

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

31**SCHLOSSERARBEITEN**

ALLGEMEINE ANGABEN ZUM BAUVORHABEN
gemäß VOB/C DIN 18299

Angaben zur Baustelle

0.1 Beschreibung des Bauvorhabens

Die Handwerkskammer Dortmund beabsichtigt den Neubau, Umbau und die Erweiterung ihres Bildungswerks.
Die Gesamtbaumaßnahme umfasst den Neubau des Hauses 3 und die Erweiterung des Hauses 1 sowie die dazugehörigen Aussenanlagen.

Dieses Leistungsverzeichnis beinhaltet die
Schlosserarbeiten am Haus 1b und am Haus 3

0.1.1. Lage der Baustelle

Das Gebäude liegt auf dem Grundstück der Handwerkskammer Dortmund, Ardeystraße 93 in der Nähe des Westfalenparks. Auf dem Gelände befinden sich weitere Gebäude der Handwerkskammer, das Verwaltungsgebäude und weitere Schulungsgebäude. Diese Gebäude sind während der Baumaßnahme in Betrieb. Verschmutzungen im Bereich der öffentlichen Straßen sind weitgehend zu vermeiden.
Das Gelände wird über die Ardeystraße erschlossen. Von dort aus findet auch die Andienung der Baustelle statt.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen

Wenn vorhanden, im Leistungsverzeichnis erwähnt.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Die Arbeiten finden auf dem Gelände der Handwerkskammer Dortmund statt.
Das Gelände ist an allen Seiten über gepflasterte Zufahrten und Hofflächen frei zugänglich.
Haus 1b weist 1-2 Vollgeschosse, Haus 3 2-3 Vollgeschosse auf. Genaue Gebäudehöhen sind in der Leistungsbeschreibung angegeben

0.1.4 -0.1.5 Verkehrsverhältnisse und freizuhaltende Flächen

Die vom Bauherrn benutzen Zufahrten und Stellflächen sind von Beeinträchtigungen freizuhalten.
Zur Orientierung und als Grundlage dient der Baustelleneinrichtungsplan der Architekten (s. Anlage).
Die Straßen und Wege in der Umgebung, sind immer von Lieferfahrzeugen, Baumaschinen und Materialien freizuhalten.
Ausserhalb des Baufeldes können keine Parkplätze zur Verfügung gestellt werden.
Feuerwehruzufahrten sind jederzeit freizuhalten

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transportwegen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Es sind die freigegeben Zufahrten auf dem Grundstück zu nutzen.</p> <p>Materialtransporte sind vom AN eigenverantwortlich durchzuführen.</p> <p>Die Objektüberwachung des AG ist vor dem beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben schriftlich in Kenntnis zu setzen.</p> <p>0.1.7 Anschlüsse für Wasser und Energie Für die Stellung von Baustrom und Bauwasser wird kein Abzug vorgenommen. Anschlussmöglichkeiten werden bauseits hergestellt</p> <p>0.1.8 Zur Benutzung überlassenen Flächen Die allgemeine Baustelleneinrichtung, Sanitäre Anlagen, Bauzaun, Baumschutz, Baustromverteiler etc. wird bauseits gestellt Baustelleneinrichtungsflächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan des Auftraggebers zu entnehmen. Die Zuweisung der für die Baustelleneinrichtung des AN erforderlichen Flächen erfolgt durch den AG nach Maßgabe des Baustelleneinrichtungsplans und den damit zu Verfügung stehenden Flächen. Hierzu hat der AN vor Auftragserteilung die benötigten Flächen der Objektüberwachung des AG bekannt zu geben und mit ihr abzustimmen.</p> <p>0.1.9 Bodenverhältnisse Der Baugrund ist für die Arbeiten des Auftragnehmers ausreichend tragfähig Die Flächen im Umgriff sind gepflastert.</p> <p>0.1.10 Hydrologische Verhältnisse Keine Auswirkung auf die Leistungen des Bieters</p> <p>0.1.11-0.1.12 Besondere Umweltrechtliche Vorgaben, Besondere Vorgaben für die Entsorgung etc. Es gelten die öffentlich rechtlichen Vorschriften für die Entsorgung von Bauabfällen</p> <p>0.1.13 Schutzgebiete Im Baufeld sind keine Schutzgebiete ausgewiesen.</p> <p>0.1.14 Schutz von Bäumen, Pflanzflächen etc. Durch den Auftragnehmer Baustelleneinrichtung wurde ein Baumschutz vorgenommen.</p> <p>Nachbargebäude, öffentliche und Baustellenverkehrsflächen sind vom Auftragnehmer bei Benutzung durch ihn vor Beschädigung zu schützen. Falls eine Beschädigung erfolgt, hat der Auftragnehmer nach Meldung des Schadens bei der Objektüberwachung den ursprünglichen Zustand auf eigene Kosten wieder herzustellen. Der Auftraggeber ist berechtigt, falls der Auftragnehmer nicht unverzüglich, spätestens jedoch</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>zwei Tage nach Aufforderung dieser Festlegung nachkommt, auf Kosten des Auftragnehmers die Reparaturen durch Dritte durchführen zu lassen. Falls durch die Beschädigung Gefahr in Verzug ist und der Auftragnehmer für die Bauleitung nicht zu erreichen ist, ist die Bauleitung berechtigt, in diesem Falle unverzüglich die Beseitigung auf Kosten des Auftragnehmers vorzunehmen. Die notwendigen Absprachen und Genehmigungen sind vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten einzuholen. Der erforderliche Zeitvorlauf ist zu berücksichtigen.</p> <p>0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs. Evtl vom Bieter benötigte Sondernutzungen öffentlicher Verkehrsflächen sind vom Bieter eigenständig zu veranlassen und die Gebühren zu übernehmen.</p> <p>1.1.16 Vorhandene Anlagen, Abwasser und Versorgungsanlagen. Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters</p> <p>0.1.17 Bekannte und vermutete Hindernisse siehe Punkt 1.1.16</p> <p>0.1.18 Kampfmittelsondierung Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters</p> <p>0.1.19 Gemäß Baustellenverordnung getroffenen Maßnahmen Maßnahmen sind dem SiGe-Plan zu entnehmen.</p> <p>0.1.20 Besondere Anordnungen der Eigentümer oder der anderen Weisungsberechtigten Wenn erforderlich im Leistungsverzeichnis erwähnt.</p> <p>0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters</p> <p>0.1.22 Vom Auftraggeber veranlasste Vorarbeiten Keine, die Leistung des Bieters betreffend .</p> <p>0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer Arbeiten u.a. der Auftragnehmer Rohbau- und Dachabdichtung</p> <p>0.2 Angaben zur Ausführung</p> <p>0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte Entsprechend Bauzeitenplan des AG und Ablaufplan des AN</p> <p>0.2.2 besondere Erschwernisse Soweit vorhanden, im LV beschrieben</p> <p>0.2.3 Vorgaben aus SiGe Plan Werden im SiGe Plan definiert</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
	<p>0.2.4 Leistungen zur Unfallverhütung Es sind die Vorgaben der UVV und des SiGe-Plans zu beachten.</p> <p>0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen Keine Arbeiten in kontaminierten Bereichen, die besondere Schutzmaßnahmen erfordern.</p> <p>0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung Materialtransporte sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich durchzuführen. Die Hochbaukräne werden vom Auftraggeber nicht kostenfrei zur Verfügung gestellt. Eventuelle Mitbenutzungen sind vom Auftragnehmer mit dem Auftragnehmer Rohbau abzustimmen</p> <p>0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen, und Vorhalten von Gerüsten Die Gerüststellung erfolgt bauseits durch den Auftragnehmer Rohbau.</p> <p>0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüst Das bauseitige Gerüst kann vom Auftragnehmer für seine Arbeiten mitgenutzt werden.</p> <p>0.2.9 Vorhaltungen Vorhaltungen für die Dauer der eigenen Arbeitszeit. Nähere Regelungen in der Leistungsbeschreibung..</p> <p>0.2.10 Verwendung und Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling) Stoffen Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten</p> <p>0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe etc. Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten</p> <p>0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten</p> <p>0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise Siehe Angaben im Leistungsverzeichnis</p> <p>0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen. Ist nicht vorgesehen.</p> <p>0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der zu entsorgenden Böden, Stoffe etc. Eigene Bauabfälle hat der Auftragnehmer entsprechend</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

der gesetzlichen und öffentlich rechtlichen Vorgaben zu entsorgen.

