhaltstoffe wie z.B. Harze und Harzgallen entfernen.
- Mehrschicht-Systemaufbau als deckende Dickbeschichtung für maßhaltige Holzbauteile im Außenbereich nach VFF-Merkblatt HO.01-03. Imprägnierung mit Holzschutzmittel, bläuewidrig, Grundbeschichtung, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung. Die Beschichtungen sind umlaufend geschlossen. Sowohl auf der Innen- als auch auf der Außenfläche muss eine Trockenschichtdicke von 90 µm gegeben sein.

- Farbton RAL nach Wahl des AG. Farbbeschichtung Innen und Außen sind identisch.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Beschläge:
- Abschließbare Beschläge mit Kipp-vor-Dreh-Funktion
- Gewicht: bis max- 200kg, bis 300kg als reiner Drehflügel
- Sichtbaren Beschlagsteile: Material analog zu dem Türgriff

Hinweis zur Ausführung:
Es sind ausschließlich Holzprodukte aus zertifiziert nachhaltiger Waldwirtschaft zu benutzen, z.B. PEFC™- und FSC®-Siegel

Hinweis zu Leistungen in gesonderten Positionen:
- Fenstergriffe (Pos.006.03.24 + Pos.006.03.25)
- VSG-Verglasung Außen (Pos. Pos.006.03.21)

Hinweis zu Schnittstellen Gewerke:
- Laibungen Außen durch Gewerk Fassadenarbeiten
- Holzverkleidung Blindelemente durch Gewerk Fassadenarbeiten
- Fensterbänke Außen und Blecharbeiten durch Gewerk Klempner
- Sonnenschutz durch Gewerk Sonnenschutz
- Fensterbänke Innen durch Gewerk Ausbau
- Laibungen Innen durch Gewerk Ausbau
- Fassadenentwässerungsrinne an bodentiefen Fenstern durch Gewerk Galabau

Ort:
- EG, Achse F / 3-9: Bau- und Konstruktionsraum, Werkraum, Besprechung, OGS

9 St EP ..... GP .....

2 **OB_1b - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,485, 2-teilig, dk**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_OB02_V_4-FD B OG Bassiseinheit 3
- ASS_5_A_FD_OB03_V_4_FD B OG Erker

Allgemein:
- Einbausituation: OG Bestand
- Einbauhöhe: 0,78 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Fensterelemente: OB02, OB02a, OB03

Abmessungen Erkerfenster:
- Rohbauöffnung: b*h =1,66 m x 2,46 m = 4,08 m²
- Fensterelement:ca. b*h =1,60 m x 2,33 m = 3,73 m²
- Profilverbreiterung Erker oben: ca. 90mm

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Bei den Erkerfenster Anschluss oben und seitlich an MW-Wand, unten an HRB-Wand (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Ort:
- OG, Achse F / 3-9: Basiseinheiten 1-3, Lernlandschaft 3

12 St EP ..... GP .....

3 **EOB_1c - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,37, 2-teilig, dk**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_OB01_V_4-FD B OG Bassiseinheit 4
- ASS_5_A_FD_EB01_V_4-FD B EG Person
- ASS_5_A_ANSW_F_2-Ansicht Südwest

Allgemein:
- Einbausituation EG Bestand: Ausgabeküche + Personalraum
- Einbausituation OG Bestand: Basiseinheit 4
- Einbauhöhe: 0,48m
- Fensterelemente: EB01, OB01

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,66 m x 2,37m = 3,93 m²
- Fensterelement: ca. b*h =1,60 m x 2,33 m = 3,73 m²
- Profilverbreiterung oben: keine

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben an Stb-Sturz

Ort:
- EG + OG, Achse 1 / F-E

4 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

4 **OB_1d - wie vor, jedoch b = 1,57, h = 1,94, 2-teilig, dk**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_OB04_V_4-FD B OG Raum der Stille
- ASS_5_A_ANSO_T2_F_2-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation OG Bestand: Raum der Stille
- Fensterelemente: OB04

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,57 m x 1,94 m = 3,05 m²
- Fensterelement:ca. b*h =1,53 m x 1,83 m
- Profilverbreiterung oben: ca. 70mm

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben an Stb-Überzug / Stb-Bestanddecke

Ort:
- OG, Achse F / 10-11

2 St EP ..... GP .....

5 **EON_1e - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,37, 2-teilig, dk**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EN01_V_4-FD N EG Lernküche
- ASS_5_A_FD_EN06_V_4-FD N EG Schulleitung
- ASS_5_A_FD_EN07_V_4-FD N EG Stellv. Schulleitung
- ASS_5_A_FD_ON01_V_4-FD N OG Basiseinheit 5
- ASS_5_A_FD_ON02_V_4-FD N OG Lernlandschaft 1
- ASS_5_A_FD_ON02a_V_4-FD N OG Lernlandschaft 4
- ASS_5_A_FD_ON03_V_4-FD N OG Lernlandschaft 2
- ASS_5_A_ANSW_F_2-Ansicht Südwest
- ASS_5_A_ANNW_T1_F_2-Ansicht Nordwest Teil 1
- ASS_5_A_ANNW_T2_F_2-Ansicht Nordwest Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation EG Neubau
- Einbauhöhe EG: 0,48m
- Einbausituation OG Neubau
- Einbauhöhe OG: 0,78m
- Fensterelemente: EN01, EN06, EN07, ON01, ON02, ON02a, ON03

Abmessungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,66 m x 2,37m = 3,93 m²
- Fensterelement: ca. b*h =1,60 m x 2,33 m = 3,73 m²

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)
- Abdichtung: winddicht und diffusionsoffen mit Multifunktionsband, z.b. illburck TP654 o.glw.
- Angeb. Produkt: '.....' (Vom Bieter zwingend auszufüllen!) Hinweis: Das Produkt gilt für alle weitere Anschlüsse an HRB-Wand

Ort:
EG + OG, Achse 1, Achse A / Achse 1-11

24 St EP ..... GP .....

6 **EN_1f - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,87, 2-teilig, dk, bodentief**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EN01_V_4-FD N EG Lernküche
- ASS_5_A_FD_EN02_V_4-FD N EG Speisesaal
- ASS_5_A_FD_EN03_V_4-FD N EG Speisesaal
- ASS_5_A_ANNW_T1_F_2-Ansicht Nordwest Teil 1
- ASS_5_A_ANNW_T2_F_2-Ansicht Nordwest Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation EG Neubau
- Einbauhöhe: bodentief
- Fensterelemente: EN02, EN03, EN04

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: b*h = 1,66 m x 2,87 m = 4,76 m²
- Öffnungselement Oberlicht: b*h = 1,62 m x 0,62 m = 1,07 m²
- Öffnungselement 2-teilig Stulpfenstertür: b*h = 1,62 m x 2,23 m = 3,61 m²

Konstruktion der Elemente:
Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)
- Öffnungselement Oberlicht: Öffnungsflügel mit Kippfunktion ohne Drehfunktion
- Öffnungselement 2 Flügel, DIN rechts/links, Stulpfenster, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend bodentief:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stulpelemente mit Dreh-Kipp-Gangflügel und Dreh-Standflügel

Hinweis zu Leistungen in gesonderten Positionen:
- Türelement mit Blindelement

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss obenund seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)
- Anschluss unten Stb-Bodenplatte

