

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

1081

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam

Bauvorhaben

Studentenwohnheim Potsdamer Mitte

Anna-Flügge-Strasse 2-3

14467 Potsdam

-

Leistung (Los)

06

Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 31

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (1081)

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam

Leistung (Los)

06 Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)

Bauvorhaben

**Studentenwohnheim Potsdamer Mitte
Anna-Flügge-Strasse 2-3
14467 Potsdam**

Bauherr

Studentenwerk Potsdam
Babelsberger Straße 2
14473 Potsdam

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium	5
06.01.01	Untertitel	Allgemein	5
	Allgemeine Vertragsbedingungen		5
	Allgemeine Vorbemerkungen		9
06.01.02	Untertitel	Technische Vorbemerkungen	16
	Technische Vorbemerkungen		16
06.01.03	Untertitel	Baustelleneinrichtung	17
06.01.04	Untertitel	Planung und Statik	18
06.01.05	Untertitel	Fenster	20
06.01.06	Untertitel	Außenfensterbänke Alu	25
06.01.07	Untertitel	Fensterlüfter	26
06.01.08	Untertitel	Bemusterungen	27
06.01.09	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	29
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		31

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.01	Untertitel	Allgemein		
Bauvorhaben				
Errichtung eines Wohngebäudes für Studierende mit 54 Einheiten und insgesamt 80 Betten an der Ecke Anna-Flügge-Straße / Am Kanal				
Standort				
Anna-Flügge-Straße 2-3 14467 Potsdam-Mitte Flur: 6, 25 Gemarkung: 120501 Postdam				
Projektbeschreibung				
Bei der Potsdamer Mitte handelt es sich um ein im Jahr 1999 förmlich festgesetztes Sanierungsgebiet mit dem Planungsziel, die historische Stadtmitte wiederzugewinnen. Seitdem ist die Potsdamer Mitte einer der bedeutendsten Transformationsräume der Stadt. In den kommenden Monaten und Jahren sollen neue, lebhaft Quartiere für alle Menschen, ein urbanes Stadtzentrum mit dringend benötigten zusätzlichen Wohnungen, Platz für Gewerbetreibende, Cafés und Bars sowie öffentliche Plätze samt Kunst und Kultur entstehen. Als Ergänzung des urbanen Nutzungsmix, zur Revitalisierung des Potsdamer Stadtzentrums entsteht an der Ecke Anna-Flügge-Straße / Am Kanal ein Wohngebäude für Studierende mit 80 Plätzen. Das Wohngebäude für Studierende, eingebettet in die Potsdamer Mitte und als Teil eines historischen Ensembles, zeichnet sich durch einen vielschichtigen Dialog mit seiner städtebaulichen Umgebung aus. Die architektonische Struktur des Gebäudes reflektiert die Dreiteilung der historischen Gebäudestruktur, wobei die Höhenstaffelung eine zentrale Rolle spielt. Die drei Bereiche differenzieren sich vor allem in folgenden Punkten: Ausbildung der Erdgeschosszone (Höhe des Grundsockel, Putzstruktur,Reliefierung)				
• Fassadenfarbe • Reliefierung der oberen Geschosse • Ausbildung der Gesimse • Abstufung der Traufenkante • Ziegel der schrägen Dachflächen				
Die historisch gequadrerten Lisenen erfahren eine reduzierte flächige Interpretation und sind zwischen den Fensterachsen angeordnet. Dezent vorgesetzte Faschenausbildungen folgen den historischen Fensterumfassungen. Das Eckgebäude Am Kanal greift die historische Breite mit fünf Fensterachsen auf und interpretiert die Fassadengestaltung entsprechend. Vertikale flächige Lisenen an den Außenecken und in der Nähe des mittig gelegenen Fensters sowie Faschenausbildungen gliedern die Putzfassade. Eine horizontale Linienführung nach dem 2. Obergeschoss spiegelt die ursprüngliche Geschossanzahl wider, wodurch sich die wahrgenommenen Proportionen des Gebäudes harmonisch in die Umgebung einfügen. Die moderne Interpretation der Gesimseausbildung markiert den Übergang zur Dachkonstruktion. Insgesamt schafft das Gebäude eine gelungene Verbindung zwischen historischer Architektur und zeitgemäßer Gestaltung, die sich in die städtebauliche Umgebung integriert.				
Das Grundstück liegt unmittelbar an einer befahrbaren, öffentlichen Verkehrsfläche. Über die Zufahrt, welche die Baulast "Feuerwehr" hinsichtlich der Positionierung und der Dimensionierung berücksichtigt, werden die Außenanlagen des Wohnheimes erschlossen. Die Zufahrt ist befahrbar. Der Zugang zu dem Wohngebäude für Studierende erfolgt in der Nähe der Zufahrt ebenerdig an der Anna-Flügge Straße. Über das Foyer können, entweder barrierefrei über den Aufzug oder über eine einläufige Treppe, alle oberirdischen Geschosse erreicht werden. Ebenfalls im Bereich der Zufahrt ist der Fahrradabstellraum ebenerdig zugänglich. Der Technikeller und die Abstellräume werden über eine Treppe und den Aufzug im Erdgeschoss erschlossen.				
Die Gebäudestruktur ist als Hybridkonstruktion aus drei verschiedenen Bauweisen geplant. Dabei steht die Betrachtung der Vorteile der jeweiligen Bauarten im Hinblick auf die Tragfähigkeiten sowie die wirtschaftlichen und nachhaltigkeitsbezogenen Aspekte im Vordergrund. Die Außenwände der Regelschosse werden in monolithischer Mauerwerksbauweise aus verfüllten Wärmedämmziegeln hergestellt. Diese				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Allgemeine Vertragsbedingungen		
Bauweise zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass in einer einschaligen Außenwand sowohl die Tragstruktur als auch die erforderlichen wärmedämmtechnischen Eigenschaften und Fassadengestaltungen realisieren lassen. Das Erdgeschoss und Untergeschoss wird vollständig in Stahlbetonbauweise geplant, um die aus den weiteren Geschossen anfallenden Lasten sicher abzutragen. Die Geschossdecken werden weitgehend aus Stahlbeton-Halbfertigteilen (Filigrandecken) und wo erforderlich in Ortbetonbauweise ausgeführt. Tragende Innenwände werden, wo tragwerkstechnisch möglich, aus Kalksandstein-Mauerwerk und in Fällen erhöhter statischer Anforderungen aus Stahlbeton hergestellt. Die Dachkonstruktion wird in Holzbauweise ausgeführt. Dabei wird die Primärstruktur als einseitiges Schrägdach mit einer Dachneigung von ca. 45° sowie einem Flachdachbereich aus einhüftigen Brettschichtholzrahmen gebildet, in die raumabschließende Dachbauteile in Holztafelbauweise eingefügt werden. Aufgrund der örtlichen Gegebenheiten ist für die Lastabtragung in den Baugrund eine Tiefgründung mittels Gründungspfählen vorgesehen, auf denen die Fundamentplatte des Bauwerks lastet. Alle tragenden Bauteile müssen gemäß den Anforderungen an ein Gebäude der Gebäudeklasse 4 (GK 4) einen Feuerwiderstand von mindestens 60 Minuten aufweisen und werden hinsichtlich der Tragfähigkeit für diese Branddauer nachgewiesen. Grundstücksfläche: 1159 m² Bebaute Fläche: 513 m² Außenanlagen: 704 m² Brutto-Grundfläche: 2502 m² Netto-Raumfläche: 1909 m² Gebäudeklasse: 4 Gebäudehöhe: OK-First +16,80/+17,60, OK Flachdach +15,96 über OK Gelände Geschosse: 1 Kellergeschoß und 4 Vollgeschosse Höhenquote OKFF Erdgeschoß: ± 0,00 = 32,95 m.ü.NHN Angaben zur Baustelle Das geplante Wohngebäude wird im Sanierungsgebiet "Potsdamer Mitte" im sogenannten Block IV, der in 4 Baulose unterteilt ist, auf dem Baulos 2 mit der Größe von ca. 1159 m² errichtet.		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06 Los Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)