0.2.16 Stoffe und Bauteile die vom AG beigestellt werden.

Es werden vom Auftragnehmer keine Stoffe beigestellt

0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Leistungen des AG für Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt

Der Auftraggeber übernimmt keine derartigen Leistungen

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmen

Wenn erforderlich in der Leistungsbeschreibung beschrieben.

0.2.19 - 0.2.21

entfällt

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.

Die Abrechnung erfolgt elektronisch über den vom AG eingerichteten Planserver (Awaro)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

VERTRAGSBEDINGUNGEN**RECHNUNGSSTELLUNG**

Rechnungen sind mit prüfbarer Aufmaßberechnung und Aufmaßplänen, 1-fach in Papier, digital als pdf-Datei und die Aufmaßberechnung als GAEB-Datei (D11) über die Plattform AWARO dem Bauherrn und der Objektüberwachung zuzustellen. Die Projektsteuerung ist bei der digitalen Übermittlung in cc zu setzen.

Abschlagsrechnungen und Schlussrechnung sowie Aufmäße sind kumuliert aufzustellen.

Neu abzurechnende Mengen sind im Aufmaß kenntlich zu machen das Aufmaß und die dem Aufmaß beizufügenden Aufmaßpläne sind vor Übermittlung mit der

Objektüberwachung abzustimmen. Die Nummerierung und Reihenfolge der Positionen in der Rechnung und im Aufmaß sind gemäß Leistungsverzeichnis aufzustellen.

Abschlagsrechnungen sind nur zulässig bei signifikanter Leistungserbringung bzw. Erhöhung von mindestens 10 % ober alle 6 KW.

Nicht vom AN übernommene Korrekturen des AG werden mit 250 € in Abzug gebracht.

Die Nachträge sind mit der Begründung ggfs.

Planunterlage und Einheitspreiskalkulation zu jeder

Position 1-fach in Papier, digital als pdf-Datei und

als GAEB-Datei (D86) dem Bauherrn und der

Objektüberwachung über die Plattform AWARO

zuzustellen.

Die Projektsteuerung ist bei der digitalen Übermittlung

in cc zu setzen.

Die Ausführungsfristen berücksichtigen Werktage von Montag bis einschließlich Samstag.

Als reguläre Arbeitszeit gelten die Zeiten von 7.00 bis 19.00 Uhr an Arbeitstagen (Montag-Samstag)

Für Arbeiten innerhalb dieses Zeitraum erfolgt keine zusätzliche Vergütung.

VERTEILUNG DER GEFAHR

Der Auftraggeber schließt eine Bauleistungsversicherung

ab. Die Umlage beträgt 0,15 % der

Bruttoabrechnungssumme.

AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN

Die für die Ausführung notwendigen Unterlagen werden dem Auftragnehmer über den Planserver zur Verfügung gestellt.

AUSFÜHRUNG

Die vom Auftragnehmer als Nachunternehmer beschäftigten Firmen fallen nicht unter die Koordinationspflicht des Auftraggebers.

Baubesprechungen finden regelmäßig, einmal wöchentlich statt. Die Teilnahme ist für den AN während seiner Ausführungszeit bzw. 3 KW vor Beginn der Ausführung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

verpflichtend.

Darüber hinaus ist folgendes vereinbart:

Während der gesamten Bauzeit ist ein Bautagebuch mit Tagesbericht zu führen. Dieser Bericht muss folgende Mindestangaben erhalten:

- Wetterlage, Temperaturen, Niederschläge
- Anzahl der Mitarbeiter auf der Baustelle
- Einsatz von Geräten und Maschinen
- Ausgeführte Leistungen
- Terminbeurteilungen
- besondere Vorkommnisse
- besondere Anweisungen des Auftraggebers

Als Vertreter des Auftraggebers gilt die Objektüberwachung.

Die Objektüberwachung hat auf der Baustelle das Hausrecht

Die Beschäftigung von Mitarbeitern ohne gesetzliche Meldung (Unfallversicherung, Sozialversicherung, Anmeldung zur Lohnsteuer etc.) ist bei der Ausführung verboten.

Kopien der Sozialversicherungs-Nachweise sind durch die Bauleiter der jeweiligen Firmen auf der Baustelle vorzuhalten.

Die Handwerkskammer behält sich stichprobenartige Überprüfungen vor.

Der Auftragnehmer stellt den Auftraggeber ausdrücklich von allen Schäden, die sich aus gesetzlicher Handlungsweise ergeben oder ergeben können, frei.

STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnnachweise werden von der Bauleitung und dem Auftraggeber im 14-tägigen Abstand unterzeichnet.

Vor Beginn der Arbeiten ist die Baustelle mit der Objektüberwachung der Architekten zu begehen. Es erfolgt die Einweisung in die auszuführenden Arbeiten und die Baustelle. Auf besonders zu schützende Bauteile wird hingewiesen. An diesem Termin muss der Fachbauleiter des Auftragnehmers teilnehmen.

Es ist durch den Auftragnehmer sicher zu stellen, dass jeder Arbeiter auf der Baustelle, auch wenn er der deutschen Sprache nicht mächtig ist, die Anweisungen versteht und umsetzen kann. Ebenso muss bei allen Arbeiten durchgehend ein Vorarbeiter anwesend sein, der der deutschen Sprache in Schrift und Wort uneingeschränkt mächtig ist.

Besonderheiten

Vom AN ist für die Dauer der auszuführenden Arbeiten ein deutschsprachiger Bauleiter oder Vorarbeiter täglich und dauerhaft auf der Baustelle vorzusehen. Der Bauleiter/ Vorarbeiter steht als ständiger Ansprechpartner für den Bauherrn und seiner Vertreter

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

zur Verfügung.

Bedenken

Hat der Auftragnehmer Bedenken gemäß VOB Teil B § 4 Ziffer 4 oder wegen sonstiger Vorbedingungen und Begleitumstände, muss er die Objektüberwachung oder Fachingenieure davon umgehend schriftlich in Kenntnis setzen. Bei Unterlassung dieser Pflicht trägt der Auftragnehmer die Haftung uneingeschränkt allein.

HINWEIS ZUR ÜBERMITTLUNG VON DOKUMENTEN UND SCHRIFTVERKEHR

Die Übermittlung aller Dokumente und jeglicher Schriftverkehr erfolgt ausschließlich über AWARO. Dokumente und Schriftverkehr, die nicht in AWARO eingestellt sind, gelten als nicht zugestellt, nicht existent.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**ZTV ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN
SCHLOSSERARBEITEN**

Eventuell erforderliche Hilfskonstruktionen (z.B. Fangnetze) und Innengerüste sind durch den AN zu stellen, vorzuhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abzubauen. Die Kosten hierfür sind in die EP's der Grundpositionen einzurechnen; sie werden nicht gesondert vergütet.