Ort:
EG, Achse A / Achse 1-11

5 St EP ..... GP .....

7 **EON_1g - wie vor, jedoch b = 1,00, h = 2,87, 1-teilig, dk**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EN05_V_4-FD N EG Einzelarbeit
- ASS_5_A_FD_EN06_V_4-FD N EG Schulleitung
- ASS_5_A_FD_ON02_V_4-FD N OG Lernlandschaft 1
- ASS_5_A_ANNW_T1_F_2-Ansicht Nordwest Teil 1
- ASS_5_A_ANNW_T2_F_2-Ansicht Nordwest Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation EG Neubau
- Einbauhöhe EG: 0,48m
- Einbausituation OG Neubau
- Einbauhöhe OG: 0,78m
- Fensterelemente: EN06, EN07, ON02

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,00m x 2,37m = 2,37 m²
- Fensterelement: ca. b*h = 0,96 m x 2,33 m = 2,24 m²

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Öffnungselement 1 Flügel, DIN rechts/links, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Element als Dreh-Kipp-Gangflügel

Befestigung und Baukörperanschlüsse:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Ort:
EG + OG, Achse A / Achse 1-11

4 St EP ..... GP .....

8 **EN_1h - wie vor, jedoch b = 1,00, h = 2,87, 1-teilig, dk, bodentief**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EN03_V_4-FD N EG Speisesaal
- ASS_5_A_FD_EN04_V_4-FD N EG Forum
- ASS_5_A_ANNW_T1_F_2-Ansicht Nordwest Teil 1
- ASS_5_A_ANNW_T2_F_2-Ansicht Nordwest Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation EG Neubau
- Einbauhöhe EG: bodentief
- Fensterelemente: EN03, EN04

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,00 m x 2,87 m = 2,87 m²
- Oberlicht Öffnungselement: b*h = 0,96 m x 0,62 m = 1,07 m²
- Fensterelement Öffnungselement: ca. b*h = 0,96 m x 2,3 m = 2,24 m²

Konstruktion der Elemente:
Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)
- Öffnungselement Oberlicht
- Öffnungsflügel mit Kippfunktion ohne Drehfunktion
- Öffnungselement 1 Flügel, DIN rechts/links, Stulpfenster, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend bodentief
- Stulpelemente mit Dreh-Kipp-Gangflügel und Dreh-Standflügel

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss obenund seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)
- Anschluss unten Stb-Bodenplatte

Ort:
EG, Achse A / Achse 1-11

3 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

9 **EB_1i - wie vor, jedoch b = 1,25 h = 2,30, 1-teilig, dk**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_OB05_V_4-FD B OG Tobebereich
- ASS_5_A_ANNO_F_2-Ansicht Nordost

Allgemein:
- Einbausituation OG Bestand
- Einbauhöhe OG: 0,25m
- Fensterelemente: OB05

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h = 1,25m x 2,33m = 2,91 m²
- Fensterelement: ca. b*h = 1,22 m x 2,09 m = 2,55 m²
- Rahmenaufdopplung: ca. 210mm

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Öffnungselement 1 Flügel, DIN rechts/links, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Element als Dreh-Kipp-Gangflügel
- überlattet

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Ort:
OG, Achse 11 / F-D

1 St EP ..... GP .....

10 **EB_1j - wie vor, jedoch b = 1,25 h = 2,12, 1-teilig, dk**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_OB05_V_4-FD B OG Tobebereich
- ASS_5_A_ANNO_F_2-Ansicht Nordost

Allgemein:
- Einbausituation OG Bestand
- Einbauhöhe OG: 0,25m
- Fensterelemente: OB05

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h = 1,25 m x 2,12 m = 2,65 m²
- Fensterelement: ca. b*h = 1,22 m x 2,09 m = 2,55 m²

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Öffnungselement 1 Flügel, DIN rechts/links, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Element als Dreh-Kipp-Gangflügel
- überlattet

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Ort:
OG, Achse 11 / F-D

1 St EP ..... GP .....

11 **EN_1k - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 0,98, 1-teilig, k**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EN08_V_4-FD N EG Hausschuhschleuse
- ASS_5_A_ANNO_F_2-Ansicht Nordost

Allgemein:
- Einbausituation: EG Neubau
- Einbauhöhe: 1,87m ab OKFF
- Fensterelemente: EN08

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h = 1,66 m x 0,98 m = 1,63 m²
- Fensterelement: ca. b*h = 1,62 m x 0,94 m = 1,52 m²

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Öffnungselement 1 Kippflügel, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Öffnungsflügel mit Kippfunktion ohne Drehfunktion
- überlattet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Ort:
EG, Achse A / 10-11 und Achse 1 / A-C

6 St EP ..... GP .....

12 **EB_1l - wie vor, jedoch b = 1,00, h = 0,80, 1-teilig, k**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EB04_V_4-FD B EG WC-Anbau
- ASS_5_A_ANSW_F_2-Ansicht Südwest

Allgemein:
- Einbausituation: EG Bestand
- Einbauhöhe: 2,00 m ab OKFF
- Fensterelemente: EB03

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h = 1,00 m x 0,81 m = 0,81 m²
- Fensterelement: ca. b*h = 0,96 m x 0,77 m = 0,74 m²

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Öffnungselement 1 Kippflügel, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Öffnungsflügel mit Kippfunktion ohne Drehfunktion
- überlattet

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben, unten und seitlich an MW-Wand (z.B. Rahmebdübel u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Ort:
EG, Achse 10 / Achse H-F

5 St EP ..... GP .....

13 **EB_2a - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,485, 1-teilig, fv**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EB02_V_4-FD B EG Musikraum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- ASS_5_A_ANSO_T1_F_2-Ansicht Südost Teil 1
- ASS_5_A_ANSO_T2_F_2-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation EG Bestand
- Fensterelemente: EB02

Konstruktion der Elemente:
Fensterlement:
- Festverglasung mit Wärmeschutzverglasung

Ort:
EG, Achse F / Achse 1-11

4 St EP ..... GP .....

14 **OB_2b - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,485, 1-teilig, fv**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_OB02_V_4-FD B OG Bassiseinheit 3

Allgemein:
- Einbausituation: OG Bestand
- Einbauhöhe: 0,78 m
- Fensterelemente: OB01, OB02

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Festverglasung mit Wärmeschutzverglasung

Ort:
- OG, Achse F / 3-9: Basiseinheiten 1-3, Lernlandschaft 3

4 St EP ..... GP .....

15 **EB_2c - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,37, 1-teilig, fv**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_OB01_V_4-FD B OG Bassiseinheit 4
- ASS_5_A_ANSW_F_2-Ansicht Südwest

Allgemein:
- Einbausituation OG Bestand: Basiseinheit 4
- Einbauhöhe: 0,78m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Fensterelemente: OB01

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,66 m x 2,37m = 3,93 m²
- Fensterelement: ca. b*h =1,60 m x 2,33 m = 3,73 m²
- Profilverbreiterung oben: keine

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Festverglasung mit Wärmeschutzverglasung

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben an Stb-Sturz

Ort:
OG, Achse 1 / F-E

1 St EP ..... GP .....

16 **EB_2d - wie vor, jedoch b = 1,57, h = 1,94, 1-teilig, fv**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_OB04_V_4-FD B OG Raum der Stille
- ASS_5_A_ANSO_T2_F_2-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation OG Bestand: Raum der Stille
- Fensterelemente: OB04

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,57 m x 1,94 m = 3,05 m²
- Fensterelement:ca. b*h =1,53 m x 1,83 m
- Profilverbreiterung oben: ca. 70mm

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Festverglasung mit Wärmeschutzverglasung

