

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	11
2.	Vorbereitende Arbeiten.....	14
3.	Fenster - Aluminium-Fenster.....	15
4.	Screenanlagen für Sonnen- und Insektenschutz.....	26
5.	Stahlunterkonstruktion.....	30
6.	Stundenlohnarbeiten.....	32
7.	.....	33
	Zusammenstellung.....	34

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Krankenhaus am Urban
Projektname:	302_KAU
PLZ:	10967
Ort:	Berlin
Straße:	Dieffenbachstraße 1

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:

Datum der Angebotseröffnung:

Uhrzeit der Angebotseröffnung:

Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)

Ausführungsende: (Soll)

Ausführungsbeginn: (Ist)

Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Vivantes Service GmbH
	Facility Management und Bau
	Fachbereich Bau
Straße:	Aroser Allee 72-76
PLZ:	13407
Ort:	Berlin

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Fenster und Sreenanlagen
LV-Name:	026

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

1. Allgemeine Vorbemerkungen

Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind im Krankenhaus am Urban Diefenbachstraße 1 in 10967 Berlin auf der Station 51 in der 5 Etage auszuführen und dürfen den laufenden Betrieb auf den anderen Stationen nicht beeinflussen.

Das Gebäude steht unter Denkmalschutz. Der Fensteraustausch und die Ausführung wurde mit der UDB und der LDB abgestimmt und durch ein bereits hergestelltes Musterfenster auf der Station freigegeben.

Die Leistung umfasst die Herstellung, Lieferung und Montage neuer Aluminiumisolierglasfenster, teilweise mit aussenliegenden Sonnenschutz (Planprodukt ROMA zipScreen), Sonnenschutzverglasung und/oder Fliegengitter als Screenbehang.

Die Demontage der Bestandsfensterelemente erfolgt im Zusammenhang mit der Schadstoffsanierung und ist nicht Bestandteil der Leistung.
Sollten sich im Verlauf der Baumaßnahme andere Erkenntnisse zu den verwendeten Altmaterialien ergeben, ist der AN verpflichtet, die Arbeiten umgehend einzustellen und den AG umfassend zu informieren, um die weitere Arbeitsweise abzustimmen.

Das Aufstellen einer Arbeitsschutzrüstung an der Fassade ist nach Aussage des AG nicht möglich. Die für die Ausführung der Arbeiten notwendig Notwendige PSA, stellt der Auftragnehmer.
Diese Aufwendungen sind in den einzelnen LV- Positionen abzurechnen.
Ebenfalls ist ein Sicherungskonzept in Abstimmung mit dem Statiker zu erstellen. Anschlagpunkte sind vor Beginn der Arbeiten festzulegen.

Die Lieferung sämtlicher Materialien, das Vorhalten von Lagerräumen, der Geräte, An- und Abtransport sowie alle Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Unterbringmöglichkeiten für Handwerker, stehen bauseits nicht zur Verfügung.
Erforderliche Nachträge für zusätzliche, nicht beauftragte Leistungen, sind sofort nach Feststellung einzureichen. Die Ausführung darf erst nach schriftlicher Beauftragung erfolgen. Nachträgliche Aufforderungen werden nicht anerkannt.
Es wird darauf hingewiesen, dass sämtliche vom Bieter geforderten Angaben zu den Positionen aufzuführen sind, fehlende Bieterangaben können zum Ausschluß des Angebotes führen.
Falls an den für die Bieterergänzungen ausgewiesenen Stellen Einträge nicht möglich sein sollten müssen die entsprechenden Angaben in einem gesonderten Zusatzvermerk aufgeführt werden damit eine Wertung des Angebots erfolgen kann.

Einzelleistungen können bei Bedarf zu gesonderten Zeiten ohne Anspruch auf Anpassung der Einheitspreise abgerufen werden.

Folgende Leistungen sind preislich in den einzelnen LV - Positionen zu berücksichtigen :

- Unterbringmöglichkeiten für Handwerker, stehen bauseits nicht zur Verfügung
- die Bearbeitung erfolgt raumweise in örtlich getrennten Teilabschnitten (3 Abschnitte) innerhalb der Station sowie in zeitlich getrennten Abschnitten .
- für den Einbau der Fenster je Abschnitt werden ca. 8 Wochen angesetzt.
- für den Abruf von Einzelleistungen ist eine Reaktionszeit von max 3 Tagen sicherzustellen!
- Die Baumaßnahme wird unter laufendem Betrieb auf den anderen Stationen durchgeführt!
- erhöhter Abstimmungsbedarf zur Sicherstellung des ungestörten Krankenhausbetriebes
- Lärmintensive Arbeiten sind im Zeitraum von 12:00-14:00 Uhr untersagt !

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU **Krankenhaus am Urban**
LV: 026 **Fenster und Sreenanlagen**

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

- Sämtlicher Materialtransport soll über einen bauseits aufgestellten Lastenaufzug erfolgen.
Die vorhandenen Aufzüge im Gebäude dürfen nach Rücksprache nur in der Zeit von 5:30 Uhr bis 7:00 Uhr bzw. in den späten Abendstunden genutzt werden.
- Die Baumaßnahme findet im 4 Obergeschoß statt. Zufahrt erfolgt über die Zufahrt Urbanstraße.

2. Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

Für den Datenaustausch von Leistungsverzeichnissen nach GAEB (Datenart 83 Angebotsanforderung, Datenart 84 Angebotsabgabe), gilt folgendes: Leistungsverzeichnisse [DA 83 (Angebotsanforderung)] sind den Vergabeunterlagen beigelegt.

Bei Angebotsabgabe des Angebotes in Schriftform nach Möglichkeit bitte auch einen Datenträger nach DA 84 (Angebotsabgabe) beifügen. Auch bei erfolgtem Datenaustausch nach GAEB bleibt die Schriftform immer Vertragsgrundlage.

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind unbedingt vom Bieter auszufüllen (auch geforderte Hersteller-/Typangaben), sofern nicht vom AG vorgegeben.

Werden in entsprechenden Positionen Einheitspreise in ihre Anteile aufgeteilt, sind diese zwingend aufzuführen.

Unbedingt zu beachten ist:

Einziges Zuschlagskriterium ist der Angebotspreis (Wertungssumme) unter Berücksichtigung etwaiger Nachlässe ohne Bedingung.

Will der Bieter zur von ihm angestrebten Beschleunigung des Zahlungsverkehrs ein Skonto anbieten, ist dies unter Angabe der dafür geltenden Zahlungsziele in einem Begleitschreiben zu vermerken.

Es gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik und die Auflagen der Feuerwehr.

Generell ist für alle Abbruchpositionen der Entsorgungsnachweis gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen (und dem Entsorgungskonzept des Bauherrn) zu erbringen.

Nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung ist immer einer Verwertungsanlage zuzuführen. Nicht gefährliche Bauabfälle, die nicht verwertet werden können, sind eigenverantwortlich einer ordnungsgemäßen Beseitigung zuzuführen. Für alle Abfallarten gilt die Pflicht der Anwendung des Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG

3. Technische Vorbemerkungen**3.1 Allgemeine Technische Anforderungen/ Voraussetzungen**

Die ZTV, die Positionsbeschreibung und die den Ausschreibungsunterlagen beigelegten Bestands- und sonstigen Zeichnungen erläutern die technische Ausgangsbasis und die qualitativen Mindestanforderungen an die anzubietende Leistung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

Grundsätzlich zu den einschlägigen Normen sind folgende Normen und Richtlinien besonders zu beachten. Zur technischen Ausführung sind alle gültigen Regeln nach DIN 18299 (ATV), DIN-Vorschriften für Bauteile, Elemente und Material, zu beachten. Insbesondere wird auf nachfolgende Normen und Richtlinien verwiesen:

DIN 18360	Metallbauarbeiten
DIN 18357	Beschlagsarbeiten
DIN 18360	Verglasungsarbeiten, Vorschriften der Isolierglashersteller zu beachten .
DIN 18008	Glas im Bauwesen
DIN EN 12207	Fugendurchlässigkeit,
DIN EN 12208	Schlagregendichtheit,
DIN EN 12210	Widerstandsfähigkeit bei Windlast,
DIN EN 1627	Einbruchhemmung,
DIN EN ISO 10077-1	Ermittlung von Wärmedurchgangskoeffizienten,
DIN EN 356	Ahs-Richtlinie (Aushebelschutz),
DIN EN 20140	Luftschalldämmung,
DIN 1055-4	Windlasten,
DIN 18056	Befestigung von Fensterwänden,
DIN 18165-1	Faserdämmstoffe im Bauwesen,
DIN 18203-3	Toleranzen im Bauwesen,
DIN 4108	Wärmeschutz im Hochbau Energie-Einsparung,
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau,
VDI 2719	Schalldämmung von Fenstern,
DIN 14351	Fenster und Außentüren Produktnorm
DIN 18360	Verankerung von Fenster- und Türwänden
DIN 18363	Maler - u nd Lackierarbeiten - Beschichtungen
DIN 18364	Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten

Ergänzend zu DIN 4108 gelten als Nebenleistung:

- A lle Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Ausnahme des Herstellens luftdichter innenseitiger Fensteranschlussfugen einschl. Fugendichtung sowie alle Falzdichtungen.

- Das Entfernen von Etiketten, Klebestreifen, Schutzüberzügen, Markierungen .

- Das Justieren von Beschlägen, das Gangbarmachen der Fenster und Türen nach Abschluss der Malerarbeiten .

- Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begradigen der Ränder ggf. durch Abkleben.

Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken.

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten:

VDI 2719 - Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen

Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN - und DIN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördliche Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik und Auflagen der Feuerwehr, Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller, alle einzusetzende Produkte müssen emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei sein schadstoffgeprüft und produktionsüberwacht vom TÜV, Umweltsiegel "Blauer Engel".

Ebenso ist der Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren mit Anwendungsbeispielen des Instituts

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU **Krankenhaus am Urban**
LV: 026 **Fenster und Sreenanlagen**

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

des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau in Hadamar zu berücksichtigen.

Folgende Merkblätter sind zu berücksichtigen:

BGI 6 06 - Merkblatt für Verschlüsse für Türen von Notausgängen (zu beziehen bei der gewerblichen Berufsgenossenschaft)

IVD- Merkblatt Nr. 4 - Abdichtung von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer - Fugenbändern

IVD- Merkblatt Nr. 9 - Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren

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

4. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Die nachfolgenden Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung enthalten grundlegende Hinweise und titelübergreifende Anmerkungen für die Abwicklung der Bauaufgabe und sind demnach zwingend bei der Kalkulation zu beachten.

4.1 Projektbezogene Vorbemerkungen

Die im Folgenden genannten §§ beziehen sich auf die Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) Auftraggeberin ist die Vivantes Service GmbH (im Weiteren auch AG genannt).

4.1.1 Allgemeines

Kenntnis der örtlichen Gegebenheiten:

Es wird erwartet, dass sich der Bieter vor Angebotsabgabe ein Bild über die örtlichen Verhältnisse, die Anfahrtsmöglichkeiten, Lagerplätze sowie sonstige, die Kalkulation beeinflussende Umstände macht und die zu sanierenden Gebäude in Augenschein nimmt.

Zur Vorbesichtigung bitte bei Frau Arnhof einen Termin unter der Telefonnummer: 0170 56 86 343 oder Email: marlies.arnhof@vivantes.de vereinbaren.

Während der Besichtigung werden keine Fragen beantwortet. Diese sind an die unter Punkt 2 des VHB-Formblattes 211 (Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes) aufgeführten Stelle zu richten.

Schadensregulierung / Verteilung der Gefahr (zu §7):

Werden im Zusammenhang mit den Arbeiten Schäden an den Anlagen verursacht, hat der Auftragnehmer die Schäden zu beseitigen, wenn ihn oder seine Erfüllungsgehilfen ein Verschulden trifft. Werden im Zusammenhang mit den Arbeiten andere Schäden verursacht, hat der Auftragnehmer Ersatz zu leisten, wenn ihn oder seinen Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.

Zu den ausgeführten Leistungen gehören vom AN zu liefernde Stoffe und Bauteile erst nach ihrem Einbau. Zu den ausgeführten Leistungen gehören nicht die Baustelleneinrichtungen, Hilfsmittel und Hilfskonstruktionen wie Schalungen, Gerüste oder dergleichen.

Vom AN stets zu vertreten sind Beschädigungen, Zerstörungen oder Verluste, die bis zur Abnahme durch Diebstahl, Einbruch, Sachbeschädigungen oder sonstige Einwirkungen entstehen. Das gleiche gilt für Frostschäden. Aufwendungen zum Schutz des Eigentums während der Baumaßnahme sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit diese nicht gesondert beschrieben sind.

Arbeitszeiten, Unfallverhütung:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

Die Arbeitszeit ist auf die gesetzlichen Bestimmungen für Wohngebiete abzustimmen. Zu keinem Zeitpunkt dürfen die auszuführenden Arbeiten eine Unfallgefahr für die Umwelt und die sich im Umfeld aufhaltenden Menschen werden.

Produktangaben:

Sämtliche in den Leistungsbeschreibungen enthaltenen Hersteller- und Produktangaben sind gemäß Abstimmung mit der Denkmalbehörde ausgewählt. Bei anderen vom Bieter gewählten Produkten ist deren Gleichwertigkeit mit den beschriebenen zu gewährleisten und erneut mit der Behörde abzustimmen.

4.2 Baubeschreibung

4.2.1 Allg. Angaben zur Bauaufgabe:

Das Vivantes Klinikum am Urban in der Diefenbachstraße 1 in 10967 Berlin wurde in den Jahren 1966 bis 1970 nach den Plänen von Peter Poelzig als städtisches Krankenhaus errichtet. Es handelt sich um ein Baudenkmal von geschichtlicher, künstlerischer sowie städtebaulicher Bedeutung.

Über dem zweigeschossigen Flachbau mit einer gestreckten Rechteckform (ca. 50 x 180 Meter) entlang des Ufers des Landwehrkanals mit den Technik-, Behandlungs- und Diagnoseräumen erhebt sich das Bettenhaus in einer signifikanten V-Form (Seitenlänge 95 m) mit je acht weiteren Etagen.

Jede Etage nimmt drei Stationen auf, alle Krankenzimmer liegen an den Außenseiten des Bettenhauses und orientieren sich nach Südost oder Südwest.

Die Konstruktion des Gebäudes ist durch die Verküpfung von zwei unterschiedlichen statischen Systemen geprägt. Der Flachbau wurde als Skelettkonstruktion ausgeführt und das Bettenhaus in der Zeit üblichen Schottenbauweise errichtet.