Sollten aufgrund der vom AN vorgeschlagenen/gewählten Montageweise Umbauten an den bauseitigen Gerüsten erforderlich werden, so sind diese mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Die Kosten dieser Umbaumaßnahmen gehen zu Lasten des AN.

Die Gerüste sind im Arbeitsbereich des Auftragnehmers vor Verlassen der Baustelle täglich zu reinigen.

1.0 WERKSTOFFE**1.1 Baustähle:**

sämtliche Stahlbauteile müssen den Gütevorschriften der DIN 17100 (für Baustähle), DIN 1623, Bl.1 (für Bleche), DIN 1624 (Bänder) entsprechen. Auf Verlangen hat der Auftragnehmer die Lieferqualität bekannt zu geben.

Sämtliche statisch beanspruchten Bauteile müssen aus S 235 JR gefertigt werden. Wird eine höhere Stahlgüte (S355) gefordert, ist dies im Leistungstext vermerkt.

Sämtliche Stahlteile sind mit einem Korrosionsschutz zu versehen, wie unter 2.0 beschrieben.

Konstruktiv sind für die Montage der Stahlbauteile nur Schraubverbindungen vorzusehen, so dass Schweißungen auf der Baustelle vermieden werden. Sind dennoch, aus Sicherheitsgründen o.ä. Schweißarbeiten erforderlich, ist dies vorab mit der Bauleitung und dem AG abzustimmen. Die Schweißnähte sind unmittelbar nach Beendigung des Schweißens mit der Drahtbürste sorgfältig zu reinigen und mit einem zweimaligen Zinkchromanstrich oder gleichwertig zu versehen. Die Dicke der Nachbesserungsschicht sollte um 50-100% über der Dicke des geforderten Zinküberzuges liegen. Sinngemäß gilt gleiches auch für Teile, die nach dem Verzinken bearbeitet werden.

Schrauben, Muttern und dgl. sind im Innen- und im Außenbereich nur in Edelstahl zu verwenden.

Ein Korrosionsschutz durch Verzinkung, Kadmierung o.ä. reicht nicht aus.

Die Verbindungsmittel im Innenbereich sind durch einen zweimaligen Zinkchromanstrich o.dgl. zu schützen.

Bei Metallverbindungen untereinander sind Kontakt- u. Spaltkorrosion durch geeignete Maßnahmen, (z.B.: Folien- oder Neoprene- Zwischenlagen) zu verhindern.

Stützenanschlüsse in der Regel nach DSTV, "Typisierte Anschlüsse des Stahlbaus" Schraubengüte je nach Anschluss SL4.6, SL5.6, SL8.8.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.2 Profilrohre:

Profilrohre, sofern diese für verschiedene Konstruktionsteile benötigt werden, sind in feuerverzinkter Ausführung mit einer Schichtdicke nach DIN 50976 auszuführen.

1.3 Edelstähle:

Zur Ausführung kommen nur austenitische Chromnickel-Molybdän-Stähle nach DIN 17440. Sie müssen min. 18% Cr enthalten. Die Stähle müssen gut kalt verformbar sein und müssen gute Schweiß Eigenschaften haben. Alle Edelstähle sind mit 320-er Korn zu schleifen.

1.4 Aluminium:

Sämtliche Aluminiumteile müssen den Gütevorschriften der DIN-Normen entsprechen.
Es sind ausschließlich Legierungen in Eloxalqualität, entsprechend den Forderungen der DIN 1725 zu verwenden.
Es sind stranggepresste Aluminiumprofile der Legierung Al Mg Si 0,5 F 22 in Eloxalqualität nach DIN 1748 und DIN 17615 zu verwenden. Für anodisierte Aluminiumbleche ist die Legierung Al Mg Si F 15 zu verwenden.
Für Sondereloxalverfahren, sofern diese im Leistungsverzeichnis angegeben sind, können Sonderlegierungen notwendig werden. Der Bieter hat diese dann im Angebot zu berücksichtigen.
Die erforderlichen Werkzeugkosten, die bei bestimmten Legierungen und bei Sonderprofilen erforderlich sind, müssen bei der Preisfindung ebenfalls berücksichtigt werden.

2.0 OBERFLÄCHENBEHANDLUNG, KORROSIONSSCHUTZ

Sämtliche Stahlteile sind mit einem Korrosionsschutz der Korrosivitätskategorie C3 für die Zeitspanne L zu versehen, wenn nicht im LV Text anders beschrieben.
(Stahlbau-Arbeitshilfe Blatt 1.1 des Deutschen Stahlbauverbandes DSTV, Ebertplatz 1, Köln)
Oberflächenschutz nach DIN EN ISO 12944-3. Sofern nicht abweichend angegeben, gilt für die Entrostung DIN EN ISO 12944 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2.

2.1 AUSFÜHRUNG IM AUSSENBEREICH

Alle Bauteile im Außenbereich sind, sofern nicht aus Edelstahl beschrieben, in feuerverzinkter Ausführung zu kalkulieren.
Feuerverzinkung nach den Richtlinien des Deutschen Stahlbauverbandes oder Lichtbogen- Spritzverzinkung, Schichtdicke min. 100 µm

3.0 TRAGWERKSPLANUNG

Die Konstruktionspläne und die geprüfte statische Berechnung wird nach Auftragserteilung dem AN zur Verfügung gestellt. Der AN hat, wenn er von dieser Konstruktion abweicht, rechtzeitig eine statische Berechnung der geänderten Teile mit den entsprechenden Zeichnungen zur Prüfung bei den Architekten und beim Bauherrn abzugeben sowie auf der Plattform

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

AWARO hochzuladen. Die hierfür entstehenden Kosten, auch für die dadurch geänderte Prüfstatik, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.
 Die Erstellung der Werk- und Montageplanung für alle Leistungen dieses Titels ist vom AN zu erstellen und wird in separater Position vergütet.
 In den Ausführungsplänen sind alle erforderlichen Schnitte, Übersichten und Detailnachweise mit Beschreibung der einzelnen zur Ausführung vorgesehenen Bauteile darzustellen.
 Alle Detailnachweise im Stahlbau sind durch den AN im Zuge seiner Werkstattplanung zu erbringen. Hierzu gehören alle Schraub- und Schweißverbindungen, Verbände, Lasteinleitungen, etc.

4.0 LEISTUNGSUMFANG

Die Ausführungen richten sich nach den Zeichnungen, den einzelnen Positionen des LV's, den Ausführungsbestimmungen, die im Rahmen der Vorschriften, Normen und Richtlinien in den Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen aufgeführt sind. Weiterhin gelten die anerkannten Regeln der Technik sowie die Richtlinien der Hersteller, der durch den AN angebotenen Produkte.