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben an Stb-Überzug / Stb-Bestanddecke
- Anschluss unten und seitlich an MW-Wand (z.B. Rahmebdübel u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Ort:
OG, Achse F / 10-11

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

17 **EON_2e - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,37, 1-teilig, fv**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EN01_V_4-FD N EG Lernküche
- ASS_5_A_FD_EN06_V_4-FD N EG Schulleitung
- ASS_5_A_FD_EN07_V_4-FD N EG Stellv. Schulleitung
- ASS_5_A_FD_ON01_V_4-FD N OG Basiseinheit 5
- ASS_5_A_FD_ON02_V_4-FD N OG Lernlandschaft 1
- ASS_5_A_FD_ON02a_V_4-FD N OG Lernlandschaft 4
- ASS_5_A_FD_ON03_V_4-FD N OG Lernlandschaft 2
- ASS_5_A_ANSW_F_2-Ansicht Südwest
- ASS_5_A_ANNW_T1_F_2-Ansicht Nordwest Teil 1
- ASS_5_A_ANNW_T2_F_2-Ansicht Nordwest Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation EG Neubau
- Einbauhöhe EG: 0,48m
- Einbausituation OG Neubau
- Einbauhöhe OG: 0,78m
- Fensterelemente: EN01, EN06, EN07, ON01, ON02, ON02a, ON03

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,66 m x 2,37m = 3,93 m²
- Fensterelement: ca. b*h =1,60 m x 2,33 m = 3,73 m²

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Festverglasung mit Wärmeschutzverglasung

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Ort:
EG + OG, Achse 1, Achse A / Achse 1-11

1 St EP ..... GP .....

18 **EON_2f - wie vor, jedoch b = 1,00, h = 2,37, 1-teilig, fv, F60 hochfeuerhemmend**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_ON04_V_4-FD N OG Lernlandschaft 2 F60
- ASS_5_A_ANNW_T1_F_2-Ansicht Nordwest Teil 1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Allgemein:
- Einbausituation EG Neubau
- Einbauhöhe EG: 0,48m
- Einbausituation OG Neubau
- Einbauhöhe OG: 0,78m
- Fensterelemente: EN01, EN06, EN07, ON01, ON02, ON02a, ON03

Abmessungen:
- Rohbauöffnung: ca. b*h =1,00 m x 2,37m = 2,37 m²
- Fensterelement: ca. b*h =0,96 m x 2,33 m = 2,24 m²

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement:
- Festverglasung mit Wärmeschutzverglasung

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)

Hinweis zur Ausführung:
- Fensterelement aus Holz mit feststehender Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsklasse F 60 nach DIN 4102-13 bzw. EI 60 nach DIN EN 13501-2 mit entsprechendem bauaufsichtlichem Anwendbarkeitsnachweis, liefern und montieren. Einschließlich systemzugehöriger Befestigungen, Dichtungen und brandschutztechnischer Anschlüsse an die hochfeuerhemmende Wand. Gesamtkonstruktion für die vorhandene Wandbauart nachgewiesen.

Ort:
OG, Achse A / Achse 6

1 St EP ..... GP .....

19 **EN_2g - wie vor, jedoch b = 1,66, h = 2,85, 1-teilig, fv, bodentief**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_EN03_V_4-FD N EG Speisesaal
- ASS_5_A_ANNW_T1_F_2-Ansicht Nordwest Teil 1
- ASS_5_A_ANNW_T2_F_2-Ansicht Nordwest Teil 2

Allgemein:
- Einbausituation EG Neubau
- Fensterelemente: EN03

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Konstruktion der Elemente:
Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)
- Öffnungselement Oberlicht
- Öffnungsflügel mit Kippfunktion ohne Drehfunktion
- Festverglasung mit Wärmeschutzverglasung Wärmeschutzverglasung

Hinweis zu Leistungen in gesonderten Positionen:
- Türelement mit Blindelement

Befestigung und Baukörperanschlüsse:
- Anschluss obenund seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)
- Anschluss unten Stb-Bodenplatte

Ort:
EG, Achse A / Achse 2-3

1 St EP ..... GP .....

20 **FEOF - Fensterelement Ornamentfenster b = 4,66, h = 6,77, 12-teilig, fv**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_FEOF_V_1-Detail Ornamentfenster Bestand
- ASS_5_A_ANSO_T2_V_4-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Bezeichnung: FEOF - 12 teilige Festverglasung
- Einbauhöhe 0,124 m

Abmessungen:
- Gesamtelement: b*h = 4,66 m x 6,77 m = 31,55 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)
- Festverglasung (12x): b*h = 1,14 m x 2,22 m = 2,53 m²

- vertikale Rahmenerweiterung Anschluss Bestand, h =0,10 m
- horizontale Rahmenerweiterung Anschluss Bestand, h =0,04 m

Konstruktion der Elemente:
Element Festverglasung (12 Stk.):
- Feststehende Wärmeschutzverglasung mit umlaufendem Blendrahmen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Befestigung und Abdichtung der Baukörperanschlüsse:
- gemäß Detailzeichnung, einschließlich:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand
- vertikale Rückverankerung an Statikpfosten, KVH, b*h = 80x100 mm, verschraubt an Stb:-Lisenen Bestand
- horizontale Rückverankerung an statischem Auflager Riegel, KVH, b*h = 80x100 mm, verschraubt an Stb:-Lisenen Bestand
- Nicht sichtbare Befestigung am Bauwerk mit Rahmendübeln. Die Bewegungen, sowohl aus der Längenänderung der Fensterelemente, als auch aus den zu erwartenden Formänderungen am Baukörper, müssen ungehindert aufgenommen werden können.

Hinweis zu Schnittstellen Gewerk Glassanierung:
- Das Bestandsfenster wurde bauseits zurückgebaut. Die Ornamentgläser werden bauseits nach fachgerechter Sanierung in einem eigenen Rahmen von der Innenseite montiert.

Ort:
- Erdgeschoss, Achse F / 9-10, Foyer

1 St EP ..... GP .....

21 **FETH - Fensterelement Treppenhaus, b = 2,60, h = 2,835, 3-teilig, dk+fv**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_FETH_V_1-Detail Treppenhaus Bestand
- ASS_1_A_ANSO_T1_V_4-Ansicht Südost Teil 1

Allgemein:
- Bezeichnung: FETH - dreiteilige Fensteranlage mit insgesamt sechs Feldern
- Einbauhöhe 1. Podest = 2.59 m

Abmessungen:
- Rohbauöffnung Gesamtelement: b*h = 2,60 m x 2,835 m = 7,37 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen) zzgl. Rahmenerweiterungen gem. Detailzeichnung.
1. Podest:
- Festverglasung zweiteilig mit Querriegel (1x): b*h = 2,835 m x 0,788 m = 2,24 m²,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mittlerer Querriegel auf OK = 1,12 m ab OK 1. Podest
- Öffnungselement zweiteilig mit Querriegel und Festverglasung (2x): b*h = 2,835 m x 0,788 m = 2,24 m², vertikale Teilung auf OK = 1,12 m ab OK 1. Podest, Unteres Feld Festverglasung

Ausführung Treppenhaus
Erdgeschoss:
- Türelement mit seitlicher Festverglasung, siehe Türposition AT02 in gesonderter Position

2. Podest:
- Fensterelement wird in Folgeposition ausgeschrieben

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement (2 Stk.):
- Öffnungselement 1 Flügel, DIN rechts/links, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Öffnungsflügel mit Kipp-vpr-Dreh-Funktion

  Angeb. Produkt: '.....'
  (Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Element Festverglasung (4 Stk.):
- Feststehende Wärmeschutzverglasung mit umlaufendem Blendrahmen.