Alle Fassaden des Krankenhauses sind mit einer 8 cm dicken Schale aus Hartquarzit verkleidet. Zusammen mit einer 4 cm dicken Hartschaumplatten-Isolierung und einer 10 cm dicken konstruktiven Betonschicht wird die selbsttragende Außenwand gebildet.

Für die Station 51 im 5. Obergeschoß des Vivantes Klinikums am Urban ist eine umfangreiche Schadstoffsanierung und Umbaumaßnahme geplant.

Bestandteil dieser Ausschreibung ist der Austausch der Fensterelemente der Station 5 nach der Schadstoffsanierung der Station.

4.2.2 Allg. Angaben zur Baustelle:

Grundsätzlich sind die vorhandenen Verkehrsfläche für den Verkehr frei zu halten. Die Inanspruchnahme von Flächen für Gerätestellung, Lagerflächen usw. ist mit dem AG, resp. dessen örtlicher Bauleitung mit eingereichten Plänen abzustimmen und durch diese freigeben zu lassen. Sollte dem Auftragnehmer Fläche zur Nutzung bereitgestellt werden, obliegt dem AN in Folge die Sorgfaltspflicht für die Nutzung freigegebenen Flächen und Räumlichkeiten.

Auf der gesamten Baustelle herrscht striktes Rauchverbot. Der Verzehr alkoholhaltiger Getränke und Lebensmittel ist verboten. Festgestellte Verstöße gegen das Betäubungsmittelgesetz (BtMG) werden zur Anzeige gebracht.

4.3 Allg. Baustelleneinrichtung (BE), Gerüste, Medienversorgung

4.3.1 Allg. Baustelleneinrichtung (BE):

Die Transportwege auf der Baustelle sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Ein späterer zusätzlicher Vergütungsanspruch in Bezug auf die Transportwege kann insofern nicht abgeleitet

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

werden.

Der AN hat, wenn nicht anders vereinbart ist, ohne besondere Vergütung für die Dauer seiner Bauausführung alle Schutzmaßnahmen zu treffen, die im Bereich der Baustelle und ihrer Umgebung zur Sicherung von baulichen Anlagen und Einrichtungen aller Art, Bäume und gärtnerische Anlagen, sowie zur Sicherung von Personen erforderlich sind. Die Schutzvorrichtungen sind so lange bestehen zu lassen, bis jede Gefährdung von Personen oder Sachen ausgeschlossen ist. Das gleiche gilt für die verkehrspolizeilich vorgeschriebenen Maßnahmen zur Sicherung der Baustelle. Zudem ist das Verwenden von abgasproduzierenden Motoren im Innenbereich untersagt.

Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) wird durch den AG benannt.

Die von der Auftraggeberin zur Verfügung gestellten Lager- und Arbeitsplätze, Baustelleneinrichtungen und Zufahrtswege hat der AN in einem ordentlichen Zustand zu halten. Sie sind vom AN nach Beendigung der Arbeiten in dem Zustand zurückzugeben, in dem sie sich zu Beginn der Arbeiten befanden, sofern nicht ausdrücklich etwas Abweichendes vereinbart ist. Kommt der AN innerhalb einer Frist von 3 Werktagen einer Aufforderung der Auftraggeberin nicht nach, Verunreinigungen, Schutt, Abfälle etc. zu beseitigen, ist die Auftraggeberin berechtigt, die Beseitigung auf Kosten des AN vornehmen zu lassen, ohne dass er ihm eine Nachfrist zur Beseitigung setzen muss.

Durch den AN verursachte Beschädigungen und Verunreinigungen der Straßen und Plätze sind von ihm auch während der Ausführung der Leistungen ohne besondere Vergütung zu beseitigen. Dies gilt insbesondere auch für die Verschmutzung von Straßen und Plätzen durch Fahrzeuge des AN oder seiner Nachunternehmer.

4.3.2 Medienversorgung:

Bauwasser- und Baustromanschluss

Die Verbrauchskosten für die Baumaßnahme, welche durch separater Zählereinrichtungen ermittelt werden, trägt der Auftragnehmer. Die Menge des Verbrauchs wird durch einen vom Auftragnehmer zu stellenden, geeichten Zähler ermittelt. Die Verbrauchskosten trägt der Auftragnehmer (AN), mehrere AN tragen sie anteilig.

Bauwasser und Baustrom darf nur für die Erbringung der auszuführenden Bauleistung verwendet werden.

4.4. Vorbemerkungen zur Ausführung

Die im Folgenden genannten §§ beziehen sich auf die Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)

4.4.1 Allgemeines

Ausführungsunterlagen (zu § 3):

Der AN hat entsprechend dem Baufortschritt der Auftraggeberin den Zeitpunkt, zu dem er die nach dem Vertrag von der Auftraggeberin zu liefernden Unterlagen benötigt, möglichst frühzeitig anzugeben, damit die Übergabe durch die Auftraggeberin rechtzeitig erfolgen kann.

Der AN hat Sorge dafür zu tragen, dass alle Ausführungsunterlagen aktuellen Standes als Papierexemplare auf der Baustelle bereitgestellt werden. Zu diesen Ausführungsunterlagen gehört explizit auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung mit allen Angaben und Hinweisen (Langtextfassung). Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen.

Stundenlohnarbeiten (zu § 2 Abs. 10):

Sind in einem Leistungsvertrag Stundenlohnarbeiten vorgesehen, so ist die dafür angegebene Zahl von Stunden unverbindlich. Vergütet werden nur die geleisteten Stundenlohnarbeiten, für die eine schriftliche Anweisung der Auftraggeberin vorliegt und die entsprechend dieser Anwendung tatsächlich ausgeführt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU **Krankenhaus am Urban**
LV: 026 **Fenster und Sreenanlagen**

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

worden sind. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung der Auftraggeberin ausgeführt werden. Bei Stundenlohnarbeiten wird die Aufsicht durch einen Polier oder eine andere Aufsichtsperson nicht vergütet.

Dokumentation (zu § 4):

Unabhängig von den während der Bauzeit durch die Auftraggeberin oder Fachplaner abgeforderten Produktinformationen, Zulassungen, Übereinstimmungsnachweisen, bauaufsichtlichen Zulassungen oder Prüfzeugnissen ist spätestens 5 Werktage vor der Abnahme der Gesamtleistung eine Projektdokumentation mit allen Produkt- und Bauteilinformationen sowie Gebrauchs- und Pflegeanweisungen in 2-facher Ausfertigung + 1-einfach digital zu übergeben. Die Auftraggeberin behält sich das Recht auf Verweigerung der Abnahme bei Fehlen der Projektdokumentation ausdrücklich vor. Die Aufwendungen für die Zusammenstellung sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen, sofern diese nicht gesondert ausgewiesen sind.

Abnahme (zu § 12):

Die Abnahme der Leistung erfolgt grundsätzlich förmlich. Abnahmewirkungen im Sinne § 12 Abs. 5 sind insofern ausgeschlossen.

Beginn Mängelansprüche (zu § 13):

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beginnt mit der Endabnahme, auch wenn eine (Teil) Abnahme vorher stattgefunden hat.

Schriftform:

Alle mit dem Vertrag in Zusammenhang stehenden rechtserheblichen Erklärungen müssen, um wirksam zu werden, schriftlich abgegeben werden. Der Schriftform bedarf also auch jede Änderung oder Ergänzung der vertraglichen Vereinbarungen.