06.01 Titel Fenster aus Holz-Aluminium

Allgemeine Vertragsbedingungen



Abb. g: Abgrenzung Lose Block IV

Westlich grenzt an das geplante Wohngebäude das bestehende Bildungsforum Potsdam, ein nicht unterkellertes 4-geschossiges Massivbau und südlich das geplante (voraussichtlich sich in Bau befindliche) Wohngebäude des Los-3, ein 4-geschossiges, unterkellertes Massivbau ist.

Das Baufeld ist fast eben mit Höhen zwischen 31,20 und 32,80 meter über NHN.

Die Anlieferung erfolgt aus nördlicher Richtung über die Straße Am Kanal zur Anna-Flügge-Straße (ehemals Kaiserstraße) an der die Baustelle direkt liegt. Grundsätzlich ist die Straßenverkehrsordnung einzuhalten.

Für die Verkehrssicherheit ist der AN verantwortlich. Beim Befahren und Verlassen der Baustelle muss auf Fußgänger besondere Rücksicht genommen werden (Schrittgeschwindigkeit einhalten) Die Außenanlagen, insbesondere Straßenbeleuchtung die sich außerhalb des Bauzaunes befinden, dürfen durch den Baustellenverkehr ausdrücklich nicht beschädigt werden. Anlieferungen mit längeren Standzeiten sind bei der Stadt rechtzeitig anzumelden. Straßensperrungen sind selbstständig und selbstverantwortlich zu beantragen. Die Baustellenfahrzeuge dürfen nur in Absprache mit dem AG auf ausgewiesenen Flächen außerhalb des Bauzauns geparkt werden. Für die Verkehrssicherheit ist der AN verantwortlich. Die Baustelleneinrichtungsflächen(siehe beigefügter Baustelleneinrichtungsplan) für Lager- und Parkmöglichkeiten weisen eingeschränkte Kapazitäten auf. Die Lager- und Stellflächen sind nur in Absprache mit der örtlichen Bauleitung zu beanspruchen. Das Parken auf der Anna-Flügge-Straße ist generell untersagt.

Für das Bauvorhaben liegt ein Baugrundgutachten (Hauptuntersuchung) vom BBiG Brandenburger Baugrundingenieure und Geotechniker GmbH vor, das als LV-Unterlage im Anlagenverzeichnis aufgeführt wird.

Die standortbezogenen Grundwasserhauptzahlen lauten wie folgt:

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Allgemeine Vertragsbedingungen		
Niedrigster Grundwasserspiegel: 28,8 m über NHN Mittlerer Grundwasserspiegel: 29,5 m über NHN Höchster Grundwasserspiegel: 30,8 m über NHN Bemessung von Versickerungsanlagen (HGW10): 30,0 m über NHN Bemessung von Grundwasserhaltungen (BGW): 30,0 m über NHN Der Standort liegt nicht in der Schutzzone eines Wasserwerkes. Alle anfallenden Entsorgungsgebühren, die durch Abfälle des AN entstehen, sind vom AN zu übernehmen. Die nächstgelegenen Entsorgungsstellen (Wertstoffhöfe) können bei der Stadtwerke Potsdam erfragt werden. Solange Baufahrzeuge die Verkehrsflächen des öffentlichen Bereiches frequentieren, sind diese ständig zu reinigen, falls erforderlich auch mehrmals täglich. Vom AG wird ein SiGeKo beauftragt. Die Anordnungen des SiGeKo sind zu beachten. Gemäß Arbeitsschutzgesetz sowie der DGUV Vorschrift 1 "Grundsätze der Prävention" hat der Auftragnehmer eine Gefährdungsbeurteilung der auf der Baustelle durchgeführten Arbeiten zu erstellen. Die Gefährdungsbeurteilung ist auf Verlangen dem SiGeKo auszuhändigen. Es sind genormte oder amtlich zugelassene Stoffe und Bauteilen zu verwenden. Für alle auf der Baustelle verwendeten Baustoffe und Bauteile muss die Verwendbarkeit durch einen Übereinstimmungsnachweis bestätigt sein. Der AN des Ausschreibungslos-4 errichtet das Fassadengerüst inkl. Aufzug und wird zur Mitbenützung von AN der Fassadenarbeiten zur Verfügung gestellt. Nach dem Abbau des Fassadengerüsts werden dem AN keine Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge und dergleichen zur Verfügung gestellt. Arbeitsgerüste im Innenbereich sind Bestandteil der entsprechenden Bauleistung und somit in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Allgemeine Vorbemerkungen		
1. Grundlagen der Ausschreibung Die Leistungen sind gemäß den Vorschriften der VOB/B (Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, Teil B) sowie der VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen) in der jeweils aktuellen Fassung auszuführen. Ergänzend gelten die einschlägigen Normen, Verordnungen und gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere die Bauordnung des jeweiligen Bundeslandes, die Arbeitsschutzbestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften. 2. Beschreibung der Leistungen Alle Positionen im Leistungsverzeichnis sind vom AN vollumfänglich, fachgerecht und unter Berücksichtigung der allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen. 3. Baustellenorganisation Die Baustelleneinrichtung erfolgt gemäß den Vorgaben des Bauherrn und ist in Abstimmung mit allen beteiligten Gewerken durchzuführen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die Baustelle stets in einem ordnungsgemäßen und sicheren Zustand gehalten wird. Der Zugang zur Baustelle ist freizuhalten, und es sind Maßnahmen zur Einhaltung der Verkehrssicherungspflichten zu treffen. 4. Bauausführung und Qualitätssicherung Der AN hat die Arbeiten so auszuführen, dass Schäden an angrenzenden Bauwerken und Anlagen vermieden werden. Vor Beginn der Arbeiten sind Bestandsunterlagen und Pläne sorgfältig zu prüfen. Eventuelle Unklarheiten sind unverzüglich mit dem AG oder Planer zu klären. Alle verwendeten Materialien müssen den ausgeschriebenen Spezifikationen entsprechen und auf Wunsch des AG mit Prüfzeugnissen oder Zertifikaten nachgewiesen werden. 5. Ausführungsunterlagen AN Dem Auftragnehmer werden Ausführungsunterlagen zur Verfügung gestellt. Die Ausführungsunterlagen erhält der Auftragnehmer vor Beginn der Ausführung. Die zur Verfügung gestellten Ausführungsunterlagen dienen dem Auftragnehmer dazu, sofort die Montageplanung / Werkplanung und wenn erforderlich statischen Unterlagen und Berechnungen mit eigenem, technisch qualifiziertem Personal zu erstellen. Der Auftragnehmer erhält 1 kompletten Satz Ausführungszeichnungen des Architekten. Hat der Auftragnehmer Bedenken gegen die vom Architekten vorgesehene Art der Ausführung, muss dies schriftlich angezeigt werden. Der Auftragnehmer hat im Rahmen der Werkplanung die Koordinierung seiner Gewerke mit allen am bautätigen Firmen und Gewerken in Eigenregie durchzuführen. Der Auftragnehmer hat nach Erhalt der Ausführungsunterlagen, diese umgehend zu prüfen. Die vom Auftragnehmer gegebenenfalls zu erstellenden Montageunterlagen sind an den Architekten zu übergeben. Mit der Ausführung darf erst begonnen werden, wenn die Montageunterlagen / Werkplanung vom Architekten mit Datum und Sichtvermerk versehen werden. Aus dem Sichtvermerk des Architekten kann ein Mitverschulden an mangelhafter Leistung des Auftragnehmers nicht abgeleitet werden. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, vor Ausführung zu überprüfen, dass seine Ausführung zum Zeitpunkt der Montage der tatsächlichen zur Ausführung gekommenen Bau- und Einrichtungssituation entspricht. Der Auftragnehmer hat alle notwendigen Angaben über Art, Umfang und Reihenfolge für die im Zusammenhang mit seiner zu erbringenden Leistung erforderlichen bauseitigen Vorleistungen und Nebenarbeiten durch andere Auftragnehmer rechtzeitig zu machen und ist für die Wirkung, Arbeitsweise und Leistung dieser bauseitigen Arbeiten im Rahmen seiner Gewährleistung mit verantwortlich. 6. Abrechnung und Mengenprüfung Die Abrechnung erfolgt nach den tatsächlich erbrachten und aufgemessenen Leistungen. Maßgeblich sind die Mengenangaben und Abrechnungsregeln gemäß den Vorgaben der VOB/C. Vor der Abrechnung sind alle erbrachten Leistungen vom AG oder dessen Bevollmächtigtem zu prüfen und abzunehmen. Die Rechnungen sind im Original in Papierform jeweils 1-fach bei der zuständigen Objektüberwachung, bzw. dem zuständigen Fachplaner (z.B. HLSE oder Landschaftsbau) sowie digital beim Bauherren einzureichen. Alle Rechnungen sind in kumulierter und prüfbarer Form aufzustellen. Nachtragsangebote sind in Papierform beim AG, sowie zusätzlich digital beim AG und Architekt einzureichen. 7. Sicherheit und Arbeitsschutz Der AN ist verpflichtet, die gültigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten. Der AN trägt die Verantwortung für die Sicherheit seiner Mitarbeiter und der von ihm beauftragten Nachunternehmer auf der Baustelle. 8. Entsorgung und Umweltschutz Anfallende Abfälle sind gemäß der Gewerbeabfallverordnung sortenrein getrennt zu sammeln, zu befördern		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Allgemeine Vorbemerkungen		