5.0 AUSFÜHRUNG

Die verwendeten Stahlprofile haben den Festlegungen der DIN und den Regelungen unter 1. der Vorbemerkungen zu entsprechen.
 Alle Stahlprofile sind entsprechend Normbestimmungen auszuwählen und konstruktiv zu verarbeiten. Die Verarbeitung hat entsprechend DIN EN 12944 und den darin festgelegten korrosionsschutzgerechten Gestaltungsgrundsätzen zu erfolgen.
 Die Konstruktion ist so auszubilden, dass der Korrosionsschutz an allen Oberflächen in der geforderten Qualität C3 voll eingehalten ist. Alle Positionen des LV's sind einschl. aller Verbindungsmittel wie Dübel, Schrauben, Knotenbleche, Unterlegscheiben etc. zu kalkulieren.
 Sämtliche verbindlichen Herstellungsmaße sind vom AN alleinverantwortlich zu nehmen.
 Maßabweichungen an der Örtlichkeit gegenüber den Plänen und dem LV sind vor der Ausführung mit der Bauleitung zu klären.
 Ausführungsfehler, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Bedingungen ergeben, gehen zu Lasten des AN.
 Baumaßtoleranzen sind entsprechend auszugleichen.
 Arbeitshöhen: bis ca. 12,00 m

6.0 AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN**6.1 Allgemeines**

Zu den Ausführungen der DIN 18 360, Punkt 3.1.1.3 ist das nachfolgende Verfahren für die Anfertigung und Genehmigung der Werkstatt- und Konstruktionszeichnungen erforderlich.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

6.2 Zeichnungen

Der AN erstellt auf der Grundlage der Vorgabe des Architekten Werk- und Konstruktionspläne in ausreichendem Umfang, sodass alle Einzelheiten der Konstruktion ersichtlich werden.

Diese sind so vorzubereiten, dass bei der Montage keine Stemm- und Maurerarbeiten notwendig werden.

Bei Unvollständigkeit der Angaben führt der AN evtl. anfallende Stemm- und Vergießerarbeiten selbst, ohne Kosten für den Bauherren aus.

In den Zeichnungen müssen insbesondere alle Angaben über

- Profile in ihren tatsächlichen Abmessungen
- Anschlüsse zum Bauwerk
- Oberflächenbehandlungen
- Kombinationen von verschiedenen Bauteilen

in einem ausreichenden Maßstab dargestellt werden, dass eine fristgerechte Prüfung durch den AG erfolgen kann.

6.3 Planverfahren

Die Konstruktionszeichnungen, die der AN erstellt, sind in folgendem Planverfahren den Architekten zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen:

Übergabe der aufgestellten Pläne zur Prüfung als PDF sowie hochladen auf der Plattform AWARO.

Die Architekten prüfen die vorgelegten Unterlagen auf Übereinstimmung mit den Leistungsverzeichnissen, sowie auf Übereinstimmung mit den formalen und gestalterischen Vorgaben und übermittelt das

korrigierte Exemplar der eingereichten Pläne an den AN.

Nach den Prüfplänen darf nicht mit der Ausführung begonnen werden.

Der AN korrigiert seine Originale und reicht diese Pläne als PDF zur erneuten Prüfung ein.

Diese Pläne erhalten den Freigabevermerk durch die Architekten; falls keine wesentlichen Korrekturen mehr zu übernehmen sind, werden diese Pläne durch die Architekten freigegeben.

Erst nach erfolgter Freigabe darf mit der Fertigung begonnen werden.

Ausführungen, die nicht geprüft oder genehmigt sind, muß der AN zu seinen Lasten wieder abbauen.

6.4 Termine für die Planung

Es ist Sache des AN, seine Planungen so voranzutreiben, dass er im Rahmen der gestellten und erwarteten Termine einen ausreichenden Vorlauf für die Planung erarbeitet.

6.5 Verantwortlichkeit für die Unterschriften des Architekten

Der AN bleibt für seine aufgestellten Planungen und Berechnungen allein verantwortlich. Dies gilt insbesondere für Maße und Massen. Die Unterschrift des Architekten auf den angefertigten Plänen bestätigt nur, daß die Bauteile dem formalen, gestalterischen und beabsichtigten Zweck entsprechen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Es ist Sache des AN, die in den Leistungs- und Qualitätsbeschreibungen aufgeführten Bestimmungen und Normen fachgerecht in seine Planung und seine Ausführung zu übernehmen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

VORBEMERKUNGEN LAMELLENWANDSYSTEM

Lamellenwandsystem aus stranggepresstem Aluminium, bestehend aus Tragprofil, Lamellenhalter mit Klipsystem und Z-förmigen Lüftungslamellen

freier Lüftungsquerschnitt mind. 58 %

Z - Lamelle:

Profilhöhe: ca. 50 mm

Profiltiefe: ca. 41 mm

Lamellenabstand: 50 mm

linearer Verlauf, gleichbleibende Höhe

Alle Profile aus AL Mg Si 0,5

Unterkonstruktion:

Systemabhängige Wahl der Trägerprofile und Lamellenhalter.

- Trägerprofil im Bereich der Stahlstützen zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet.
- Trägerprofil zwischen den Stützen zur freitragenden Konstruktion über eine Höhe von ca. 2.000 mm geeignet.
- Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil.
- Abstand der Trägerprofile nach Herstellerangaben in Abhängigkeit von Windlast und Lamellen, ca. 1.000 - 1200 mm bzw. in gleichmäßigem Abstand zwischen den bauseitigen Stahlstützen.
- Einschließlich aller erforderlichen Kleinteile und Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material zur Montage an Stahlstützen bzw. in den Zwischenräumen an Nebenträgern und Kopfriegen der Stahlrahmenkonstruktion.

Oberfläche:

Lamellen pulverbeschichtet RAL 7016 (anthrazit)

Lamellen und Tragprofile abgelängt, lose geliefert.

1.0 Planverfahren

Die Konstruktionszeichnungen, die der AN erstellt, sind gemäß dem vorgenannten Planverfahren (siehe ZTV Schlosserarbeiten Punkt 6.3) dem AG und den Architekten zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen.

Verantwortlichkeit für die Unterschriften der AG und der Architekten:

Der AN bleibt für seine aufgestellten Planungen und Berechnungen allein verantwortlich. Die Unterschrift der Architekten und des AG auf den angefertigten Plänen bestätigt nur, dass die Bauteile dem formalen, gestalterischen und beabsichtigten Zweck entsprechen. Es ist Sache des AN, die in den Leistungs- und Qualitätsbeschreibungen aufgeführten Bestimmungen und Normen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

fachgerecht in seine Planung und seine Ausführung zu übernehmen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

VORBEMERKUNGEN PV-ANLAGE AUF DEM VORDACH**Bauseitige Leistungen**

DC-Anschlussleitungen vom Gebäudeeintritt bis zum Wechselrichter liefern und montieren. Wechselrichter liefern, montieren und über geeignete Absicherungen und Leitungen mit dem Zählerplatz verbinden. Die PV-Anlage in das Blitzschutzkonzept zu integrieren.

Leistung Auftragnehmer (AN)

Die in die Aluminiumkonstruktionen zu integrierenden PV-Module inkl. der DC-Verbindungs- und Anschlussleitungen bis zum Gebäudeeintritt liefern und montieren. Die Verschaltung der PV-Module ist mit dem TGA-Planer bzw. dem Elektriker abzustimmen.

Verschaltung der Photovoltaik-Module

Die Zusammenschaltung der einzelnen Module erfolgt über in der Elektrotechnik übliche doppelt isolierte Vercrimpungen.

Die Verbindungsleitungen der Module innerhalb der Aluminium-Konstruktion sind durch entsprechende Ausnehmungen in der Grundkonstruktionen - gemäß den Vorgaben des Systemherstellers - zu führen. Alle metallischen Kanten über die die Leitungen geführt werden, sind mit einem geeigneten Kantenschutzsystem zu schützen.