Organisatorisches

Ansprechpartner des AN (zu § 4 Abs. 2 Nr. 1 i.V.m. Abs. 1 Nr. 3):

Der AN hat Sorge dafür zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen er selbst oder mindestens ein deutschsprachiger von ihm für die Leitung der Ausführung bestellter Vertreter auf der Baustelle dauerhaft anwesend ist.

Der AN hat für alle erforderlichen Abstimmungen mit der Bauleitung der Auftraggeberin einen deutschsprachigen Bevollmächtigten als Bauleiter zu benennen.

2.2.2 Besprechungsorganisation:

Nach Auftragserteilung findet eine gemeinsame Bauanlaufbesprechung unter Teilnahme aller an der Ausführung beteiligten Gewerke statt. Die Teilnahme ist für den AN Pflicht.

Nutzerabstimmungen:

Die Bauausführungen erfolgen im genutzen Bestand. Sämtliche für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Absprachen und Terminvereinbarungen mit den Nutzern sind rechtzeitig in Abstimmung mit der Auftraggeberin eigenverantwortlich vom AN durchzuführen und zu dokumentieren. Entsprechende Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bautagesberichte (zu § 4):

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

Der AN ist verpflichtet Bautagesberichte zu führen und diese der Auftraggeberin mindestens wöchentlich zu übergeben.

Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.

Die Bautagesberichte müssen die Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Vertrages von Bedeutung sein können, insbesondere über Wetter, Temperaturen, Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte, Zu- und Abgang von Hauptbaustoffen und Großgeräten, Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfanges, Betonierungszeiten und dgl.), Abnahmen nach §§ 4 Nr. 10 und 12 Nr. 2, Behinderung und Unterbrechung der Ausführung, Arbeitseinstellung, Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse. Bei Behinderung und Unterbrechung der Ausführung sowie Arbeitseinstellung sind auch die Gründe hierfür anzugeben.

Baufristenplan

Der AN hat auf der Grundlage des ihm von der Auftraggeberin übergebenen Bauablaufplans einen Baufristenplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Vertragsfristen ergeben sich aus den Besonderen Vertragsbedingungen. Die Festlegungen der Auftraggeberin, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den AN unverzüglich zu überarbeiten.

Der Plan ist der Auftraggeberin spätestens 5 Werktage nach Aufforderung, bei Überarbeitungen unverzüglich zu übergeben.

Werk- und Montagepläne, Ausführungszeichnungen des AN:

Der AN hat die von ihm zu fertigen Ausführungsunterlagen wie bspw. Werk- und Montagepläne der Auftraggeberin nach Aufforderung so rechtzeitig vor der Ausführung zu übergeben, dass mindestens ein Prüfzeitraum der Auftraggeberin von 5 Werktagen sowie der Zeitraum für die Fortschreibung der Unterlagen durch den AN von 5 Werktagen nicht unterschritten werden.

Die Vorlage des AN hat normgerecht und jeweils in 2-facher Ausfertigung sowie 1-mal digital auf geeignetem Datenträger zu erfolgen.

4.5 Nutzung öffentlichen Straßenlandes

Ist die Nutzung von öffentlichem Straßenland für die Durchführung von Bauleistungen erforderlich, gilt das **Berliner Straßengesetz (Berl Str G) vom 13. Juli 1999 in der jeweils neuesten Fassung**. Die Beantragung zur Sondernutzung erfolgt durch den Nutzer (AN) nach vorheriger Abstimmung mit der Auftraggeberin / Bauleitung.

Alle der Sondernutzungserlaubnis zugrunde liegenden öffentlich rechtlichen Bedingungen, Nebenleistungen und sonstigen Auflagen sind vom Nutzer (AN) durch Unterschrift anzuerkennen und einzuhalten. Die Sondernutzungsgebühr für öffentliches Straßenland und Gehwegbereiche sind vom AN in vollem Umfang zu tragen. Vor Beginn der Nutzung ist eine gemeinsame Ortsbesichtigung mit der Genehmigungsbehörde, der Auftraggeberin und dem Nutzer (AN), zwecks Erstellung einer Zustandsniederschrift durchzuführen. Die Niederschrift ist von allen Beteiligten durch Unterschrift anzuerkennen. Später auftretende Schäden gehen in vollem Umfang zu Lasten des Nutzers (AN).

Die vorgenannten Bedingungen sind bei der Preisgestaltung zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

1. Baustelleneinrichtung

1.10. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung nach Bedarf des Bieters einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in den nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:

Hinweis: Die Ausführung erfolgt in drei Abschnitten.

- Rollrüstung bzw. Innenraumrüstung inkl. mehrfachen Umsetzen
- Einrichten von Lager und Arbeitsplätzen
- Lagerräume, Unterstelleneinrichtungen
- Hebezeuge
- Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Kranfahrzeuge
- notwendige PSA für die Material- und Personensicherung
- Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt

1,000 psch

.....

1.20. Planverteilung/Kopierkosten

Der Auftragnehmer erhält die Planung in digitaler Form im Format PDF. Die Nutzung ist für den Auftraggeber bindend vorgeschrieben.

In dieser Position ist die Vervielfältigung der Pläne mit entsprechender Anzahl für die Baumaßnahme einzukalkulieren.

Sämtliche für die Leistungserbringung notwendigen Druck- oder Kopierkosten sind im Angebot zu berücksichtigen.

Für die Kalkulation der Papierkosten ist von 5 zu kopierenden Plansätzen im Format A0 Übergröße auszugehen.

1,000 St

.....