und nach Maßgabe des § 8 Abs. 1 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vorrangig der Vorbereitung zur Wiederverwendung oder dem Recycling zuzuführen. Im Fall der Abweichung von diesen Pflichten ist das Vorliegen der Voraussetzungen nach § 8 Abs. 2 GewAbfV zu dokumentieren. Nicht getrennt gehaltene Abfälle sind unverzüglich einer Aufbereitung oder Vorbehandlung zuzuführen. Die Einhaltung dieser Pflicht oder die Abweichung davon (Zuführung zu einer sonstigen Verwertung) sowie die Gründe hierfür sind zu dokumentieren: Es ist darauf zu achten, dass während der Bauausführung keine schädlichen Stoffe in das Erdreich, Grundwasser oder die Umgebung gelangen. 9. Terminplanung und Fristen Die Einhaltung der im Bauzeitenplan festgelegten Termine ist zwingend erforderlich. Verzögerungen sind unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Der AN hat durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass Terminverzögerungen vermieden oder minimiert werden. 10. Abweichungen und Änderungen Abweichungen von der Ausschreibung oder zusätzliche Leistungen dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers oder Planers ausgeführt werden. Änderungen oder Ergänzungen, die sich während der Bauausführung ergeben, sind in einer Zusatzvereinbarung festzuhalten. 11. Dokumentation und Nachweise Der AN hat eine lückenlose Bau bzw. Projektdokumentation zu führen, die dem AG auf Verlangen zur Verfügung zu stellen ist. Nach Abschluss der Arbeiten sind dem AG alle relevanten Unterlagen wie Prüfprotokolle, Abnahmeberichte, Meßberichte, Statische Nachweise, Lieferscheine, Entsorgungsnachweise, Material und Qualitätsnachweise, Fachbauleitererklärung, Bedienungsanleitungen, Pflege und Wartungshinweise, Werk und Montagepläne, Geräteverzeichnisse, Herstellererklärungen, technische Abnahmen und Prüfungen sowie sonstige Nachweise und Unterlagen in 3-facher Papieraufbereitung in beschrifteten Ordnern und 1-fach digital Stick zu übergeben. Die Papier- und die digitale Fassung müssen die gleichen Inhalte besitzen. Diese Aufzählung ist nicht abschließend. Die technische Dokumentation, die der Bau- bzw. Errichtungsphase zuzuordnen ist, vervollständigt die werkvertragliche Bauleistung und ist eine wesentliche Voraussetzung für eine ordnungsgemäße und dauerhafte Nutzbarkeit des fertiggestellten Werkes. 12. Gewährleistung Für die erbrachten Leistungen gilt die gesetzliche Gewährleistung nach den Vorschriften des BGB in Verbindung mit der VOB/B. Mängel, die während der Bauzeit oder innerhalb der Gewährleistungsfrist auftreten, sind vom AN auf eigene Kosten zu beseitigen. 13. Bautageberichte Der AN ist verpflichtet, tägliche Bautageberichte über seine Leistung und die wesentlichen Ereignisse auf der Baustelle anzufertigen und diese Berichte dem AG bzw. seinem Vertreter auf der Baustelle auf Verlangen, spätestens jedoch wöchentlich zur Kenntnis vorzulegen. Der AG bzw. sein Vertreter hat die Kenntnisnahme durch seine Unterschrift zu bestätigen. Es steht ihm frei, eine vom Inhalt des Berichtes abweichende Sachdarstellung vorzunehmen und im Bautagebericht zu kommentieren. Aus dem Bautagebericht muss Folgendes hervorgehen: • Anzahl der Beschäftigten, deren Qualifikation • tägliche Arbeitszeit vor Ort • maximale und minimale Temperatur, Wetterlage, Witterungsverlauf • genaue Bezeichnung der ausgeführten Arbeiten (nach Leistungsart und -ort, Zuordnung zu Pos. des LV) • eingesetzte Großgeräte, Leistungsfortschritt, Unterbrechungen • Unfälle bzw. sonstige besondere Ereignisse • Die Bautagesberichte sind gemäß der Titeltzusammenstellung des LV's zu gliedern. • Der erste Bautagesbericht ist dem AG als Entwurf zur Genehmigung in Bezug auf Form, Format, Inhalt etc. vorzulegen. 14. Baustellenbesprechungen Der AN hat zu den Baustellenbesprechungen, die der AG regelmäßig durchführt, einen geeigneten, bevollmächtigten und deutschsprachigen Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils 1 x wöchentlich statt. Die Teilnahme ist ab Vorbereitung / Beginn der Ausführung bis zur vollständigen Abnahme der Leistungen verpflichtend. Auf Anfrage und in Abstimmung mit der Objektüberwachung kann im Ausnahmefall die Teilnahme ausgesetzt werden. Bei nicht genehmigter Abwesenheit erfolgt ein Einbehalt bei der Abrechnung. 15. Schlussbestimmungen		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Allgemeine Vorbemerkungen		
Sollten einzelne Punkte dieser Vorbemerkungen unwirksam sein, bleibt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen unberührt. Ergänzende Regelungen oder Vereinbarungen sind schriftlich zu treffen und Bestandteil des Vertrages. 16. Bemusterungen Die Bemusterungen aller Fassaden- und Dachbauteile sind soweit möglich in einem gemeinsamen gebündelten Termin durchzuführen. Die Koordination erfolgt über den AG Alle Kosten, die sich aus den vorgenannten allgemeinen Vorbemerkungen ergeben sind mit den Einheitspreisen der Leistungsbeschreibung abgegolten bzw. unter der Hauptposition der Baustelleneinrichtung zu kalkulieren.		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Standardbesch Abrechnungseinheiten		
Standardbesch Abrechnungseinheiten STLB-Bau 10/2024 099 Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen: h = Stunde, d = Tag, Wo = Woche, Mt = Monat, a = Jahr, cm = Zentimeter, cm2 = Quadratzentimeter, m = Meter, m2 = Quadratmeter, m3 = Kubikmeter, l = Liter, St = Stück, kg = Kilogramm, t = Tonne, mh = Meter x Stunde, md = Meter x Tag, mWo = Meter x Woche, mMt = Meter x Monat, ma = Meter x Jahr, m2d = Quadratmeter x Tag, m2Wo = Quadratmeter x Woche, m2Mt = Quadratmeter x Monat, m3d = Kubikmeter x Tag, m3Wo = Kubikmeter x Woche, m3Mt = Kubikmeter x Monat, Sth = Stück x Stunde, Std = Stück x Tag, StWo = Stück x Woche, StMt = Stück x Monat, td = Tonne x Tag, tWo = Tonne x Woche, tMt = Tonne x Monat.		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Anlagenverzeichnis		
Anlagenverzeichnis		
Architektur		