Die Wahl der Leitungsverlegung ist auf Grundlage der örtlichen Gegebenheiten zu wählen. Die Leitungsführung ist in den entsprechenden Plänen darzustellen und mit der Bauleitung sowie dem Fachingenieur Elektro abzustimmen. Es muss die Zugangsmöglichkeit und Revision aller Verbindungspunkte gewährleistet sein.

Am Anfang und Ende eines Strings führen die Anschlussleitungen direkt zum Wechselrichter. Die Querschnitte der String- und Anschlussleitungen sind so zu wählen, dass der gewichtete Leistungsverlust unter 1% liegt.

Allgemeines Material

Diverses Kleinmaterial, Zubehör und Befestigungsmaterial sowie Bohrungen und Abdichtungen für die Kabelverlegung bis zum Übergabepunkt sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Funktionsprüfung PV-Anlage

Als Nachweis der erbrachten Leistung ist die einmalige kurzfristige Inbetriebnahme als Probelauf ausreichend

Ausführung der PV-Anlage im 1.OG Süd- und Ostseite (ebenerdig Innenhof)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

VORBEMERKUNGEN BAUWERKINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIKMODULE AUF DEM VORDACH

Die nachfolgende Beschreibung stellt allgemeine Regelungen für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelemente dar. Die Kosten für die Ermittlung der exakten Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.

Die Dicken und Art der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen durch den Auftragnehmer festzulegen.

Photovoltaikmodule

Alle Module sind aus Gründen der Bruchsicherheit und Lebensdauer als Doppelglasmodule aus Verbundgläsern mit Zelleinbettung aus PVB-Folien o. glw. geeignete Folienwerkstoffe nach Herstellernachweis auszuführen.

Die Module müssen zwingend die baurechtlichen Anforderungen an eine Überkopfverglasung z.B. in Form einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) o.glw. besitzen, diese ist nachzuweisen.

Die Anschlüsse der Module sind aus dem Glasrandbereich des Photovoltaikmoduls mittig herauszuführen. Der erforderliche Anschlusstyp ist beim jeweiligen Glastyp benannt.

Die Anschlussleitungen der BIPV-Module sind als doppeltisolierte Solarleitungen auszuführen. Die Verschaltung der einzelnen Module zu einem Modulstrang erfolgt nicht sichtbar in der Konstruktion.

Die Module müssen mit den folgenden Normen übereinstimmen:

DIN EN IEC 61730-1 Photovoltaik(PV)-Module - Sicherheitsqualifikation - Teil 1: Anforderungen an den Aufbau

DIN EN IEC 61730-2 Photovoltaik(PV)-Module - Sicherheitsqualifikation - Teil 2: Anforderungen an die Prüfung

DIN EN IEC 61215 Terrestrische kristalline Silizium-Photovoltaik-(PV-) Module - Bauarteignung und Bauartzulassung

- DIN VDE 0100-712 – Errichtung von Niederspannungsanlagen
- EN 50380 – Datenblatt- und Typenschildangaben von

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Photovoltaik-Modulen
- DIN 18008-2 – Glas im Bauwesen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

VORBEMERKUNGEN GANZGLASTRENNWAND

In Folge wie auch in den Leitdetails werden die Grundanforderungen an die Ganzglastrennwände beschrieben. Der Nachweis der Gleichwertigkeit der Konstruktion ist zu erbringen und als Anlage diesem Leistungsverzeichnis beizufügen.

Die Ausschreibung umfasst nichttragende Montagetrennwände in Ganzglasbauweise als Monoverglasung, die objektspezifisch gefertigt, als Einzel- oder Bauteile angeliefert und durch einfache Arbeitsschritte vor Ort montiert werden.

Allgemeine Systemmerkmale

Ganzglaswand ohne vertikale Tragelemente. Die einzelnen Glastafeln werden oben, unten und seitlich an den Anschlüssen in sehr schlanken Aluminiumprofilen gehalten, die an den Bauteilen des Gebäudes befestigt sind.

Die Durchgänge zwischen den abgetrennten Räumen werden wahlweise als Drehtüren mit Glastürblatt ausgeführt.

Konstruktive Einzelheiten

Die Glastafeln werden achssymmetrisch in die Boden- und Deckenprofile aus Aluminium eingestellt und mit elastischen Dichtungen aus TPE-Material gehalten. Die vertikalen Glasstöße werden mit einem transparenten Klebeband ausgebildet, dessen Kanten passiviert sein müssen. Dadurch wirkt der Rand klebepassiv und trocken, wodurch er unempfindlich gegen äußere Einflüsse ist. Für die Verwendbarkeit des Klebebands mit der PVB-Folie gelten die Kriterien der IFT-Richtlinie DI-02/1. Je nach Systemhersteller kann auch eine gleichwertige transparente Fugenausbildung (z. B. Silikon) angeboten werden.

Verglasung

Verwendet werden ausschließlich Sicherheitsgläser aus ESG oder VSG. Die Kanten der Scheiben sind leicht gefast und geschliffen. Die Scheibenstärke und die Glasqualität werden gemäß den statischen und schallschutztechnischen Anforderungen ausgeführt. Als Kalkulationsgrundlage kann eine Glasstärke ESG von 15 mm angenommen werden. Abmessungen gemäß Positionsbeschreibung.

Anschlüsse

Für die Anschlüsse an das Gebäude sind an der Decke einteilig ca. 50 mm hohe Aluminiumprofile und an Boden und Wand zweiteilige, schlanke Aluminiumprofile mit einer Höhe von ca. 40 mm und einer Breite von ca. 28-35 mm vorgesehen. Die Profile an den Gebäudeanschlüssen (Pfosten-Riegel-Fassade) werden mit elastischen Dichtungsbändern unterlegt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Da Bewegungen des Baukörpers nicht in die Verglasung eingeleitet werden dürfen, ist das Verspannen der Ganzglaswand gegen die Decke nicht zulässig sondern ein gleitender Anschluss erforderlich.

Die Oberflächen der Aluminiumprofile werden an allen Anschlüssen gleich ausgeführt und in der Hauptposition beschrieben.

Im Eckbereich und T-Stöße werden die Glasscheiben stumpf aneinandergestoßen und mit einem transparenten Kleband verbunden. Die Boden-Deckenprofile werden im Eckbereich auf Gehrung geschnitten. Im T-Stoß-Bereich werden diese stumpf gestoßen.

Türelement / Zarge

Aluminiumzarge als Einselelement in Profilwand.

Ausführung: 3-teilige Aluminium-Systemzarge mit Zierfalz, 3-seitig umlaufend, für stumpf einschlagende Glastüren, Gehrungsecken verschraubt, 2-flügelig

Material: Aluminium-Strangpressprofil

Spiegelbreite: bandseitig ca. 35 mm, bandgegenseitig ca. 35 mm

Zargendichtung: TPE-Profil, Farbe schwarz

Bandunterkonstruktion: 3D-Verstellung, für Band 160 mm

Höhenausgleich: durch Zuschnitt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

VORBEMERKUNGEN GLASGELÄNDER

Anzubieten ist ein Ganzglasgeländer für absturzsichernde Verglasungen lt. DIN 18008-4 / Kategorie B mit geprüfter typenstatistischer Berechnung (LGA geprüft) und einem „Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis“ (AbP).

Systembeschreibung:

Das Zwischengeländer besteht aus einem Tragprofil mit Klemmschuh und Klemmstab sowie Innen- und Außendichtungen.

Das Außen- sowie Innengeländer besteht aus ebenfalls einem Tragprofil mit Klemmschuh, Keilband und Aluminium-Keilelementen zur Lagesicherung der Scheiben.