1.30. Zusätzliche Kopierkosten

Zulage für den zusätzlichen Aufwand für jeden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herzustellenden Plan der über die in der Vorposition enthaltene Anzahl hinausgeht.	1,000 St	.....	.....
1.40.	Sicherheitskonzept / PSA / Schutzausrüstung Sicherheitskonzept /PSA /Schutzausrüstung Auf Grund der statischen Gegebenheiten ist die Aufstellung einer Arbeitsschutzrüstung nicht möglich. Die Sicherung aller Arbeiten bei der Montage der neuen Fensterelemente muss über eine PSA zur Sicherung der Montage für jeden Mitarbeiter und die zu montierenden Bauteile erfolgen. Kalkulationsansatz je Fensterelement: 23 Fensterelemente: je 2 AK + 1 Bauteil = 3 PSA Edelstahl-Anschlagpunkt mit verschraubtem Stützrohr (Ø 42 mm), Grund- (200 x 200 mm) und Konterplatte (100 x100 mm) zur Befestigung an den Stahlbetoninnenwänden. Je nach Erfordernis sind Anschlagereinrichtung hälftig nach Typ B und Typ E zu kalkulieren. Für die Geamtmaßnahme ist hierfür ein Sicherungskonzept zu erstellen. Die Ausführung darf nur durch fachkundiges, unterwiesenes Personal mit Sachkundenachweis PSAGa erfolgen. Der Auftragnehmer trägt die volle Verantwortung für Standsicherheit, Personensicherung und Schutz vor herabfallenden Teilen. Im Gebäude sind keine dauerhaften Anschlagereinrichtungen vorhanden. Die Sicherung muss nach Abstimmung mit dem Statikbüro an den vorhandenen Stahlbetonbauteilen (Stützen) erfolgen. Die Anforderungen an Anschlagereinrichtungen basieren auf der Einwirkung durch den Lastfall "Auffangen". Sie berücksichtigen die Verwendung aller persönlichen Absturzschutzsysteme nach DIN EN 363:2019 " Persönliche Absturzschutzausrüstungen- Persönliche Absturzschutzsysteme" Die Ausführung der PSA muss den einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sowie der Arbeitsstättenrichtlinie entsprechen. Zu beachten ist der Fachbeitrag der DGUV für Anschlagereinrichtungen und - möglichkeiten für PSA gegen Absturz (FBPSA-017 / Stand 15.07.2024) sowie die Hinweise der BG Bau zur Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Der Hersteller bzw. der Inverkehrbringer von temporären Anschlagereinrichtungen ist verantwortlich, dass die angebotenen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Produkte zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens der PSA- Verordnung 2016/425 in der jeweils gültigen Fassung entsprechen. Ansatz: Herstellen von 25 Anschlagpunkten inkl. Umsetzen.				
		75,000	St	.....	.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Vorbereitende Arbeiten			
	Hinweis zum Ausbau deristerelemente im Rahmen der Schadstoffsanierung: Alle Festererelemente werden im Rahmen der Schadstoffsanierung durch eine Fachfirma ausgebaut und entsorgt.			
2.10.	Beiputzarbeiten Leibungsputz Leibungen für Festerereinbau je nach Zustand mit Kalkzementputz beiputzen, den angrenzenden Putz angleichen, schlämmen und filzen. . Leibungstiefe: ca. 25 cm Material: Putz der MG III	250,000 m	.....	.....
2.20.	Notverschließung Notverschließung Notverschließung für Fensteröffnungen Im Zusammenhang mit der Schadstoffsanierung werden die Fensteröffnungen mit einer OSB Plattenkonsruktion verschlossen. Einzuplanen ist die Demontage und Montage für das Aufmaß als Wetterschutz incl . aller Befestigungsmaterialien und notwendiger Um- und Demontagearbeiten sowie Entsorgung nach Beendigung der Arbeiten. Die zugeschnittenen Holzplatten sind innerhalb der Bauzeit laufend umzubauen und bis zum Abschluß aller Arbeiten mehrfach wieder zu verwenden. Die Entsorgung ist mit einzukalkulieren. Größen: von 1,35 m x 2,10 bis 8,62 x 2,35 m	80,000 m2	.....	.....
Summe 2. Vorbereitende Arbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

3. Fenster - Aluminium-Fenster

Hochwärmedämmtes Aluminium Fenster-System mit 75 mm

Grundbautiefe gemäß Abstimmung mit dem Denkmalamt
 Fenstertyp Schüco AWS 75.SI+, hochgedämmtes Aluminium
 Fenster-System

Konstruktionsmerkmale:

Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm Flächenversatz zur Rahmenebene,
 Außenseite flächenbündig.

Wärmedämmende Isolierstege mit drei Hohlkammern bilden den Anschlag für die
 koextrudierte Moosgummi-Doppelhohlkammer-Mitteldichtung.

Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.

Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel 75 mm

Flügelrahmen 85 mm

Blendrahmen, Pfosten, Riegel

(Schüco Perfect) 84,5 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen, umlaufend 79 mm

Einsatzblendrahmen 44 mm

Pfosten 94 mm

Riegel 94 mm

Flügelrahmen (Fenster) 41 mm

Flügelrahmen (Fenstertür) 51 mm

Stulpprofil 67 mm

Aluminium Fenster Beschläge

BF 101 DK-Beschlag, Schüco AvanTec SimplySmart

Verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis
 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180°

Konstruktionsmerkmale:

Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre
 ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.

Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.

Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt
 werden.

Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten
 Verschlusspunkt mit Schließrolle.

Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.

Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel, der
 Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden.

Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5

Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1

Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

BF 107 D-Beschlag 130/160 kg Schüco AvanTec SimplySmart

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

Verdeckt liegender Dreh-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180°

Konstruktionsmerkmale:

Der Beschlag ist mit einer in Drehstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.

Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.

Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.

Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.

Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.

Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.

Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel, der Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden.

Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5

Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1

Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Beschlagteile müssen so ausgeführt sein, dass sie die Funktion der Fenster / Türen auf Dauer sicherstellen. Sie müssen einen ausreichenden Schutz gegen Fehlbedienung aufweisen. Bei Kippbeschlägen größerer Fenster ist ein unbeabsichtigtes Kippen der Flügel von der Lüftungs - in die Reinigungsstellung mit absoluter Sicherheit auszuschließen .

Einfache Basküleverschlüsse erfüllen diese Bedingung nicht. Die Möglichkeit der Wartung der Beschläge muss gegeben sein .

Für Kippflügel müssen zusätzlich zum Oberlichtbeschlag Fangscheren vorgesehen werden, welche die Kippbewegung des Flügels nach dem Aushängen der Öffnungsschere begrenzen (Fangstellung) .

Verglasungen für Außenelemente

Die Glasdicken sind einzuhalten unter Berücksichtigung der Anforderung an den Schall - und Wärmeschutz

sowie an die Windbelastungen nach den Vorschriften der Glashersteller gemäß der Tabelle zur Ermittlung

der Beanspruchungsgruppe zur Verglasung von Fenstern des ift, Institut für Fenstertechnik e. V .

GT 313 Wärmeschutz-3-fach-Glas

Glasaufbau:

Glasart außen Float

Glasart mitte Float

Glasart innen VSG

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 0,5 %

U-Wert Ug: 0,7 W/m²K

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

Ausfachungen

PF 101 Verbundpaneel

Innenschale: 2 mm Aluminiumblech
 Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum
 Außenschale: 2 mm Aluminiumblech
 - mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Technische Daten:

U-Wert Up: 0,72 W/m²K
 Gesamtdicke: 44 mm

BaukörperanschlüsseAS 110 Anschluss seitl. (Fenster/ Tür) Auswahl

Der seitliche Anschluss erfolgt gemäß beiliegender Detailzeichnung des Planers.

Die innere Fuge zwischen dem Blendrahmen und dem Wandanschluss ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Innenseite des Blendrahmens ist ein Aluminiumwinkel 20/20/2 mm zur Aufnahme des Wandanschlussprofils zu befestigen. Das Wandanschlussprofil ist als mehrfach gekantetes Aluminiumblech auszuführen. (Abwicklung entsprechend dem inneren, bauseitigen Wandverkleidungsarbeiten.) Die innere Anschlussfuge zwischen Wandanschlussprofil und Wandverkleidung ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

AO 110 Anschluss oben (Fenster/ Tür) Auswahl

Der obere Anschluss erfolgt gemäß beiliegender Detailzeichnung des Planers.

Sonnenschutz

Der verbleibende Raum zwischen Sonnenschutzblende ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.

Eine eventuell erforderliche Abdeckung der Wärmedämmung ist mit gekanteten Aluminiumblechen, t = 2 mm, Abwicklung ca. 300 mm, einfach gekantet, herzustellen.

Die innere Fuge zwischen dem Blendrahmen ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Innenseite die Anschlussfugenabdichtung mit einer Dichtungsfolie auszuführen, die bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben ist.

Außen ist die Anschlussfuge zwischen Baukörper und Blendrahmen mit einem Kompriband zu schließen.