• 1081-AR-PP-00000-LAGEPLAN_250923 • 1081-AR-PP-01000-ERDGESCHOSS_250820 • 1081-AR-PP-01001-AUSSENANLAGEN_250820 • 1081-AR-PP-01010-1. OBERGESCHOSS_250820 • 1081-AR-PP-01020-2. OBERGESCHOSS_250820 • 1081-AR-PP-01030-3. OBERGESCHOSS_250820 • 1081-AR-PP-01040-DACHGESCHOSS_250820 • 1081-AR-PP-01050-DACHDRAUFSICHT_250820 • 1081-AR-PP-01990-UNTERGESCHOSS_250820 • 1081-AR-PP-02000-ANSICHT NORD & WEST_250820 • 1081-AR-PP-02010-ANSICHT OST_250820 • 1081-AR-PP-02020-ANSICHT INNEN NORD & INNEN SÜD_250820 • 1081-AR-PP-03000-SCHNITT A-A_250820 • 1081-AR-PP-03010-SCHNITT B-B, C-C & D-D_250820 • 1081-AR-PP-10507-TORPLAN_250923 • 250819_1081_Detailsammelmappe • 1081-AR-PP-10408-KONZEPT BAULOGISTIK BLOCK IV LOS2- BAUGRUBENPLAN_251216 • 1081-AR-PP-01000-B-ERDGESCHOSS_Beilage-Türliste_250612 • 1081-AR-PP-01010-B-1. OBERGESCHOSS_Beilage-Türliste_250612 • 1081-AR-PP-01020-B-2. OBERGESCHOSS_Beilage-Türliste_250612 • 1081-AR-PP-01030-B-3. OBERGESCHOSS_Beilage-Türliste_250612 • 1081-AR-PP-01040-B-DACHGESCHOSS_Beilage-Türliste_250612 • 1081-AR-PP-01990-B-UNTERGESCHOSS_Beilage-Türliste_250612 • 240510_1081_Farb- und Materialkonzept_Bauqualitätssicherung • 240923_1081_BAB_Wohnheim für Studierende • 231218_1081_VIS_Innenhof • 231218_1081_VIS • 231218_1081_VIS_Straßenperspektive 02		
Statik		
• 240515_TWP_LP4_Anna-Flügge-Str.2_Gesamtdokument • 240627_TWP_LP4_Anna-Flügge-Str. 2-3_1.NT • 240726_1081_BS_Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam_BSN LP4_Index A • Statische Berechnung Baugrubenverbau vom 03.07.2024-neu_signiert • 1081-ST-S-F0000-A_BOHRPFÄHLE_250228 • 1081-ST-S-F0001-B_BODENPLATTE_250710 • 1081-ST-S-UG000-C_UNTERGESCHOSS_250722 • 1081-ST-S-01000-C_ERDGESCHOSS_250722 • 1081-ST-S-01010-B_1.OBERGESCHOSS_250722		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Anlagenverzeichnis		
• 1081-ST-S-01020-B_2.OBERGESCHOSS_250722 • 1081-ST-S-01030-B_3.OBERGESCHOSS_250722 • 1081-ST-S-01040-_DACHGESCHOSS_250326 • 1081-ST-S-TR000-B_TREPPENLÄUFE UG-EG_250722 • 1081-ST-S-TR010-B_TREPPENLÄUFE EG-DG_250722 • 1081-ST-B-F0000-UNTERE BEWEHRUNG BODENPLATTE • 1081-ST-B-F0001-OBERE BEWEHRUNG BODENPLATTE		
Bauphysik		
• 240314_Bvh. Potsdam_NW Schallschutz_LP4_(23-T-172) • 240314_Energieeinsparnachweis_Anna-Flügge- Straße_LP4 • sommerlicher Wärmeschutz DG		
Brandschutz		
• 240726_1081_BS_Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam_BSN LP4_Index A • 250505_1081_BS_Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam_1.Ergänzung		
HKLSE		
• 1081-HT-PP-4101D_GR-UG_250423 • 1081-HT-PP-4102D_GR-EG_250423 • 1081-HT-PP-4104C_GR-Regelgeschoss_250423 • 1081-HT-PP-4106B_GR-DG_250423 • 1081-HT-PP-4107B_GR-DD_250423 • 1081-HT-PP-5101_DeWohnung_250423 • 1081-ET-PP-4502C_GR-EG_250423 • 1081-ET-PP-4503C_GR-1OG_250423 • 1081-ET-PP-4504C_GR-2OG_250423 • 1081-ET-PP-4505C_GR-3OG_250423 • 1081-ET-PP-4506C_GR-DG_250423 • 1081-ET-PP-4507C_GR-DD_250423 • 1081-HKLSE-PP-5101E_DeWohnung • 1081-BAU-PP-4B01D_GR-UG_250423 • 1081-BAU-PP-4B02_GR-EG_250523 • 1081-BAU-PP-4B07B_GR-DD_250423 • 1081-BAU-PP-5B01_Wandscheibe_250523		
Vermessung		
• ALP Potsdam Am Kanal 45 + Anna-Flügge-Straße 2,3 Studentenwerk Potsdam		
Archäologische Untersuchung		
• BP_2024_56_Zwischenbericht		
Baugrunduntersuchung		
• 240408_1081_Potsdamer Mitte Block IV Los 2 Antrag GWA • 240408_1081_Potsdamer Mitte Block IV Los 2 Antrag GWA-UVP • potsdam bibliothek stellungnahme gründung • potsdam neubau studentenwerk baugrund		
Regenwasser Versickerungsplaner		
23095-240314-BF-Plan		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium
Anlagenverzeichnis		
• 23095-240314-LP-Lageplan • 23095-240314-DP-Detailplan • 23095-240314-TB Kampfmittelsondierung • 05.4B_koordinierter Leitungsplan SPM ZA VE1 • 14.2.1C_RQ Kaiser (Anna-Flügge) -Schwert (Erika-Wolf) • 14.2.2_RQ-Schwert (Erika-Wolf)-Kaiser (Anna-Flügge) • 2019-02-12_Rückbau FH-P_Munitionsfreimessung (STP)		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.02	Untertitel	Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.02	Untertitel Technische Vorbemerkungen			
	DIN-Normen, Vorschriften und Richtlinien: Es gelten alle DIN-Vorschriften, sowie alle weiteren Richtlinien, Verordnungen, Merkblätter, Verarbeitungsrichtlinien etc., die durch die Ausführung berührt werden jeweils in der neuesten Fassung. - DIN EN 410 - Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen - DIN EN 1279-1 Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 1: Allgemeines, Systembeschreibung, Austauschregeln, Toleranzen und visuelle Qualität - DIN EN 1627 - Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung - DIN 4108-4 - Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte - DIN 4109-1 - Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen - DIN 4109-35 - Schallschutz im Hochbau - Teil 35: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) - Elemente, Fenster, Türen, Vorhangfassaden - DIN EN ISO 10077-1 - Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines - DIN EN 12207 - Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Klassifizierung - DIN EN 12208 - Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Klassifizierung - DIN EN 12210 - Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Klassifizierung - DIN EN 12519 - Fenster und Türen - Terminologie - DIN EN 14351-1 - Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren - DIN 18055 - Kriterien für die Anwendung von Fenstern und Außentüren nach DIN EN 14351-1 Die beschriebene Leistungen beinhalten: - Die Glasscheiben von den strassenseitigen Fenstern sollen ausschließlich nicht reflektierend, beschichtet oder eingefärbt sein. - Anlieferung der Fenster und Türen mit allen benötigten Beschlägen - Anlieferung des benötigten Montagematerials (z.B. Kompriband, Fenster-bauschrauben, Dichtbänder, Fensterschaum etc.) - Montage fachgerecht nach DIN 18055, DIN 4108-2 und RAL-Leitfaden zur Fenstermontage - Einbau der Fenster in die vorbereitete Rohbauöffnung einschließlich Ausrichtung, lot- und fluchtgerechter Fixierung - Mechanische Befestigung mit zugelassenen Rahmenschrauben oder Ankern entsprechend den statischen Anforderungen - Dreistufige Abdichtung nach RAL-Montagerichtlinien: Innen: Luftdichte und dampfdichte Abdichtung nach Norm Mitte: Wärmedämmung mit zugelassenem PU-Schaum oder Alternativmaerial Außen: Schlagregendichte Abdichtung			