Glasplatten und Handläufe sind völlig unabhängige Bauteile. Diese Bauteile sind allerdings ebenfalls Bestandteil dieser Ausschreibung.

Die einzelnen Glasscheiben des Geländersystems sind ohne Bohrungen in die Tragprofile einzusetzen und durch den Klemmstab (Balkon Zwischengeländer) bzw. durch das Keilband (Balkon Glas-Außengeländer) vertikal in den Klemmschuh einzuspannen.

Montage der Glasscheiben erfolgt unabhängig vom Profil (Glasfuge nicht am Profilstoß).

Offene, zugängliche Glaskanten sind konstruktiv zu schützen, z. B. mit einem geeignetem Glaskantenschutzprofil.

Es ist durch den Verarbeiter zu bestätigen, dass die statische Lagerung / Einspannung der Glaselemente bei jedem eingebauten Glas den Prüfungen und Berechnungen entsprechen.

Glasbreiten nach Zulassung und Typenstatik in Abhängigkeit von Höhe und Holmlast.

Die geforderten Prüfbescheinigungen sind dem Angebot beizufügen, liegen sie nicht vor, kann das Angebot nicht gewertet werden.

Im Bruchfall muss die Glasplatte einfach demontierbar sein. Das System ist so zu wählen, dass das Glas von beliebigen Fremdfirmen bezogen und ohne Änderungen oder Ergänzungen der Trag- oder Klemmelemente von oben ausgebaut und in das vorhandene Tragprofil neu montiert werden kann.

Vorgefertigte Glasbau- Module oder Bohrungen im Glas sind, aufgrund des erhöhten Montage- und Planungsaufwandes, nicht zu verwenden.

Unterkonstruktion/ Baukörperanschluss:

Das System ermöglicht Anschlüsse von oben oder seitlich an den Baukörper. Die verschiedenen Einbausituationen sind aus den einzelnen Positionstexten ersichtlich.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Das Glas - Tragprofil ist direkt auf der Bodenplatte zu befestigen.

Außen- und Innenecken, sowie alle T-Verbindungen der Glastragprofile sind auf Gehrung oder mit systemzugehörigen Formteilen auszuführen. Montage der Glasscheiben an den Ecken auf Stoß.

Die Befestigung der Tragelemente an die Unterkonstruktion / Baukörperanschluss muss zum Ausgleich von Montagetoleranzen flexibel und gem. den statischen Prüfberichten durch Verschraubung oder Anschweißen möglich sein.

Anzahl der Befestigungsbohrungen nach Zulassung und Typenstatik in Abhängigkeit von Höhe und Holmlast.

Lastabtragender Kantenschutz/ Handlauf:

Der lastabtragende Kantenschutz/ Handlauf ist aus Edelstahl poliert als U-Profil auf Gummiaufsteckprofil auszuführen. Je nach Systemhersteller sind auch Profile aus Aluminium mit gleichwertiger Funktion zulässig.

Der Handlauf ist gegen Abheben durch Verklebung zu sichern.

Der Handlauf verbindet die einzelnen Glaselemente tragfähig miteinander und sollte im Geländerabschlussbereich entsprechend angebunden werden. Die Anbindung des Handlaufes hat gem. DIN18008-4 zu erfolgen.

Verkleidungen:

Die Teilbereichen sollen die Grundprofile durch Gipskarton-Verkleidungen abgedeckt werden. Die dafür erforderlichen Profile sind individuell nach Abstimmung mit dem zust. Architekten aus dem Systemprogramm des Herstellers zu wählen oder anzufertigen und der baulichen Situation anzupassen.

Material der Blendprofile: Alu EV 1 eloxiert

Glas:

Ausführung der Brüstungsverglasung gemäß DIN 18008-4, Prüfzeugnis und Typenstatik, ausgegangen wird hier von VSG, 2 x 10 mm aus ESG mit PVB Folie (ca. 1,52 mm) klar, Kanten geschliffen und poliert. Die Höhen sind aus den Positionstexten ersichtlich.
Holmlast: 1,0 KN/m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

PRODUKTABFRAGEN

Mit Angebotsabgabe sind durch den Bieter die dem Angebot zugrundeliegenden Produkte folgender Bauteile zu benennen
(Angabe von Hersteller, Produktbezeichnung, Serie):

- Glasgeländer

.....
vom Bieter einzutragen

- Ganzglastrennwand

.....
vom Bieter einzutragen

- Stoßgriffe Glastür

.....
vom Bieter einzutragen

- Obentürschließer Glastür

.....
vom Bieter einzutragen

- PV-Module

.....
vom Bieter einzutragen

- Lamellenwandsystem

.....
vom Bieter einzutragen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
31.01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
	<p>Vergütung der Baustelleneinrichtung</p> <p>Alle für die Maßnahmen notwendigen Gegenstände der Baustelleneinrichtung sind vom AN für die Durchführung seiner Arbeit zu besorgen und bereitzustellen. Eine entsprechende Leistungsbeschreibung mit eingesetzten Baustelleneinrichtungsgegenständen, Maschinen, Kränen, Hebezeugen sowie etwa anfallende Gebühren etc. ist vom Bieter auf dem hierfür vorgesehen Blatt des Leistungsverzeichnisses aufzustellen, mit Preisen zu versehen und als Teil des Angebotes mit anzugeben.</p> <p>Der Hochbaukran des AN Rohbau wird zur Ausführung der Arbeiten nicht mehr vor Ort sein.</p> <p>Der Transport der eigenen Leistungen auf dem Grundstück sowie auf und innerhalb des Gebäudes ist in die Baustelleneinrichtung mit einzurechnen.</p>				
31.01.01.01	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtung wie in den Vorbemerkungen beschrieben. Art und Umfang (vom Bieter einzusetzen)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				
				1,000 psch.	
31.01.01.02	<p>Erstellen von Werkzeichnungen</p> <p>Werk- und Montageplanung für alle nachfolgend beschriebenen Elemente.</p> <p>In den Ausführungsplänen sind alle erforderlichen Schnitte und Übersichten mit den Beschreibungen zur Ausführung vorgesehener Bauteile darzustellen - einschl. der Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der o.g. Einzelpositionen.</p> <p>Die eigenen Werkzeichnungen sind vor Materialbestellung zur Prüfung vorzulegen und werden in der beschriebenen Form der Vorbemerkungen vom AG freigegeben.</p> <p>Die zuvor beschriebene Leistung ist als Pauschale</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.01.01.02) ...

anzubieten.

1,000 psch.

31.01.01.03

Statische Berechnungen

Erstellen der erforderlichen Statik, einschl.
Berechnungen für alle nachfolgend beschriebenen
Konstruktionen des gesamten Angebotes
gem. Planverfahren wie in den Vorbemerkungen
beschrieben.
Einschließlich des statischen Nachweises der PV-Module
einschließlich Halterung.
Zur Vorlage beim vom AG beauftragten Prüfstatiker, ohne
Prüfgebühren.

Für die Unterkonstruktion der RLT-Anlage auf dem Dach
Haus 1b liegt eine bauseitige Statik bereits vor und
ist der Leistungsbeschreibung beigelegt.

Für die Abfangung des Trapezbleches an Öffnungen wird
ebenfalls eine bauseitige Statik erstellt, welche bis
Auftragsvergabe vorliegen wird.

1,000 psch.