Befestigung:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand und Bestandsmauerwerk
- vertikale Rückverankerung an Statikpfosten, KVH, b*h = 40x60 mm, verschraubt an Stb.-Lisenen Bestand
- Nicht sichtbare Befestigung am Bauwerk mit Rahmendübeln.

Hinweis notw. Entrauchungsöffnungen:
Die Abmessungen der öffenbaren Fenster sind gem. den geltenden Vorschriften mit einem **Mindestquerschnitt** von 0,50 m² herzustellen.

Ort:
- Treppenhaus Bestand, Achse F / 2-3

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

22 **FETH - Fensterelement Treppenhaus, b = 2,60, h = 2,05, 3-teilig, dk+fv**

Komplett wie Basisposition "006.03.1 EB_1a-Fensterelement EG Bestand", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_FETH_V_1-Detail Treppenhaus Bestand
- ASS_1_A_ANSO_T1_V_4-Ansicht Südost Teil 1

Allgemein:
- Einbauhöhe 2. Podest = 5,65 m

Abmessungen:
- Rohbauöffnung Gesamtelement: b*h = 2,60 m x 2,05 m = 5,33 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen) zzgl. Rahmenerweiterungen gem. Detailzeichnung.
2. Podest:
- Festverglasung zweiteilig mit Querriegel (1x): b*h = 0,788 m x 1,61 m = 1,27 m², mittlerer Querriegel auf OK = 1,10 m ab OK 2. Podest
- Öffnungselement zweiteilig mit Querriegel und Festverglasung (2x): b*h = 0,788 m x 1,61 m = 1,27 m², vertikale Teilung auf OK = 1,10 m ab OK 2. Podest, Unteres Feld Festverglasung

Konstruktion der Elemente:
Wie Vorposition

Befestigung:
Wie Vorposition

Hinweis notw. Entrauchungsöffnungen:
Die Abmessungen der öffenbaren Fenster sind gem. den geltenden Vorschriften mit einem **Mindestquerschnitt** von 0,50 m² herzustellen.

Ort:
- Treppenhaus Bestand, Achse F / 2-3

1 St EP ..... GP .....

23 **Ausführung VSG-Veglasung außen**
Grundposition 001.0

Zulage zu den Fensterelementen für die äußere Scheibe der 3-fach-Isolierverglasung aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 14449. Glasaufbau und Bemessung nach DIN 18008, Glas- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Zwischenlagendicken nach statischem Erfordernis.

Einschließlich erforderlicher Anpassungen an Verglasung, Rahmen und Beschlägen unter Einhaltung der bauphysikalischen Anforderungen der Hauptposition.

Ausführung an allen EG-Fensterelementen sowie allen öffenbaren OG-Fensterelementen; Abrechnung des Mehrpreises je m² ausgeführter Isolierglasfläche.

241,01 m² EP ..... GP .....

24 **Mehr- oder Minderpreis für die Ausführung der 1a- und 1b-Fenser als Pfostenfenster, b = 1,66, h = 2,485, 2-teilig, dk**

Mehr- oder Minderpreis zu den Fensterelementen der Positionen "006.03.1 B_1a- Fensterelement EG Bestand" und "006.03.2 OB_1b" für die Ausführung mit feststehendem Mittelpfosten anstelle der beschriebenen Stulpausführung.

Mittelpfosten in Holzart und Oberflächenbehandlung entsprechend den Rahmenprofilen, einschließlich erforderlicher Anpassungen an Dichtungen, Beschlägen und Verriegelungen. Öffnungsfunktionen und übrige Anforderungen gemäß Bezugsposition.

Entfallende Leistungen sind gegenzurechnen.

Minderpreise mit negativem Vorzeichen angeben.

Abmessungen:
- Fensterelement: ca. b*h =1,62 m x 2,44 m = 3,95 m²

21 St EP ..... GP .....

25 **Mehr- oder Minderpreis für die Ausführung der 1c- und 1e-Fenser als Pfostenfenster, b = 1,66, h = 2,37, 2-teilig, dk**

Mehr- oder Minderpreis zu den Fensterelementen der Positionen "006.03.3 EOB_1c" und "[006.03.5] EON_1e" für die Ausführung mit feststehendem Mittelpfosten anstelle der beschriebenen Stulpausführung.

Wie Vorposition "006.03.24 Mehr oder Minderpreis für die Ausführung..", jedoch:

Abmessungen:
- Fensterelement: ca. b*h =1,62 m x 2,33 m = 3,73 m²

28 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

26 **Mehr- oder Minderpreis für die Ausführung der 1d-Fenser als Pfostenfenster, b = 1,57, h = 1,94, 2-teilig, dk**

Mehr- oder Minderpreis zu den Fensterelementen der Positionen "006.03.4 OB_1d" für die Ausführung mit feststehendem Mittelpfosten anstelle der beschriebenen Stulpausführung.

Wie Position "006.03.24 Mehr oder Minderpreis für die Ausführung..", jedoch:

Abmessungen:
- Fensterelement: ca. b*h =1,57 m x 1,94 m = 3,05 m²

2 St EP ..... GP .....

27 **Mehr- oder Minderpreis für die Ausführung der 1g-Fenser als Pfostenfenster, b = 1,66, h = 2,87, 2-teilig, dk**

Mehr- oder Minderpreis zu den Fensterelementen der Positionen "006.03.7 EON_1g" für die Ausführung mit feststehendem Mittelpfosten anstelle der beschriebenen Stulpausführung.

Wie Position "006.03.24 Mehr oder Minderpreis für die Ausführung..", jedoch:

Abmessungen:
- Fensterelement: ca. b*h =1,62 m x 2,85 m = 3,05 m²

4 St EP ..... GP .....

28 **Zulage Ausbildung Einbruchshemmung RC2 Beschläge der EG-Fenster**

Zulage zu den Vorpositionen
- Pos. 006.03.1: Fensterelement_1a
- Pos. 006.03.3: Fensterelement_1c
- Pos. 006.03.5: Fensterelement_1e
- Pos. 006.03.6: Fensterelement_1f
- Pos. 006.03.7: Fensterelement_1g
- Pos. 006.03.8: Fensterelement_1h

Die Beschläge Fenster Bestand und Neubau im EG sind in Ihrer technischen Ausbildung in Anlehnung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	technischen Anforderungen an die Einbruchshemmung in RC2 auszubilden (Sicherheitsbeschläge, umlaufender Pilzkopfverriegelung etc.), es wird kein Prüfzeugnis zum Nachweis gefordert.			
		28 St	EP	GP .....
29	**Zulage Ausführung bodentiefe Fenster als Fenstertür, 2-teilig, FE 1f**			
	Zulage für die Ausführung der Vorposition "006.03.6 EN_1f" als Fenstertüren. Der Beschlag ist zusätzlich mit einer Verriegelung senkrecht (Band- und Griffseite), einem Rollschnäpper und einem Türziehgriff auszustatten. Der Anschluss unten im Bereich der Öffnungsflügel ist mit einer zum System gehörenden Bodenschwelle auszustatten. Die Bodenschwelle ist barrierefrei nach DIN 18040 mit einer Schwellenhöhe von 20 mm schlagregendicht und thermisch getrennt auszuführen. Abrechnung pro Stück Schwelle Öffnungsflügel **Allgemein:** • Fenstertyp 1f			
		5 St	EP	GP .....
30	**Zulage Ausführung bodentiefe Fenster als Fenstertür, 1-teilig, FE 1h**			
	Komplett wie Vorposition " 006.03.29 Zulage Ausführung bodentiefe Fenster als Fenstertür, 2-teilig, FE 1f", jedoch 1-teilig für die Fenster 1f. **Allgemein:** • Fenstertyp 1h			
		3 St	EP	GP .....
31	**Fenstergriff, gerundet, U-förmig, Edelstahl, Kipp-vor-Dreh, naturfarbig, matt gebürstet**			
	Liefern und fachgerechtes montieren der nachfolgend beschriebenen Fenstergriffe für die in den vorhergehenden Positionen beschriebenen Elementfenster. Fenstergriff aus gebogenem Rundrohr mit geradem Abschluss. Drückerhals zur besseren Lastabtragung konisch-zylindrisch aufgeweitet.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