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.03	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.03 Untertitel Baustelleneinrichtung				
06.01.03.0001 Baustelleneinrichtung				
Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle einschl. Entfernung von Verunreinigungen, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: • Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze • notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel für Errichtung der Dachkonstruktionen • Material-Vorhaltekosten • sowie alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat. Es werden folgende Leistungen bauseits zur Verfügung gestellt: • Fassadengerüst (durch Los Fassadenarbeiten) • Bauwasser • Baustrom • Baukran • 2 St. WC/Sanitärcontainer mit sämtlichen Ver-/Entsorgungsanschlüssen und Einrichtungen • 2 Stück Umkleidecontainer mit sämtlichen Ver-/Entsorgungsanschlüssen und Einrichtungen • 2 Stück Aufenthaltscontainer mit sämtlichen Ver-/Entsorgungsanschlüssen und Einrichtungen • 1 Stück Teeküchecontainer mit sämtlichen Ver-/Entsorgungsanschlüssen und Einrichtungen Die Nutzung von weiteren Teilen der Baustelleneinrichtung ist mit dem Bauhauptunternehmer abzustimmen. Kostenbeteiligung für die Mitbenutzung von sanitären Anlagen, Baustrom und Bauwasser sowie Baustellensicherheit. - 0,5% der Netto-Abrechnungssumme für Baustrom/ Bauwasser - 0,5% der Netto-Abrechnungssumme für Sanitärcontainer Lager- und Materialcontainer müssen durch den AN bei Bedarf auf Kosten des AN gestellt, unterhalten und geräumt werden, dies ist mit einzukalkulieren. Vom AG wird für diese Zwecke des AN eine Stellplatzfläche in der Größe eines Container-Systemmoduls zur Verfügung gestellt, siehe dafür den Plan: 1081-AR-PP-10408-KONZEPT BAULOGISTIK BLOCK IV LOS2- BAUGRUBENPLAN_251216				
.....		1 psch	GP	
Summe Untertitel 06.01.03		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.04	Untertitel	Planung und Statik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.04	Untertitel	Planung und Statik		
06.01.04.0001	Statischer Nachweis			
	Statischer Nachweis und sonstige Nachweise Für die nachfolgend beschriebenen Bauteile sind alle statische Nachweis prüfbar herzustellen. Diese sind rechtzeitig, dem Bauablauf angepasst, dem Prüfstatiker vorzulegen und abzustimmen. Nach Freigabe der Unterlagen sind diese erneut, korrigiert vorzulegen. Für die Prüfung und Freigabe sind ca. 3 Wochen einzuplanen. Die Statik umfasst alle für die Erstellung und Genehmigung relevanten Bauteile und Baustoffe. Dies ist u.a.: • Statische Berechnung der Tragfähigkeit aller in den nachfolgenden Titeln erfassten Konstruktionen bis zur Einleitung in das Gebäudetragwerk, einschließlich Verglasung, Dübel und Verankerungen. • Nachweise zur Einhaltung des Brandschutzes • Dichtigkeitsnachweise • Tauglichkeitsnachweise der verwendeten Materialien und Einwirkungen von Materialien untereinander. • weitere nicht genannte, jedoch für die Fertigstellung der Bauteile notwendigen Nachweise. In dieser Position ist die sämtliche Erstellungen der vor genannten Nachweise für alle ausgeschriebene Bauteile anzubieten.			
	.....	1 psch		GP
06.01.04.0002	Werkplanung			
	Erstellen von Werkstatt-, Verlege-, Montage- und Detailplänen nach Aufmaß vor Ort, Grundlage bilden die von der Planung zur Verfügung gestellte Statikunterlagen, Übersichten, Konstruktions- und Ausführungszeichnungen, sowie die Ausführungsbeschreibungen dieses LVs. Vorlage zur Prüfung und Freigabe an die Planer:in, in einem prüfbar Maßstab, bei Bedarf erfolgt mind. eine Korrektur und Wiedervorlage bei der Planer:in. Korrekturen sind einzupflegen. Zeiten für Erstellung und Prüfläufe sind einzukalkulieren. Erkennbar sein müssen sämtliche: Bauwerksanschlüsse, Befestigungsart, Abdichtungen Innen und Außenseite, etc, Beginn und Lieferung von Aufmaß, Werkplanung und Werkstatik haben gem. der benannten Termine und Fristen in den Anlagen/Formblättern dieser Ausschreibung zu erfolgen			
	.....	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.04	Untertitel	Planung und Statik		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Untertitel 06.01.04			Planung und Statik, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.05	Untertitel	Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.05 Untertitel Fenster				
06.01.05.0001	Einfachfenster B 1200 mm H 2000 mm 2tlg 39dB 1,3W/m2K g0,5 Rahmen Holz-Alu Isolierglas 2fach ESG Dichtungsband Folie überputzbar STLB-Bau 04/2025 026 TA Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen '1200' mm, Höhe Blendrahmen '2000' mm, 2-teilig, senkrecht geteilt, mit Stulp, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig, Befestigungsuntergrund Hochlochziegel, Leibungsmontage außen, Leibung mit Außenanschlag, umlaufend, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 4 (Prüfdruck P1 1600 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 9 A (600 Pa) DIN EN 12208, bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,5 DIN EN 410, Lichtdurchlässigkeit über 75 bis 80 %, mit fensterintegriertem Lüftungselement, passiv, Lage seitlich, Lüftungselement wird gesondert vergütet, Rahmen innen aus Holz, außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig, Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert, seidenglänzend, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Farbton Rahmen außen RAL 9007 Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil Drehkipp, 2. Teil Dreh, Fenster transparent und transluzent mit 2 Füllungen, aus Isolierglas, 2-fach, mit ESG einseitig, UV-beständiger Randverbund, als absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer, am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 1081-AR-DP-10711-VA . Lohn Sonsti...			