Summe

31.01.01

BAUSTELLENEINRICHTUNG

Summe

31.01

BAUSTELLENEINRICHTUNG

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02	HAUS 3 - NEUBAU				
31.02.02	GELÄNDER INNEN HAUS 3				
31.02.02.01	Geländer Flachstahl, Länge 5.700 mm Geländer aus Flachstahl, freistehend als Unterteilung des Treppenlaufs, mit Unterkonstruktion auf bauseitige Betonstufen mit späterem Holzbelag (Industrieparkett) befestigt. Geländerkonstruktion bestehend aus: <u>Tragkonstruktion:</u> Liefen und Montieren von Konsolen (1 Stck je Pfosten) aus Vierkantstahl-Vollprofil, ca. 40/40 mm, Länge ca. 100 mm, verschweißt mit Kopfplatte ca. 100/150/10 mm zur Befestigung der Geländerpfosten an der Vorderseite der Rohbetonstufen des Treppenlaufs. Je Konsole sind vorab 2 Stck. Gewindebohrungen in dem Vierkantstahl herzustellen für den späteren Anschluss des Flachstahlgeländers. Die Ausführung und Dimensionierung von Konsolen, Kopfplatte und Befestigungsmitteln ist statisch zu ermitteln und einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Bohrungen einzukalkulieren. Die vorgenannten Konsolen werden zeitlich vorab (vor dem Treppenbelag aus Holz) montiert. Die Montage des eigentlichen Geländers erfolgt erst gegen Ende der Bauzeit. Dieser zeitliche Versatz ist in diese Position einzukalkulieren. Geländerkonstruktion: 8 Stck. Pfosten Flachstahl, ca. 50x15 mm bzw. nach statischer Erfordernis zum Anschluss an die o.g. vorab montierten Konsolen. Höhe ca. 1.050 mm, Abstand max. 860 mm Flachstahl als Obergurt ca. 50/15 mm, mit o.g. Pfosten verschweißt. Geländerhöhe: mind. 900 mm ab OKFF an VK Treppenstufe. Geländerlänge: ca. 5.700 mm Das Anpassen des Geländers an die Geometrie der Treppenstufen mit Steigungsverhältnis 16,7/ 29 cm ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Alle Teile sind in grundierter Ausführung zu erstellen. Inkl. aller Anschlüsse gem. Statik und konstruktiver Erfordernis. Einbauort: Treppe Foyer				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.02.01) ...

Detail A 5406

1,000 St

31.02.02.02

Geländer Flachstahl, Länge 2.700 mm

Geländer Flachstahl wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

- 4 Stck. Pfosten Flachstahl inklusive Konsolen

- Geländerlänge: ca. 2.700 mm

1,000 St

31.02.02.03

Glas-Geländersystem, 9.650 mm

Glas - Geländersystem im Innenbereich als Absturzsicherung Treppenpodest lt. Systembeschreibung und Anforderungen aus den Vorbemerkungen, herstellen liefern und montieren.

Länge ca. 9.650 mm

Höhe der Brüstung 1.100 mm über OKFF.

Die Brüstungsanlage besteht aus nebeneinander stehenden Glasscheiben. Der Handlauf und die Abdeckungen sind durchgehend auszuführen.

Die Geländerkonstruktion besteht aus:

F-förmiges Aluminium-Systemprofil mit den Abmessungen ca. (BxH) 140 mm x 120 mm, für die Aufnahme der Glasscheibe

Die Montage des Aluminiumprofils erfolgt von oben auf dem Baukörper, inkl. aller notwendigen Zubehörteile und Befestigungsmittel.

Die einzelnen Glasscheiben des Ganzglasgeländersystems sind ohne Bohrung unabhängig von der Unterkonstruktion beliebig über die Stoßbereiche der Tragelemente montierbar.

Glaselemente:

Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit PVB -Folie, 2 x 10 mm:

5 Stk. ca. 1.930 x 1.200 mm (B x H),
Bei der Höhe der Scheiben ist der Einstand in das Tragprofil und die geforderten Fertighöhen von 1.100 mm über fertigem Fußboden zu berücksichtigen.

Handlauf für Holmlast = 1,0 kN/m :

U-Profil inkl. Gummiaufsteckprofil für VSG 20 als

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.02.03) ...

lastverteiler Handlauf.
Material: Edelstahl
Oberfläche: geschliffen

1,000 St

31.02.02.04

Unterkonstruktion Rechteckstahlrohr 120x100x3 mm

Unterkonstruktion für vorgenanntes Glas-Geländersystem
liefern und montieren, bestehend aus:
Rechteckstahlrohr ca. 120x100x3 mm bzw. nach statischer
Erfordernis, inkl. aller notwendigen
Befestigungsmittel.

10,000 m

31.02.02.05

Zulage Anschlussprofil Aluminium

Zulage für die gesamte Geländeranlage der Vorposition
für Lieferung und Montage eines Anschlussprofils /
Aufnahmeleiste aus Aluminium zur Montage am Bodenprofil
zum Anschluss einer Gipskartonverkleidung mit
Plattenstärke 12,5 -15 mm.

1,000 St

31.02.02.06

provisorisches Geländer

Erstellen eines provisorischen Geländers während der
Bauzeit im vorgenannten Geländersystem aus Spanplatten
ca. 20 mm, welche mit einer Höhe von mind. 1.000 mm
über OKFF in das Bodenprofil der vorgenannten
Geländeranlage eingebaut werden.
Zu berücksichtigen sind die Lieferung und Montage der
Spanplatten sowie der Austausch gegen die endgültige
vorbeschriebene Verglasung zu einem späteren Zeitpunkt
auf Anweisung der Bauleitung.
Die Spanplatten sind zu entfernen und fachgerecht zu
entsorgen.

1,000 St

Summe

31.02.02

GELÄNDER INNEN HAUS 3

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.03	WINDFANG HAUS 3				
31.02.03.01	Windfang als Ganzglassystem mit Monoverglasung Windfang als Ganzglassystem mit Monoverglasung ohne Ständerbauweise, Aufbau und Anschlüsse lt. Systembeschreibung und Anforderungen aus den Vorbemerkungen, herstellen liefern und montieren. Als Windfang im Eingangsbereich, 3-seitig "Über-Eck" Abwicklung: ca. 2.400 + 3.600 + 2.400 mm Höhe: ca. 3.650 mm Oberflächen: Boden-/Decken-/Anschlussprofile: Pulverbeschichtet RAL 7016 (Anthrazitgrau) Verglasungsdichtungen: grau Bauphysikalische Anforderungen: Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102: F0 Statikanforderungen nach DIN 4103: Einbaubereich 1	1,000	St		
31.02.03.02	Unterkonstruktion Deckenanschluss Unterkonstruktion für den oberen Anschluss des Windfangelementes im Bereich zwischen Unterzug und Fassade liefern und herstellen, bestehend aus: - Stahlprofil 60/60/3, Länge ca. 1,92 m, pulverbeschichtet RAL 7016 (Anthrazitgrau) -Abhängung / Abstreben zur Rohbetondecke nach statischer und konstruktiver Erfordernis, Abstand zwischen Stahlprofil und Rohdecke ca. 40 cm	2,000	St		
31.02.03.03	Wandanschluss an P-R-Fassade, Höhe 3.650 mm Wandanschluss für Verglasungselement laut Vorbemerkung herstellen, Anschluss an die Pfosten der bauseitigen Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassade. Elementhöhe: 3.650 mm	2,000	St		
31.02.03.04	90°-Ecke, Höhe 3.650 mm 90°-Ecke für Ganzglaswand, als Ganzglasecke ohne Profil, laut Vorbemerkung herstellen. Elementhöhe: 3.650 m				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.03.04) ...