AU 110 Anschluss Fenster unten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

Zur Lastabtragung ist ein statisch ausreichender, verzinkter Stahlwinkel an dem Baukörper zu befestigen.
Im Fußpunkt werden die Elemente mit einem Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) und einem verzinkten Stahlrohr auf dem Stahlwinkel befestigt.
Später nicht mehr zugängliche Bauteile aus Stahl sind in verzinkter Ausführung einzubauen.
Kontaktkorrosion ist auszuschließen .

Unterbaudämmprofil UDPtherm ca. 10 / 20 cm zum Lastabtrag über eine Stahlkonstruktion, welche ebenfalls als Befestigungselement für die späteren Heizkörper dient.

Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Außen ist eine Aluminium-Fensterbank. Diese ist in einer eigenen Position gesondert beschrieben.

Verankerungen

Die Verankerung der Fensterelemente hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen.
Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 7, Seite 33 ist zu berücksichtigen.

Fensterbank aussen

Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung der Fassade weitgehend vermieden wird. Die Neigung der Attikaverkleidungen sowie der Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade muss mindestens 30-40 mm betragen. Der Überstand darf 20 mm entsprechend den Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.

3.10. Werkplanung und techn. Dokumentation

Technische Dokumentation

Technische Dokumentation inkl.
- Glasbemessung und Nachweis nach DIN 18008
- U -Wert Berechnung je Fensteranlage
- Tageslichtsimulation,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

- Berechnung sommerlicher Wärmeschutz,
- Feuchteschutzlüftung,
- Materialdokumentation
nachfolgende Positionen erfolgen auf der Basis der
Abstimmungsergebnisse zum Musterfenster mit der
Denkmalschutzbehörde

Ausführung 1 x PDF, 2x Papier

Pläne und Dokumente sind, unter Berücksichtigung der Plan-
bzw. Dokumentencodes, durch die Auftragnehmer an den
Auftraggeber und seine Planer zu verteilen (Bringschuld). Als
Dateiformate sind pdf-, dwg und odf-Formate zu verwenden.
Plankopf und Plannummerierung sind mit dem Auftraggeber
und dessen Planern abzustimmen und durch den Auftraggeber
zu genehmigen. Die Prüfung der Werk- und Montagepläne hat
über einen Arbeitsablauf (Workflow) zu erfolgen.
Folgende Arbeitsschritte sind einzuhalten:

1. Der Auftragnehmer übergibt seine Werkpläne in digitaler Form zur Prüfung und veranlasst die Lieferung der Pläne in Papier (1-fach) an den jeweiligen Planer.
Der Zeitpunkt, wann die Pläne einzustellen sind, wird im Einzelnen im Terminplan vom Architekten angegeben.
Der statische Nachweis ist mit zu übergeben.
2. Die Architekten prüfen die Pläne auf Papier, tragen ggf. Korrekturen in die Pläne ein, legen fest, ob eine erneute Vorlage erfolgen muss, oder geben die Pläne frei. Die Pläne werden der Firma mit Prüfeintragung übergeben.
3. Der Auftraggeber überarbeitet die Pläne und übergibt diese mit dem Status freigegeben an den Auftraggeber und dessen Planer. Bei Wiedervorlage geht es wieder mit Schritt 1 los. Zur Dokumentation der Freigabe müssen die Pläne mit den Prüfeintragungen vom Auftraggeber eingescannt und als Unterfassung des freigegebenen Planes übergeben werden.

25,000 St

3.20. Fenstertyp 1, Alu, 3-flügelig, B x H = 3,75 x 2,35 m Leistung wie in Leistungsbeschreibung

Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75
ADS 75.SI
3-tlg. Fensterelement aus gedämmten Aluminiumprofilen
Elementmaß, ca.: B 3750 x H 2350mm
Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau
1 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN links

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungsweinkel) Fenster-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc Glas: 4/12/4/12/VSG6 Ug-Wert 0,7 W/(m²K)				
	2 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN rechts Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungsweinkel) Fenster-Steckgriff: C0 mittig, Nr. 269656 Glas: 4/12/4/12/VSG6 Ug-Wert 0,7 W/(m²K)				
	Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau				
	Anschlag: Stumpfanschlag				
	Ausführungsort: 5.OG Westseite				
		12,000	St	.....	.....
3.30.	Fenstertyp 2, Alu, 5-flügelig, B x H = 5,85 x 2,35 m Fenstertyp 2, Alu, 5-flügelig, B x H = 5,85 x 2,35 m Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75 ADS 75.SI 5-tlg. Fensterelement aus gedämmten Aluminiumprofilen Elementmaß, ca.: B 3750 x H 2350mm Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau 1 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN links Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungsweinkel) Fenster-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc Glas: 4/12/4/12/VSG6 Ug-Wert 0,7 W/(m²K)				
	4 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN rechts Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungsweinkel) Fenster-Steckgriff: C0 mittig, Nr. 269656 Glas: 4/12/4/12/VSG6 Ug-Wert 0,7 W/(m²K)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau				
	Anschlag: Stumpfanschlag				
	Ausführungsort: 5.OG Westseite				
		1,000	St	.....	.....
3.40.	Fenstertyp 3. Alu. 1--flügelig, mit Sonnenschutzverglasung B x H = 1,35 x 2,35 m Fenstertyp 3. Alu. 1--flügelig, B x H = 1,35 x 2,35 m Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75 ADS 75.SI 1-tlg. Windowelement aus gedämmten Aluminiumprofilen Elementmaß, ca.: B 1350 x H 2350mm Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau 1 Stk. Window Kipp vor Dreh DIN links Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungswinkel) Window-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc Glas: 4/12/4/12/VSG6 Sonnenschutzverglasung Ug-Wert 0,7W/(m²K) Gesamtenergiedurchlässigkeit: g: 40% Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau Anschlag: Stumpfanschlag Ausführungsort: 5.OG Westseite				
		1,000	St	.....	.....
3.50.	Fenstertyp 3. Alu. 1--flügelig, mit Sonnenschutzverglasung B x H = 1,35 x 2,35 m Fenstertyp 3. Alu. 1--flügelig, B x H = 1,35 x 2,35 m Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75 ADS 75.SI 1-tlg. Windowelement aus gedämmten Aluminiumprofilen Elementmaß, ca.: B 1350 x H 2350mm Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau 1 Stk. Window Kipp vor Dreh DIN rechts Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungswinkel) Window-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Glas: 4/12/4/12/VSG6 Sonnenschutzverglasung Ug-Wert 0,7W/(m²K) Gesamtenergiedurchlässigkeit: g: 40% Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau Anschlag: Stumpfanschlag Ausführungsort: 5.OG Ostseite	1,000	St	.....	.....
3.60.	Fenstertyp 3a, Alu, 6-flügelig, mit Sonnenschutzverglasung B x H = 8,62 x 2,35 m Fenstertyp 2, Alu, 5-flügelig, B x H = 5,85 x 2,35 m Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75 ADS 75.SI 5-tlg. Fensterelement aus gedämmten Aluminiumprofilen Elementmaß, ca.: B 3750 x H 2350mm Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau 3 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN links Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungsweinkel) Fenster-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc Glas: 4/12/4/12/VSG6 Sonnenschutzverglasung Ug-Wert 0,4 W/(m²K) 3 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN rechts Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungsweinkel) Fenster-Steckgriff: C0 mittig, Nr. 269656 Glas: 4/12/4/12/VSG6 Sonnenschutzverglasung Ug-Wert 0,7W/(m²K) Gesamtenergiedurchlässigkeit: g: 40% Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau Anschlag: Stumpfanschlag Ausführungsort: 5.OG Nordseite	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