		7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.05	Untertitel	Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.05.0002	Einfachfenster B 1200 mm H 2000 mm 2tlg 39dB 1,3W/m2K g0,5 Rahmen Holz-Alu Isolierglas 2fach ESG Dichtungsband Folie überputzbar STLB-Bau 04/2025 026 TA Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen '1200' mm, Höhe Blendrahmen '2000' mm, 2-teilig, senkrecht geteilt, mit Stulp, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Leibungsmontage außen, Leibung mit stumpfem Anschlag, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 4 (Prüfdruck P1 1600 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 9 A (600 Pa) DIN EN 12208, bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,5 DIN EN 410, Lichtdurchlässigkeit über 75 bis 80 %, mit fensterintegriertem Lüftungselement, passiv, Lage seitlich, Lüftungselement wird gesondert vergütet, Rahmen innen aus Holz, außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig, Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert, seidenglänzend, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Farbton Rahmen außen RAL 9007 Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil Drehkipp, 2. Teil Dreh, Fenster transparent und transluzent mit 2 Füllungen, aus Isolierglas, 2-fach, mit ESG einseitig, UV-beständiger Randverbund, als absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer, am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 1081-AR-DP-10602-VA . Lohn Sonsti...			
		14 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.05	Untertitel	Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.05.0003	Einfachfenster B 1200 mm H 2200 mm 2tlg 39dB 1,3W/m2K g0,5 Rahmen Holz-Alu Isolierglas 2fach ESG Dichtungsband Folie überputzbar STLB-Bau 10/2024 026 TA Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen '1200' mm, Höhe Blendrahmen '2200' mm, 2-teilig, senkrecht geteilt, mit Stulp, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig, Befestigungsuntergrund Hochlochziegel, Leibungsmontage außen, Leibung mit Außenanschlag, umlaufend, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 4 (Prüfdruck P1 1600 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 9 A (600 Pa) DIN EN 12208, bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,5 DIN EN 410, Lichtdurchlässigkeit über 75 bis 80 %, mit fensterintegriertem Lüftungselement, passiv, Lage seitlich, Lüftungselement wird gesondert vergütet, Rahmen innen aus Holz, außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig, Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert, seidenglänzend, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Farbton Rahmen außen RAL 9007 Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil Drehklipp, 2. Teil Dreh, Fenster transparent und transluzent mit 2 Füllungen, aus Isolierglas, 2-fach, mit ESG einseitig, UV-beständiger Randverbund, als absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer, am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 1081-AR-DP-10711-VA . Lohn Sonsti...			
		37 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.05	Untertitel	Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.05.0004	Einfachfenster B 1200 mm H 1460 mm 2tlg 39dB 1,3W/m2K g0,5 Rahmen Holz-Alu Isolierglas 2fach ESG Dichtungsband Folie überputzbar STLB-Bau 10/2024 026 TA Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen '1200' mm, Höhe Blendrahmen '1460' mm, 2-teilig, senkrecht geteilt, mit Stulp, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig, Befestigungsuntergrund Hochlochziegel, Leibungsmontage außen, Leibung mit Außenanschlag, umlaufend, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 4 (Prüfdruck P1 1600 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 9 A (600 Pa) DIN EN 12208, bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,5 DIN EN 410, Lichtdurchlässigkeit über 60 bis 75 %, mit fensterintegriertem Lüftungselement, passiv, Lage seitlich, Lüftungselement wird gesondert vergütet, Rahmen innen aus Holz, außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig, Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert, seidenglänzend, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Farbton Rahmen außen RAL 9007 Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil Drehklipp, 2. Teil Dreh, Fenster transparent und transluzent mit 2 Füllungen, aus Isolierglas, 2-fach, mit ESG einseitig, UV-beständiger Randverbund, als absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer, am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 1081-AR-DP-10807-VA . Lohn Sonsti...			
		18 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.05	Untertitel	Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.05.0005	Zulage Einfachfenster EG B 1200 mm H 2000 mm für Sicherheitsfolierung			
	Zulage zu den Fenstern in der Position 07.04.0002 und 0006 für nachträgliches Anbringen von Sicherheitsfolierung mit Widerstandsklasse P2A, durchwurfhemmend, Stärke: 300µ, zusätzlich UV-Filter integriert.			
	Lohn			
	Sonsti... ..	14 St	EP	GP
06.01.05.0006	Zulage Einfachfenster für andere Farbton Außen			
	Zulage zu den Fenstern in der Position 05.05.0001bis 05.05.0004 für einen anderen Farbton, anstatt RAL 9007 in RAL 1036.			
	Lohn			
	Sonsti... ..	29 St	EP	GP
Summe Untertitel 06.01.05			Fenster, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.06	Untertitel	Außenfensterbänke Alu		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.06	Untertitel Außenfensterbänke Alu			
06.01.06.0001	Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 230mm L 1200 mm STLB-Bau 10/2024 022 TA Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 1,5 mm, Farbton RAL 1036 bzw. RAL 9007 Breite 230 mm, Länge '1200' mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung 20 mm, einschl. Antidröhnschicht, mit seitlichen Abschlüssen, geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen, Untergrund Mauerwerk, unterstopfen mit Faserdämmstoff, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 1081-AR-DP-10602-VA, 1081-AR-DP-10711-VA . Lohn Sonsti... ..			
		91,2 m	EP	GP
Summe Untertitel 06.01.06		Außenfensterbänke Alu, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.07	Untertitel	Fensterlüfter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.07 Untertitel Fensterlüfter				
06.01.07.0001 Schalldämmlüfter Alu Rw 50 dB				
STLB-Bau 10/2024 029 TA				
Schalldämmlüfter als Zuluftelement, thermisch getrennt, aus Aluminium, eloxiert, Farbton silber, einschl. Wetter- und Insektenschutz,				
bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw '50' dB, bezogen auf eine Prüffläche von 1,9 m2,				
Luftdurchgangsleistung durch natürliche Lüftung in m3/h x m 50				
bei einem Druckunterschied 10 Pa, mit Drehgriff, als Einzelsteuerung, im Rahmenprofil waagerecht einbauen.				
Lohn				
Sonsti... ..		75 St	EP	GP
Summe Untertitel 06.01.07				