006 **LV** **Fensterarbeiten**

03 Titel Fensterelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Allgemein
- Einbausituation: 2-teiliges Öffnungselement Stulpfenster
- Einbausituation: 1-teiliges Öffnungselement

Eigenschaften
- U-Form
- Türdrücker Handhabe zylindrisch
- Abmessung: ca. Ø 20 mm, Länge ca. 145 mm,
- Drückerhalslänge ca. 63 mm, Return ca. 55 mm
- Standardrosette ca. 32,5x70x14 mm
- Einteilige Abdeckung mit Befestigung in Clipstechnik, unsichtbare Verschraubung und Drückerführung
- Material: Edelstahl
- Oberfläche: naturfarbig, matt, gebürstet
- Abschließbar, Schließzylinder von vorn in der Handhabe integriert.

Produkt der Planung: FSB 1070 o. glw.

Angebotenes Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

80 St EP ..... GP .....

32 **Fenstergriff, gerundet, U-förmig, Edelstahl, Kipp, naturfarbig matt gebürstet**

Komplett wie " 006.03.31 Fenstergriff, gerundet, U-förmig, Edelstahl, Kipp-vor-Dreh, naturfarbig, matt gebürstet" jedoch:

Allgemein
- Einbausituation: 1-teiliges Öffnungselement, Oberlicht

Eigenschaften
- Kipp-Beschlag

15 St EP ..... GP .....

Summe Titel 03

Fensterelemente, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

04 Titel Türelemente

Hinweis Türen in Außenwänden Bestand und Neubau / in Fensterelementen

Hinweis zur Ausführung von Türen in Flucht- und Rettungswegen

Die Verschlüsse von Türen in Flucht- und Rettungswegen sind entsprechend der vorgesehenen Nutzung, dem Brandschutzkonzept und den Festlegungen der Türliste nach DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125 auszuführen.

Für Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte sind die Anforderungen der DIN EN 179 einzuhalten. Für Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange sind die Anforderungen der DIN EN 1125 einzuhalten.

Es sind ausschließlich für den jeweiligen Einsatz geeignete, als vollständiges Verschlusssystem geprüfte und zertifizierte Komponenten einzusetzen. Die zugehörigen Nachweise sind vorzulegen. Montage und Einstellung sind nach den Herstellervorgaben auszuführen; die ordnungsgemäße Funktion ist vor der Abnahme zu prüfen und zu dokumentieren. Unklare oder widersprüchliche Zuordnungen sind vor der Ausführung mit der Fachplanung abzustimmen.

Hinweis aus Wärmeschutz Bestand (S. 5):
Der Hersteller hat vor Einbau der Tür mittels Prüfzeugnis nachzuweisen, dass die von ihm eingebaute Türkonstruktion mindestens den im Nachweis angegebenen Ud-Wert erreicht.

1 **AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung und Oberlicht, EG Bestand, b = 1,82, h = 3,325, 3-teilig (Basispos. Tür)**

Liefern und fachgerechtes Montieren des nachfolgend beschriebenen Holzrahmentürelements.

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT01_V_1-Detail Erker-Tür mit Festverglasung und Oberlicht
- ASS_1_A_ANSO_T1_V_3-Ansicht Südost Teil 1
- ASS_1_A_ANSO_T2_V_3-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Bezeichnung: AT01 - Türelement mit Festverglasung und Oberlicht kippbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Türnummer: T007 / T008 / T009
- Einbauhöhe 0,00 m
- Windlastzone: WZ 2 (DIN EN 1991-1-4/NA) im Binnenland Nordrhein-Westfalen
- Geländekategorie: Geländekategorie II (DIN EN 1991-1-4)
- Einbausituation: EG Bestand

Bauphysikalische Anforderungen:
- Uw - Wert Tür: 1,3 W/(m²K)
- Uw - Wert Festverglasung und Oberlicht: 0,95 W/(m²K)
- g-Wert = 0,50
- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 (EN 12207) o.glw.
- Schlagregendichtheit: Klasse 5A (EN 12208) o.glw.
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse C4 (EN 12210) o.glw.
- Schalldämmwert Fenster Rw ≥ 37 dB

Einbruchschutz:
- Einbruchhemmung komplett RC 2 nach DIN EN 1627

Hinweis Barrierefreiheit:
Für das barrierefreie Bauen ist in DIN 18040-1 und DIN 18040-2 die maximale Bedienkraft mit Klasse 3 nach DIN EN 12217 bzw. bei erforderlichem Türschließer das Öffnungsmoment der Größe 3 nach DIN EN 1154 angegeben.

Abmessungen:
- Rohbauöffnung Gesamtelement: b*h = 1,82 m x 3,325 m = 6,05 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen):
- Feststehendes Seitenteil, verglast (1x): b*h = 0,69 m x 2,33 m = 1,61 m²
- Türelement mit Glaseinlage (1x): b*h = 1,13 m x 2,135 m = 2,42 m²
- Oberlicht (1x): b*h = 1,80 m x 1,19x m = 2,07 m² (inkl. Profilverbreiterung)

Blend- und Flügelrahmen:
- Holzart der Blend- und Flügelrahmen: Kiefer o. glw.
- Rahmenausbildung, dreifach lamellierte Profile mit durchlaufenden Decklagen
- Profilbreite: b = 78 - 88 mm, gem. Türstatik
- Alle Rahmen und Profile sind so schlank wie möglich zu halten!

Konstruktion der Elemente:
Öffnungselement Tür (1 Stk.):
Öffnungselement 1 Flügel mit Glasfüllung nach Außen öffnend, DIN rechts/links

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung
- Öffnungsflügel mit Drehfunktion

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Öffnungselement Oberlicht (1 Stk.):
- Öffnungselement 1 Flügel, Kippbar nach Innen, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Öffnungsflügel mit Kippfunktion ohne Drehfunktion

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Feststehendes Seitenteil Festverglasung (1Stk.):
- Schlossseitig
- Feststehende Wärmeschutzverglasung mit umlaufendem Blendrahmen
- Verglasung kann von Außen erfolgen

Befestigung und Abdichtung der Baukörperanschlüsse:
- Alle Elemente sind verdeckt zu befestigen!
- Fachgerechtes umlaufendes Verstopfen der Zwischenräume mit geeigneter Wärmedämmung.
- Anschluss an MW-Wand (z.B. Rahmebdübel u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)
- Die Bewegungen, sowohl aus der Längenänderung der Fensterelemente, als auch aus den zu erwartenden Formänderungen am Baukörper, müssen ungehindert aufgenommen werden können.
- Die Befestigungselemente sind mit in den Preis einzukalkulieren

- Die Abdichtung zum Baukörper erfolgt nach dem Grundsatz „innen dichter als außen
- Abdichtung: verdeckter dampfdichter umlaufender Anschluss mit Dichtungsfolien

- Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

- Unterer Anschluss: über Anschlussprofil, dämmender Konstruktionswerkstoff, ggf. über Stahlwinkel einschl. Dämmung gem. Sockeldetails
- Produkt der Planung: BOSIG Phonotherm 200 o. glw.

- Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Verglasung und Glasdichtungen:
- 3-fach Isolierverglasung gemäß der baupysikalischen Anforderungen
- Ug-Wert = 0,60 W/(m²K), gem Wärmschutznachweis (passend zum zertifizierten Uw-Wert)
- Energiedurchlassgrad: g = 0,50
- SZR und Glasdicken nach statischen Erfordernissen
- Anforderung Glasbruch: innenliegende Scheibe aus Sicherheitsglas, VSG (nach DIN 18008)
- Anforderung Glasbruch: außenliegende Scheibe aus Sicherheitsglas, VSG (nach DIN 18008) bei allen offenbaren Türelemente im EG und OG. Die Außenliegende VSG-Scheibe wird als Zulage über gesonderte Position abgerechnet.
- Umlaufende, dauerhaft elastische, austauschbare Falzdichtungen aus EPDM

Beschichtung:
Holzschutz gemäß DIN 68 800 Teil 3.
- Vorbereitung: Glatte Holzoberflächen in Faserrichtung schleifen, gründlich reinigen, austretende Holzinhaltstoffe wie z.B. Harze und Harzgallen entfernen.
- Mehrschicht-Systemaufbau als deckende Dickbeschichtung für maßhaltige Holzbauteile im Außenbereich. Imprägnierung mit Holzschutzmittel, bläuewidrig, Grundbeschichtung, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung. Die Beschichtungen sind umlaufend geschlossen. Sowohl auf der Innen- als auch auf der Außenfläche muss eine Trockenschichtdicke von 90 µm gegeben sein.
- Farbton RAL nach Wahl des AG. Farbbeschichtung Innen und Außen sind identisch.

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Beschläge:
Bänder
- Bandrollen, 3D, Edelstahl gemäß den konstruktiven Erfordernissen
- Produkt der Planung: Simonswerk VX o. glw.

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Schlösser
- 3-Riegelfallen-Schloss mit Panikfunktion B nach DIN 179, vorgerichtet für elektronischen Profilzylinder, Stulp aus Edelstahl
  Zusatzfunktion: gesicherte Fallenstellung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Einschließlich Schlosskasten und Gegenkasten.

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Drücker/Stoßgriff
- Außen und Innen:
  Drückergarnitur
- Die Drücker sind in gesonderter Position augeschrieben

Schließmittel:
- Gleitschienen-Türschließer für barrierefreie einflügelige Türen bis 1250mm Flügelbreite mit Öffnungsunterstützung mit Systembefestigungszubehör gemäß Zulassung bzw. Prüfzeugnis, für Gangflügel, nach DIN EN 1154.
- Produkt der Planung: GEZE TS 5000 ECline

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Bodendichtung
- absenkbar, ebene Bodenschiene als Schwelle rutschfest profiliert gem. Details
- Edelstahl 2 x 3-seitig umlaufende Gummi-Lippendichtung (dichtschließend)

Hinweis zur Ausführung:
Es sind ausschließlich Holzprodukte aus
zertifiziert nachhaltiger Waldwirtschaft zu benutzen,
z.B. PEFC™- und FSC®-Siegel

Hinweis zu Leistungen in gesonderten Positionen:
- Rahmentürdrücker (Pos.006.05.12)
- Stoßgriffe (Pos.006.05.11)
- VSG-Verglasung Außen (Pos. Pos.006.03.21)

Hinweis zu Schnittstellen Gewerke:
- Laibungen Außen durch Gewerk Fassadenarbeiten
- Holzverkleidung Blindelemente durch Gewerk Fassadenarbeiten
- Fensterbänke Außen und Blecharbeiten durch Gewerk Klempner
- Sonnenschutz durch Gewerk Sonnenschutz
- Fensterbänke Innen durch Gewerk Ausbau
- Laibungen Innen durch Gewerk Ausbau
- Fassadenentwässerungsrinne an bodentiefen Fenstern durch Gewerk Galabau

Ort:
EG, Achse F / 5-8: Lernlandschaft 1, Werkraum,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Besprechung, OGS

3 St EP ..... GP .....

2 **AT02 - wie vor, jedoch: Außentür Treppenhaus 1 mit seitl. Festverglasung, EG Bestand, b = 2,635, h = 2,287, 3-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT02_V_1-Detail TRH 1 - Tür
- ASS_1_A_ANSO_T1_V_3-Ansicht Südost Teil 1

Allgemein:
- Bezeichnung: AT02 - Türelement mit Festverglasung TRH 1
- Türnummer: T006

Abmessungen:
- Gesamtelement: b*h = 2,635 m x 2,287 m = 6,03 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Feststehendes Seitenteil, verglast (2x): b*h = 0,67 m x 2,28 m = 1,53 m²
- Türelement mit Glaseinlage (1x): b*h = 1,33 m x 2,28 m = 3,03 m²

Ort:
- Erdgeschoss, Achse F / 2-3, Treppenhaus 1

1 St EP ..... GP .....

3 **AT03 - wie vor, jedoch: Außentür Flur mit seitl. Festverglasung, EG Bestand, b = 2,144, h = 2,874, 3-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT03_V_1-Detail Flur - Tür
- ASS_1_A_ANSW_V_3-Ansicht Südwest

Allgemein:
- Bezeichnung: AT03 - Türelement mit Festverglasung und Oberlicht Flur
- Türnummer: T005

Abmessungen:
- Gesamtelement: b*h = 2,144 m x 2,874 m = 6,16 m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Feststehendes Seitenteil, verglast (1x): b*h = 1,00 m x 2,15 m = 2,15 m²
- Türelement mit Glaseinlage (1x): b*h = 1,13 m x 2,15 m = 2,43 m²
- Oberlicht (1x): b*h = 2,13 m x 0,73x m = 2,55 m²

Ort:
- Erdgeschoss, Achse 1 / D-E, Flur

1 St EP ..... GP .....

4 **AT04 - wie vor, jedoch: Außentür Treppenhaus 2 mit seitl. Festverglasung, EG Bestand, b = 1,87, h = 2,60m, 2-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT04_V_1-Detail TRH 2 - Tür
- ASS_5_A_SNGG_V_4-SN G-G

Allgemein:
- Bezeichnung: AT04 - Türelement mit Festverglasung Treppenhaus 2
- Türnummer: T010

Abmessungen:
- Gesamtelement: b*h = 1,89 m x 2,60 m = 4,91 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Feststehendes Seitenteil, verglast (1x): b*h = 0,46 m x 2,6 m = 1,20 m²
- Türelement mit Glaseinlage (1x): b*h = 1,43 m x 2,60 m = 3,72 m²

Ort:
- Erdgeschoss, Achse F / 9-10, Treppenhaus 2 Foyer

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

5 **AT05 - wie vor, jedoch: Außentür Anbau WC Tür mit Oberlicht, EG Bestand, b = 1,01, h = 2,78, 2-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT05_V_1-Detail Anbau WC - Tür mit Oberlicht
- ASS_1_A_ANTW_V_2-Teilansicht West WC-Anbau