3.70. Fenstertyp 4. Alu. 1--flügelig, mit Sonnenschutzverglasung B x H = 1,35 x 2,10 m
 Fenstertyp 3. Alu. 1--flügelig, B x H = 1,35 x 2,35 m

Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75
 ADS 75.SI

1-tlg. Fensterelement aus gedämmten Aluminiumprofilen
 Elementmaß, ca.: B 1350 x H 2350mm
 Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau
 1 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN links

Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm
 Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag
 Schließhilfe: Federeinheit Größe 1
 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungswinkel)
 Fenster-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc
 Glas: 4/12/4/12/VSG6
 Sonnenschutzverglasung
 Ug-Wert 0,7W/(m²K)
 Gesamtenergiedurchlässigkeit: g: 40%

Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau

Anschlag: Stumpfanschlag

Ausführungsort: 5.OG Ostseite

1,000 St

3.80. Fenstertyp 4a. Alu. 1--flügelig, mit Sonnenschutzverglasung B x H = 1,35 x 2,10 m
 Fenstertyp 3. Alu. 1--flügelig, B x H = 1,35 x 2,35 m

Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75
 ADS 75.SI

1-tlg. Fensterelement aus gedämmten Aluminiumprofilen
 Elementmaß, ca.: B 1350 x H 2350mm
 Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau
 1 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN rechts

Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm
 Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag
 Schließhilfe: Federeinheit Größe 1
 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungswinkel)
 Fenster-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc
 Glas: 4/12/4/12/VSG6
 Sonnenschutzverglasung
 Ug-Wert 0,7W/(m²K)
 Gesamtenergiedurchlässigkeit: g: 40%

Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlag: Stumpfanschlag				
	Ausführungsort: 5.OG Ostseite				
		1,000	St	.....	.....
3.90.	Fenstertyp 5. Alu. 3-flügelig, mit Sonnenschutzverglasung B x H = 3,75 x 2,10 m Fenstertyp 3. Alu. 1--flügelig, B x H = 1,35 x 2,35 m Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75 ADS 75.SI 1-tlg. Fensterelement aus gedämmten Aluminiumprofilen Elementmaß, ca.: B 1350 x H 2350mm Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau 1 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN rechts Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungswinkel) Fenster-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc Glas: 4/12/4/12/VSG6 Sonnenschutzverglasung Ug-Wert 0,7W/(m²K) Gesamtenergiedurchlässigkeit: g: 40% Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau Anschlag: Stumpfanschlag Ausführungsort: 5.OG Ostseite	4,000	St	.....	.....
3.100.	Fenstertyp 5a. Alu. 3-flügelig, mit Sonnenschutzverglasung B x H = 3,75 x 2,10 m Fenstertyp 3. Alu. 1--flügelig, B x H = 1,35 x 2,35 m Profilsystem: Schüco AWS 75.SI+/AD UP 75 ADS 75.SI 1-tlg. Fensterelement aus gedämmten Aluminiumprofilen Elementmaß, ca.: B 1350 x H 2350mm Oberfläche Pulver: RAL 7024 Graphitgrau 1 Stk. Fenster Kipp vor Dreh DIN rechts Flügelmaß, ca.: B 1126 x H 1966mm Beschlagstyp: BASIC- AvanTec SimplySmart 130-kg Beschlag Schließhilfe: Federeinheit Größe 1 Öffnungsbegrenzer: Eigenanschlag (90° Öffnungswinkel) Fenster-Steckgriff: abschließbar 2 st RC C0 SmAc Glas: 4/12/4/12/VSG6 Sonnenschutzverglasung Ug-Wert 0,7W/(m²K)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesamtenergiedurchlässigkeit: g: 40%				
	Rahmenfarbe: RAL 7024, Graphitgrau				
	Anschlag: Stumpfanschlag				
	Ausführungsort: 5.OG Ostseite				
		4,000	St	.....	.....
	Summe 3.		Fenster - Aluminium-Fenster		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

4. Screenanlagen für Sonnen- und Insektenschutz

**Leitbeschreibung Screen Sonnenschutz gemäß Auflagen
der Unteren Denkmalbehörde**

**Lieferung und Montage zipSCREEN.2 für Sonnenschutz-
bzw. Insektenschutzsystems**

Leistungsbeschreibung

Roma Vorbautextilscreen zipSCREEN.2 (Basis QUADRO), stranggepresster Aluminiumkasten mit textilem Behang und Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 und EN 15804.

Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten ROMA Textilscreensystem mit allen Zubehörteilen sowie dessen Montage nach Herstellervorschrift. Es sind der Bausituation entsprechende Maßnahmen zur Abdichtung zwischen Baukörper/Fenster und Sonnenschutzsystem vorzunehmen. Viereckige Ausführung aus stranggepresstem Aluminium in verschiedenen Kastengrößen. Vorder- oder Unterteil über Bogenscharnier als Revisionsdeckel abnehmbar.

Kastenabschlusswinkels sowie einer Styrodurplatte im vorderen Bereich des Kastens und festen Putzfriesen

seitlich mit einer Breite von 15 mm. Seitliche Blendenkappen aus Aluminium-Druckguss mit Schnellmontagesystem zur Aufnahme des Motorkopfes und schwenkbare Gleitlagerung mit unverlierbarer Wellensicherung auf der Lagerseite. Stirnseitig ohne sichtbare Verschraubung oder Nieten (Ausnahme Kurbelbedienung).

Führungsschienen in zweiteiliger Ausführung mit innenliegendem, hängendem Führungsprofil aus hochtemperaturrelastischem Kunststoff mit "elastischem Anteil oben" und "unten frei beweglich" für bestmöglichen Toleranzausgleich bei Temperaturschwankungen, zur Führung des Gewebes über die am Gewebe angebrachte Reißverschlusshälfte.

63 mm Rundstahlwelle mit Nut zur Behangbefestigung mittels demontierbarem Wellenanbindungsprofil und Sicherheitswicklung. Gewebewechsel ohne Wellendemontage möglich. Federnde Achskappe, schwenkbares Gleitlager und Motorlagerung mit Kabeltrommel aus Zink-Druckguss für eine schnelle Demontage der Welle.