Fensterlüfter, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.08	Untertitel	Bemusterungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.08	Untertitel Bemusterungen			
06.01.08.0001	Handmuster der Fenstergläser Erstellen von 3 Stück Handmustern der ausgeschriebenen Glastypen zur Bemusterung und Abstimmung hinsichtlich Glasfarbigkeit, Lichtdurchlässigkeit, Reflexionsverhalten und Oberflächenwirkung im Maßstab 1:1. Größe (BxH): ca. 30 x 20 cm. Die Lieferung erfolgt frei Haus ins Büro des Generalplaners. Ggf. Nachlieferung bei Beanstandung (max. 1 Runde einkalkuliert)			
	.....	1 psch		GP
06.01.08.0002	Bemusterung Fenster Bemusterung der unter Pos. 06.01.05.0001 ausgeschriebenen Einfachaußenfenster (Holz/Aluminium, 1.200 × 2.000 mm, RAL 9007 außen) vor finaler Auftragserteilung. Das Bauvorhaben liegt im Sanierungsgebiet Potsdamer Mitte, Block IV – eine Materialbemusterung mit dem Bereich Denkmalpflege und dem Bereich Stadtraum-Mitte der Landeshauptstadt Potsdam ist daher erforderlich. Leistungsumfang: • Vorlage von Musterprofilstücken (Blendrahmen / Flügelrahmen, mind. ca. 30 cm Länge) mit fertig ausgeführter Oberfläche: innen Holz Fichte lasiert seidenglänzend, außen Aluminium pulverbeschichtet RAL 9007 und 1036. • Vorlage von Farbmustertafeln und Produktdatenblättern inkl. Nachweise zu bauphysikalischen Anforderungen ($U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, R_w 39 dB, Schlagregendichtheit Kl. 9A, Windlast Kl. 4) • Bereitstellung der Muster mind. 10 Werktage vor Bemusterungstermin • Terminkoordination über den Sanierungsträger (AG vermittelt Kontakt) • Teilnahme am gemeinsamen Bemusterungstermin mit Denkmalpflege und Stadtraum-Mitte – gebündelt mit weiteren Fassadenbauteilen desselben Termins • Ggf. Nachbemusterung bei Beanstandung (max. 1 Runde einkalkuliert) • Kurzes Bemusterungsprotokoll (Datum, Teilnehmer, Freigabe) Hinweis: Lieferung und Einbau der Fenster erst nach schriftlicher Freigabe durch Denkmalpflege/Stadtraum-Mitte zulässig. AN hat AG spätestens 4 Wochen vor Einbaubeginn auf ausstehende Bemusterung hinzuweisen.			
	.....	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.08	Untertitel	Bemusterungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.08.0003	Bemusterung Fensteraußenbank			
	Bemusterung der unter Pos. 06.01.06.0001 ausgeschriebenem Außenfensterbänke aus Aluminium-Strangpressprofilen (1,5 mm, beschichtet, RAL 1036 bzw. RAL 9007) vor finaler Auftragserteilung. Das Bauvorhaben liegt im Sanierungsgebiet Potsdamer Mitte, Block IV – eine Materialbemusterung mit dem Bereich Denkmalpflege und dem Bereich Stadtraum-Mitte der Landeshauptstadt Potsdam ist daher erforderlich. Leistungsumfang: • Vorlage von Musterprofilstücken (mind. ca. 30 cm Länge) mit fertig ausgeführter Pulverbeschichtung in beiden Farbtönen RAL 1036 und RAL 9007 • Vorlage von Farbmustertafeln und Produktdatenblättern des Herstellers • Bereitstellung der Muster mind. 10 Werktage vor Bemusterungstermin • Terminkoordination über den Sanierungsträger (AG vermittelt Kontakt) • Teilnahme am gemeinsamen Bemusterungstermin mit Denkmalpflege und Stadtraum-Mitte – gebündelt mit weiteren Fassadenbauteilen desselben Termins, vorzugsweise zusammen mit der Fensterbemusterung • Ggf. Nachbemusterung bei Beanstandung (max. 1 Runde einkalkuliert) • Kurzes Bemusterungsprotokoll (Datum, Teilnehmer, Freigabe) Hinweis: Lieferung und Einbau der Fenster erst nach schriftlicher Freigabe durch Denkmalpflege/Stadtraum-Mitte zulässig. AN hat AG spätestens 4 Wochen vor Einbaubeginn auf ausstehende Bemusterung hinzuweisen.			
	.....	1 psch		GP
Summe Untertitel 06.01.08		Bemusterungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.09	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.09	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
	Stundenlohnarbeiten Die nachstehenden Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Sie enthalten den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten sind jedoch nicht eingerechnet. Aufsichtsstunden werden nur nach vorheriger Vereinbarung vergütet. Sollte der Bieter über eine unten aufgeführte Berufsgruppe nicht verfügen, hat er die nächsthöher qualifizierte einzusetzen. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn dem Umfang nach mit dem AG ausdrücklich vereinbart wurden (§ 2 Abs. 10 VOB/B). Stundenlohnzettel sind werktäglich zur Unterschrift vorzulegen. Die nachstehenden Verrechnungssätze für die Stundenlohnarbeiten gelten unabhängig von der Anzahl der tatsächlich geleisteten Stunden.			
06.01.09.0001	Bauvorarbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Lohn Sonsti... 5 h EP GP			
06.01.09.0002	Baufacharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Lohn Sonsti... 10 h EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06	Los	Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)		
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium		
06.01.09	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.09.0003	Bauhelfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	STLB-Bau 10/2024 091			
	Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in			
	der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst			
	sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-			
	und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und			
	lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,			
	Wagnis und Gewinn.			
	Lohn			
	Sonsti... ..	10 h	EP	GP
Summe Untertitel 06.01.09		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Titel 06.01		Fenster aus Holz-Aluminium, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Anna-Flügge-Straße 2-3, 14467 Potsdam (1081)

06 Los Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.01	Titel	Fenster aus Holz-Aluminium	5	.....
06.01.01	Untertitel	Allgemein	5	nur Textinformation
06.01.02	Untertitel	Technische Vorbemerkungen	16	nur Textinformation
06.01.03	Untertitel	Baustelleneinrichtung	17	.....
06.01.04	Untertitel	Planung und Statik	18	.....
06.01.05	Untertitel	Fenster	20	.....
06.01.06	Untertitel	Außenfensterbänke Alu	25	.....
06.01.07	Untertitel	Fensterlüfter	26	.....
06.01.08	Untertitel	Bemusterungen	27	.....
06.01.09	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	29	.....
Summe Los 06 Los-5 (Fenster aus Holz-Aluminium)				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				