Allgemein:
- Bezeichnung: AT05 - Türelement mit Oberlicht WC-Anbau
- Türnummer: T011

Abmessungen:
- Gesamtelement: b*h = 1,01 m x 2,78 = 2,81 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Türelement mit Glaseinlage (1x): b*h = 0,99 m x 2,01 m = 2,02 m²
- Oberlicht(1x): b*h = 0,99 m x 0,73x m = 0,72 m²

Öffnungselement Oberlicht (1 Stk.):
- Öffnungselement 1 Flügel, Kippbar nach Innen, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Öffnungsflügel mit Kippfunktion ohne Drehfunktion

Ort:
Erdgeschoss, Achse 10 / F-G, WC-Anbau

1 St EP ..... GP .....

6 **AT06 - wie vor, jedoch: Außentür Anbau WC Tür, EG Bestand, b = 1,142, h = 2,29, 1-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT06_V_1-Detail Anbau WC - Tür

Allgemein:
- Bezeichnung: AT06 - Türelement WC-Anbau
- Türnummer: T013

Abmessungen:
- Gesamtelement: b*h = 1,14 m x 2,29 = 2,62 m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Türelement mit Glaseinlage (1x): b*h = 0,99 m x 2,26 m = 2,24 m²

Ort:
- Erdgeschoss, Achse H / 9 - 10, WC-Anbau

1 St EP ..... GP .....

7 **AT07 - wie vor, jedoch: Eingangstür mit Oberlicht, EG Neubau, b = 2,785, h = 3,52, 3-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT07_V_1-Detail Eingangstür
- ASS_1_A_ANNO_V_3 - Ansicht Nordost

Allgemein:
- Bezeichnung: AT07 - Türelement Eingang
- Türnummer: T025

Abmessungen:
- Rohbauöffnung Gesamtelement: b*h = 2,785 m x 3,52 = 9,80 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Türelement mit Glaseinlage (2x): b*h = 1,39 m x 2,156 m = 2,99 m²
- Oberlicht (1x): b*h = 2,765 m x 1,375 m = 3,80 m² (inkl. Rahmenaufdopplung)

Befestigung und Abdichtung der Baukörperanschlüsse:
Wie Basisposition, jedoch:
- Anschluss oben, unten und seitlich an HRB-Wand Neubau (z.B. Holzschrauben u. Montagewinkel gem. Fensterstatik)
- Abdichtung: winddicht und diffusionsoffen mit Multifunktionsband, z.b. illburck TP654 o.glw.

Beschläge:
wie Basisposition, jedoch:

Drücker/Stoßgriff:
- Außen: Stoßgriffe (gem. Planzeichung Architekten), Vollholz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Innen (2x): Drückergarnitur,
  Produkt der Planung: FSB 06 1070 o.glw.

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Schlösser:
- 3-Riegelfallen-Schloss mit Panikfunktion E nach DIN 179

Schließmittel:
- Drehtürantrieb am Gangflügel und Türschließer am Standflügel mit Systembefestigungszubehör gemäß Zulassung bzw. Prüfzeugnis, nach DIN EN 1154.
- Produkt der Planung: GEZE TS 5000 L-ISM ECline

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Brandschutzanforderungen:
- Mindest Lichte Breite Fluchtweg=1,20m

Ort:
- Erdgeschoss, Achse 11 / D-E, Haupteingang

1 St EP ..... GP .....

8 **AT08 - wie vor, jedoch: Außentreppen Tür mit Oberlicht Blindpanel, OG Neubau, b = 1,25, h = 3,145, 2-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT08_V_1-Detail Außentreppen - Tür
- ASS_1_A_ANSO_T1_V_3-Ansicht Südost Teil 1
- ASS_1_A_ANSO_T2_V_3-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Bezeichnung: AT08 - Türelement Außentreppen
- Obergeschoss an Außentreppen
- Türnummer: T101, T102

Abmessungen:
- Rohbauöffnung Gesamtelement: b*h = 1,25 m x 3,145 = 3,93 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Türelement (1x): b*h = 1,275 m x 2,15 m = 2,74 m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Blindpanel als Oberlicht (1x): b*h = 1,275 m x 0,99 m = 1,26 m²

Konstruktion der Elemente:
Gesamtelement: Außentür als Holzrahmentür mit geschlossener Füllung und geschlossenem Blindoberlicht

Öffnungselement Tür (1 Stk.):
- Öffnungselement 1 Flügel Holzrahmentür mit Füllung nach Außen öffnend, DIN rechts/links
  bestehend aus Blend- und Flügelrahmen aus Holz mit wärmegedämmter Türfüllung
- Öffnungsflügel mit Drehfunktion

  Angeb. Produkt: '.....'
  (Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Geschlossenes Blindoberlicht (1 Stk.):
- Blindoberlicht feststehend, als geschlossene, wärmegedämmte Füllung im durchgehenden Blendrahmen, durch einen waagerechten Kämpfer vom Türflügel getrennt

Ort:
- Obergeschoss, Achse A / 5-6, 8-9, Außentreppen

3 St EP ..... GP .....

9 **AT09 - wie vor, jedoch: Fluchttür mit seitl. Blindpanel und Oberlicht, EG Neubau, b = 1,66, h = 2,845, 3-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT08_V_1-Detail Außentreppen - Tür
- ASS_1_A_ANSO_T1_V_3-Ansicht Südost Teil 1
- ASS_1_A_ANSO_T2_V_3-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Bezeichnung: AT09 - Türelement Fluchtür
- Türnummer: T002, T003, T004

Abmessungen:
- Gesamtelement: b*h = 1,66 m x 2,845 = 4,72 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Türelement (1x): b*h = 1,13 m x 2,15 m = 2,43 m²
- Feststehendes Seitenteil,(1x): b*h = 0,53 m x 2,15 m = 1,14 m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Oberlicht (1x): b*h = 1,64 m x 0,71 m = 1,16 m²

Konstruktion der Elemente:
Gesamtelement: Außentür als Holzrahmentür mit geschlossener Füllung und Oberlicht

Öffnungselement Tür (1 Stk.):
- Öffnungselement 1 Flügel Holzrahmentür mit Füllung nach Außen öffnend, DIN rechts/links
  bestehend aus Blend- und Flügelrahmen aus Holz mit wärmegedämmter Türfüllung
- Öffnungsflügel mit Drehfunktion

  Angeb. Produkt: '.....'
  (Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Seitliches Blindpaneel (1 Stk.):
- Seitliches Blindpaneel feststehend, als geschlossene, wärmegedämmte Füllung im durchgehenden Blendrahmen, durch einen vertikalen Kämpfer vom Türflügel getrennt

Öffnungselement Oberlicht (1 Stk.):
- Öffnungselement 1 Flügel, Kippbar nach Innen, bestehend aus Blend- und Flügelrahmen mit Wärmeschutzverglasung, nach innen öffnend
- Öffnungsflügel mit Kippfunktion ohne Drehfunktion

Ort:
- EG, Achse A / Achse 1-2 und 6-7

2 St EP ..... GP .....

10 **AT09a - wie vor, jedoch: Fluchttür mit seitl. Blindpanel und Oberlicht, EG Neubau, b = 1,66, h = 2,845, 3-teilig**

Komplett wie Basisposition "006.04.1 AT01 - Außentür Erker mit Festverglasung", jedoch:

Pläne:
- ASS_5_A_FD_AT08_V_1-Detail Außentreppen - Tür
- ASS_1_A_ANSO_T1_V_3-Ansicht Südost Teil 1
- ASS_1_A_ANSO_T2_V_3-Ansicht Südost Teil 2

Allgemein:
- Bezeichnung: AT09a - Türelement Fluchtür
- Türnummer: T003

Abmessungen:
- Gesamtelement: b*h = 1,66 m x 2,845 = 4,72 m²

Das Gesamtelement besteht aus folgenden beschriebenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Einzelementen (Außenmaße Blendrahmen)

- Türelement (1x): b*h = 1,43 m x 2,15 m = 2,43 m²
- Feststehendes Seitenteil,(1x): b*h = 0,23 m x 2,15 m = 1,14 m²
- Oberlicht (1x): b*h = 1,64 m x 0,71 m = 1,16 m²

Konstruktion der Elemente:
Gesamtelement: Außentür als Holzrahmentür mit geschlossener Füllung und geschlossenem Blindoberlicht

Öffnungselement Tür (1 Stk.):
- Öffnungselement 1 Flügel Holzrahmentür mit Füllung nach Außen öffnend, DIN rechts/links
  bestehend aus Blend- und Flügelrahmen aus Holz mit wärmegedämmter Türfüllung
- Öffnungsflügel mit Drehfunktion

  Angeb. Produkt: '.....'
  (Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

Seitliches Blindpaneel (1 Stk.):
- Seitliches Blindpaneel feststehend, als geschlossene, wärmegedämmte Füllung im durchgehenden Blendrahmen, durch einen vertikalen Kämpfer vom Türflügel getrennt

Geschlossenes Blindoberlicht (1 Stk.):
- Blindoberlicht feststehend, als geschlossene, wärmegedämmte Füllung im durchgehenden Blendrahmen, durch einen waagerechten Kämpfer vom Türflügel getrennt

Ort:
- EG, Achse A / Achse 4-5

1 St EP ..... GP .....

11 **Ausführung VSG-Veglasung außen**
Grundposition 001.0

Zulage zu den Türelemente für die äußere Scheibe der 3-fach-Isolierverglasung aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 14449.
Glasaufbau und Bemessung nach DIN 18008, Glas- und Zwischenlagendicken nach statischem Erfordernis.

Einschließlich erforderlicher Anpassungen an Verglasung, Rahmen und Beschlägen unter Einhaltung der bauphysikalischen Anforderungen der Hauptposition.

Ausführung an allen EG-Türelemente

26,56 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

12 **Stoßgriff, Eiche, Ø 50 mm**

Liefern und fachgerechtes Montieren des nachfolgenden beschriebenen Stoßgriff.

Stoßgriff aus Eiche, Ø50mm, mit Flachstahl, 35x5mm zur Stabilisierung.

Befestigung an Türrahmen mit Stahlrohr, ca. Ø20mm, durch den Türrahmen durchgesteckt, mit versenktem Kopf und Holzpfropfen.

Einschl. alle notwendige Befestigungsmittel und Anschlüsse an der Türelement.
Höhe = ca. 2,60m

2 St EP ..... GP .....

13 **Rahmentürdrücker, verkröpft, U-formig, Edelstahl, naturfarbig matt gebürstet, Panikfunktion gem. DIN 179**

Liefern und fachgerechtes montieren der nachfolgend beschriebenen Fenstergriffe für die in den vorhergehenden Positionen beschriebenen Elementfenster.

Gekröpfter Griff aus gebogenem Rundrohr mit geradem Abschluss für Gang- und Standflügel. Drückerhals zur besseren Lastabtragung konisch-zylindrisch aufgeweitet.

U-Form:
Länge ca. 156 mm, Drückerhalslänge ca. 72 mm, Return ca. 55 mm

korbbogenförmige Rosette 32,5 x 70 mm

Einteilige Abdeckung mit Befestigung in Clipstechnik, unsichtbare Verschraubung und Drückerführung

Material: Edelstahl
Oberfläche: naturfarbig matt gebürstet

Produkt der Planung: FSB 06 1070 o. glw.

Angeb. Produkt: '.....'

21 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

14 **Türpuffer, gefedert, Edelstahl, naturfarbig, matt gebürstet**

Liefern und fachgerechtes Montieren des nachfolgend beschriebenen Türpuffers für die in den vorhergehenden Positionen beschriebenen Türen.

Türpuffer, geeignet für den Außenbereich, aus Leichtmetall, aus Edelstahl natufarbig matt gebürstet, zur Bodenmontage auf eingegossene Steindolle, mit gefedertem Gummipuffer (10mm Hub), schwarz, einschl. aller erforderlichen Befesitigungs- und Montageteile.

Produkt der Planung: KWS 2026 Türpuffer mit KWS 1508 Steindolle für Türpuffer o.glw.

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

12 St EP ..... GP .....

15 **Zulage Ausführung als Türfeststeller mit Feststellung ausstellbar, Edelstahl, fein matt gebürstet**

Zulage für die Ausführung der Vorposition " 006.04.14 Türpuffer, gefedert, Edelstahl, naturfarbig, matt gebürstet", jedoch: als Türfeststeller mit Fanghaken, Feststellfunktion ausstellbar, geeignet für den Außenbereich, aus Leichtmetall, aus Edelstahl, fein matt gebürstet, zur Bodenmontage, mit gefedertem Gummipuffer (10 mm Hub), schwarz einschl. alle erforderlichen Befesitigungs- und Montageteile.

Produkt der Planung: KWS 1110 Türfeststeller o.glw.

Angeb. Produkt: '.....'
(Vom Bieter zwingend auszufüllen!)

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

006	**LV**	**Fensterarbeiten**
04	Titel	Türelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 04

Türelemente, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

05 Titel Sicherungsmaßnahmen

1 **Fenster- und Außentürelemente schützen**

Fenster, Blindelemente und Außentürelemente mit Folie und Klebeband dicht abdecken und abkleben.

Es ist eine geeignete Schutzmaßnahme für alle oben genannten Fenster- und Türelemente während des gesamten Bauverlaufs bis zur Fertigstellung des Bauvorhabens vorzusehen, z.B. durch Abkleben mit einer Kunststofffolie, d = mind. 0,2 mm

Ort:

- Fassaden EG und OG umlaufend

477 m² EP ..... GP .....

Leistungsverzeichnis

006	**LV**	**Fensterarbeiten**
05	Titel	Sicherungsmaßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 05

Sicherungsmaßnahmen, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel	**Stundenlöhne**			
1	**Stundensatz Meister** Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Meister, Tischler	**20 h**	EP	GP .....
2	**Stundensatz Vorarbeiter** Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter, Tischler	**20 h**	EP	GP .....
3	**Stundensatz Fachwerker** Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker, Tischler	**20 h**	EP	GP .....
4	**Stundensatz Helfer** Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer, Tischler	**20 h**	EP	GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

006	**LV**	**Fensterarbeiten**
06	Titel	Stundenlöhne

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 06

Stundenlöhne, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

ASS (24-11)

006 LV Fensterarbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Baustelleneinrichtung**	11	**.....**
02	**Titel**	**Werkstattzeichnungen und statische Nachweise Fenst...**	17	**.....**
03	**Titel**	**Fensterelemente**	19	**.....**
04	**Titel**	**Türelemente**	43	**.....**
05	**Titel**	**Sicherungsmaßnahmen**	59	**.....**
06	**Titel**	**Stundenlöhne**	61	**.....**

Summe LV 006 Fensterarbeiten

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	**.....**

Anbieter - Unterschrift