Stranggepresster Fallstab mit oberer Rundnut zur Behangbefestigung mittels Keder und seitlicher Führung über die komplette Behanghöhe. Optional mit schräggestellter Bürste

Kastentyp:
zipSCREEN.2 (Basis QUADRO)

Styrodurplattenstärke: gemäß Aufmaß

Kastengröße (BxH):
(Basis QUADRO)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

110 (110x110mm)

Führungsschienen:

Standardführungsschiene 33x61mm

Fassaden-Doppel-Führungsschiene 58x61mm

Oberfläche Aluminium (Kasten, Führungsschienen und Fallstab):
 in Farbnummer/Bezeichnung: _nach Bemusterung
 aus folgendem Bereich des ROMA Farbprogramms:

Pulverbeschichtung aufpreispflichtiger Farben außerhalb der ROMA Farbkollektion
 Farbnummer wie Fensterelement

Behang:

**Mit der Denkmalbehörde abzustimmende Muster als Vorlage in verschiedenen Stärken
 und Farbgebungen:**

- Serge 600: Flexibles Gewebe aus PVC ummantelten Glasfasergarnen. Öffnungsfaktor =
 5% (PG0) 4852500 Roma Orange
 Nahtsichtbarkeit: Neht nicht sichtbar

Farbe:

Sonderausstattung/Sonderbearbeitung:

Kabelblende in schwarz für Aufnahme einer Hirschmannkupplung
 Fallstab mit schräggestellter Bürste

Windwächter:

Antriebsart:

drahtgebundener Motor mit Behangschuttfunktion und Drehmomentabschaltung oben

Zulage für

Funkmotor mit Behangschuttfunktion und Drehmomentabschaltung oben und
 bidirektionalem Empfänger

**4.10. Sonnenschutz für Fenstertyp 1 inkl. Steuerung und Windwächter
 Lieferung und Montage eines Sonnenschutzsystems als
 dreiteiliges zipSCREEN.2**

ROMA Vorbautextilscreen 3-tlg

System: zipSCREEN.2

Basis QUADRO

Revision: unten

bestehend aus:

3,00Stk

Abmaße, ca..EB: 1200mm x EH: 2210mm

Bed.seite: Links

Systemfarbe: RAL7024 Seidenglanz

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kastengröße: 110 Kabelblende: für Hirschmann-Kupplung 300 mm Rollrichtung: Linksroller Gewebe Gewebe: Serge 5% (PG0) / 4852500 Roma Orange Sonnenseite: Gewebetyp 1 Oberseite der Kollektion Gewebekonfektion: Linksroller Sonnenschutzsteuerung SY SSo/Wi Paket Soliris Smoove IB + Pure W Inklusive 3 x SY Motorsteuergerät Smoove Uno IB + Pure ***Montage und Zuleitung/ E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker	12,000	St	.....	.....

**4.20. Sonnenschutz für Fenstertyp 2 inkl. Steuerung und Windwächter
 Lieferung und Montage eines Sonnenschutzsystems als
 dreiteiliges zipSCREEN.2**

ROMA Vorbautextilscreen 3-tlg
 System: zipSCREEN.2
 Basis QUADRO
 Revision: unten
 bestehend aus:
 3,00Stk
 Abmaße, ca..EB: 1200mm x EH: 2210mm
 Bed.seite: Links
 Systemfarbe: RAL7024 Seidenglanz
 Kastengröße: 110
 Kabelblende: für Hirschmann-Kupplung
 300 mm
 Rollrichtung: Linksroller
 Gewebe
 Gewebe: Serge 5% (PG0) / 4852500 Roma Orange
 Sonnenseite: Gewebetyp 1
 Oberseite der Kollektion
 Gewebekonfektion: Linksroller

Sonnenschutzsteuerung
 SY SSo/Wi Paket Soliris Smoove IB + Pure W
 Inklusive 3 x SY Motorsteuergerät Smoove Uno IB + Pure

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	***Montage und Zuleitung/ E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker			
		1,000 St	.....	.....
4.30.	Insektenschutz für Fenstertyp 5a inkl. Steuerung und Windwächter Lieferung und Montage eines Sonnenschutzsystems als dreiteiliges zipSCREEN.2			
	ROMA Vorbautextilscreen 3-tlg System: zipSCREEN.2 Basis QUADRO Revision: unten bestehend aus: 3,00Stk Abmaße, ca..EB: 1200mm x EH: 2210mm Bed.seite: Links Systemfarbe: RAL7024 Seidenglanz Kastengröße: 110 Kabelblende: für Hirschmann-Kupplung 300 mm Rollrichtung: Linksroller Gewebe Gewebe: Serge 5% (PG0) / 4852500 Roma Orange Sonnenseite: Gewebetyp 1 Oberseite der Kollektion Gewebekonfektion: Linksroller			
	Sonnenschutzsteuerung SY SSo/Wi Paket Soliris Smoove IB + Pure W Inklusive 3 x SY Motorsteuergerät Smoove Uno IB + Pure			
	***Montage und Zuleitung/ E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker			
		4,000 St	.....	.....
Summe 4.	Screenanlagen für Sonnen- und ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

5. Stahlunterkonstruktion

Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlrahmen
gemäß Detail

Die Rahmenkonstruktion dient neben dem unterem
Fensteranschluß auch der späteren Befestigung des
Heizkörpers.

Der obere Anschluß bildet der Phonothermblock (50 x 200)

Rahmenkonstruktion:

Stahlstützen 50*30*3 Höhe 0,96 m mit 1,00m Stützenabstand
Anzahl bezogen auf die Raumbreite 3- 8 Stück

Fussplatten 150/100/3 mm je Stahlstütze
Anzahl bezogen auf die Raumbreite 3- 8 Stück

Stahlbefestigungswinkel: 60*38*9 mm je Stütze 2 Stück
Anzahl bezogen auf die Raumbreite 6 - 16 Stück

Stahllaschen 150*150*2 mm je Stütze 2 Stück angeschweißt mit
4 seitlichen Vorbohrung
Anzahl bezogen auf die Raumbreite 6 - 16 Stück

Ausführung über die gesamte Raumbreite.
Mit der Werkplanung ist der statische Nachweis zu erbringen.

5.10. Rahmenkonstruktion B x H = 3635 x 960
 Rahmenkonstruktion B x H = 3635 x 960
 wie beschrieben bezogen auf die Raumbreite

20,000 St

5.20. Rahmenkonstruktion B x H = 5850 x 960
 Rahmenkonstruktion B x H = 5850 x 960
 wie beschrieben bezogen auf die Raumbreite

1,000 St

5.30. Rahmenkonstruktion B x H =1350 x 960
 Rahmenkonstruktion B x H =1350 x 960
 wie beschrieben bezogen auf die Raumbreite

4,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.40.	Rahmenkonstruktion B x H = 8620 x 960 Rahmenkonstruktion B x H = 8620 x 960 wie beschrieben bezogen auf die Raumbreite				
		1,000	St	.....	.....
Summe 5.	Stahlunterkonstruktion				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
 LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Stundenlohnarbeiten Die nachstehend angebotenen Stundenverrechnungssätze werden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Für eventuell anfallende Stundenlohnarbeiten, die nur auf besondere Anforderung der Bauleitung ausgeführt werden dürfen, werden folgende Verrechnungssätze (einschl. Tariflohn, übertarifliche Zulagen und alle Zuschläge wie Sozialabgaben, Auslösung, Wegegeld etc.) berechnet.			
6.10.	Stundenlohn für Polier/Vorarbeiter Stundenlohn für Polier/Vorarbeiter für von der örtlichen Bauleitung angeordnete Arbeiten.	10,000 h	.....	.....
6.20.	Stundenlohn Facharbeiter Stundenlohn eines Facharbeiters, für von der örtlichen Bauleitung angeordnete Arbeiten.	10,000 h	.....	.....
6.30.	Stundenlohn Helfer Stundenlohn eines Helfers, für von der örtlichen Bauleitung angeordnete Arbeiten.	10,000 h	.....	.....
Summe 6.	Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

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

7.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 302_KAU Krankenhaus am Urban
LV: 026 Fenster und Sreenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	026	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Vorbereitende Arbeiten	.....
3.	Fenster - Aluminium-Fenster	.....
4.	Screenanlagen für Sonnen- und Insektenschutz	.....
5.	Stahlunterkonstruktion	.....
6.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV 026 Fenster und Sreenanlagen		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 34

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)