2,000 St

31.02.03.05 Aluminiumzarge für 2-flgl. Glastür, 2.250x2.250 mm

Aluminiumzarge als Einselement in vorgenanntes Wandsystem liefern und einbauen, Aufbau nach technischen Vorbemerkungen und einschließlich des erforderlichen Ausschnittes in der Verglasung.

Die Aluminiumzargen sind zu den Glasscheiben umlaufend mit Silikon abzudichten.
Türblätter und Beschläge sind in gesonderten Positionen anzubieten.

Anzahl der Bänder je Türflügel: mind. 2 Stück
Pulverbeschichtet RAL 7016 (Anthrazitgrau)
Elementbreite: 2.250 mm
Elementhöhe : 2.250 mm

1,000 St

31.02.03.06 Ganzglas-Türelement, 2-flügelig

2-flügelige Ganzglas-Innentür, bestehend aus Materialstärke 10 mm ESG, einschließlich aller und Bänder in Edelstahl matt gebürstet und gemäß der Vorbemerkungen zur Montage an vorgenannter Aluminiumzarge liefern und montieren.

Aufteilung:
Gangflügel: ca. 1.100 x 2.150 mm
Bedarfsflügel: ca. 1.000 x 2.150 mm

Notausgangstür nach DIN EN 179.

1,000 St

31.02.03.07 Stoßgriffpaar

Beidseitige gerade Stoßgriffe (Paar) für Glastür je Flügel einschließlich Bohrungen, liefern und montieren.

Aus Rundrohr mit Durchmesser ca. 30 mm, Edelstahl matt gebürstet, Länge ca. 600 mm

2,000 St

31.02.03.08 Obentürschließer

Obentürschließer für 1-flügelige Türelemente nach EN 1154, Größe 2 -6, mit Gleitschiene, einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag mit optischer Größenanzeige,
Ausführung silberfarbig
Obentürschließer Barrierefrei nach DIN 18040-1/2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.03.08) ...

Schließverzögerung gem. Empfehlung nach DIN 18040-1/2
und DIN SPEC 1104
Normalmontage auf Türblatt/Bandseite oder Kopfmontage
auf Bandgegenseite (innen) bei nach außen öffnenden
Türen, mit Glastürschuh/Klemmplatte für bohrungsfreie
Montage an den Glasflügeln liefern und montieren.

2,000 St

Summe	31.02.03	WINDFANG HAUS 3	
--------------	-----------------	------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.04	EINGANGSBEREICH HAUS 3				
	Die Arbeiten erfolgen in einer Höhe von ca. 3,50 m bis 4,60 m (Rohdecke) über OK Gelände, ein bauseitiges Gerüst ist nicht vorhanden. Ein geeignetes Gerüst oder sonstige Montagegeräte (Hubsteiger o.ä.) sind in die Position Baustelleneinrichtung einzutragen und einzukalkulieren.				
31.02.04.01	Wärmedämmung aus MiWo-Dämmplatten, 180 mm, WLG 035				
	Wärmedämmung aus Mineralwolle-Dämmplatten, vlieskaschiert nach DIN EN13162, nichtbrennbar nach DIN 4102, liefern, ggf. zuschneiden und nach DIN 18516-1 mit pressgestoßenen Fugen an den vorhandenen Baukörper fachgerecht anbringen. Die Platten sind nach DIN 18516-1 mechanisch mittels Dämmstoffhaltern zu befestigen. Das Zuschneiden bzw. Anpassen an die vorher angebrachten Deckenhalter der Unterkonstruktion ist einzukalkulieren. Anwendungsgebiet: WAB Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162 WLG nach DIN 4108: 0,035 W/(mK) Dämmstoffdicke: 180 mm Liefern und montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmittel.				
		25,000	m2		
31.02.04.02	Unterkonstruktion, horizontal, bis 4,60 m				
	Unterkonstruktion, horizontal für eine hinterlüftete Deckenbekleidung nach DIN 18516-1. Der Abstand von Unterkante Decke bis Unterkante Rohdecke beträgt ca. 1.150 mm. Beim Ausrichten der Unterkonstruktion unter der vorhandenen Rohdecke müssen Rohbautoleranzen bis zu ca. 20 mm ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Lieferung und fachgerechte Montage einer Unterkonstruktion nach statischer Berechnung, justierbar, bestehend aus vertikalen Tragprofilen, zugelassen Deckenhaltern - und Befestigungsmittel. Sichtbare Unterkonstruktion und Befestigungsmittel sind im Fugen- und Anschlussbereichen dauerhaft witterungsbeständig schwarz zu beschichten. Montagehöhe bis ca. 4,60 m über OK befestigte Fläche				
		15,000	m2		
31.02.04.03	Deckenuntersicht Alu-Verbundplatten A2				
	Herstellen, liefern und montieren von Aluminium-Verbundplatten mit einer Gesamtstärke von 4 mm, Beplankung beidseitig mit ca. 0,5 mm dickem				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.04.03) ...

Aluminiumblech auf Kernwerkstoff mineralisch, nicht brennbar A2, s1, d0 nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gemäß statischen Anforderungen und Ausführungsbeispielen als Bekleidung von Decken-Untersichten.
 Sichtseite einbrennlackiert RAL 7016 (Anthrazithgrau) matt und mit Schutzfolie kaschiert
 Die Elemente sind gekantet als Kassetten auszubilden und auf mitzuliefernden geeigneten Konstruktionsprofilen verdeckt aber reversibel (Steckverbindung) zu befestigen.
 Einzukalkulieren ist der Mehraufwand für die Montage über Kopf.
 Regelachsmaß/Raster ca. 1.250 mm, Länge ca. 1.300 mm
 Fugenbreite zwischen den Elementen 10 mm
 Höhe der zu bekleideten Fläche über befestigtem Belag ca. 3,50 m
 Die berechnete Fläche umfasst die **gesamte abgewinkelte Deckenuntersichts-Fläche**. (Schattenfugen werden übermessen). Nach der Montage muss die Schutzfolie möglichst zeitnah entfernt werden, längerfristig bewettete Folien können sehr schwer entfernbar sein.

Montagehöhe bis ca. 3,50 m

15,000 m²**31.02.04.04****Anschluss Deckenverkleidung mit Alu-Bleck, bis 3,50 m, PR-Fassade**

Oberes Anschlussblech aus Aluminiumblech zwischen Aluminium-Verbunddecke und Pfostenriegelfassade liefern und als Schattenfuge montieren.
 Abwicklung ca. 15 cm, 2-fach gekantet.
 Farbstellung RAL 7016, matt
 Anschluss an Aluminium-Verbunddecke sowie an das Oberlichtpaneel der Pfosten-Riegel-Fassade mit Kompriband.

Montagehöhe bis ca. 3,50 m über OK befestigte Fläche

10,000 m**31.02.04.05****Ausklinkungen Deckenverkleidung 100 x 20 mm**

Ausklinkungen in vorgenanntem Anschlussblech mit geeigneten Werkzeugen herstellen.
 Einschließlich fachgerechtem Anarbeiten an die Pfosten der Fassade.

Ausschnitte für Pfosten der Fassade,
 Ausschnittgröße ca. 100 x 50 mm

7,000 St**31.02.04.06****Anschluss Deckenverkleidung, bis 3,50 m, Klinker**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.04.06) ...					
	Herstellen, liefern und montieren von Anschlüssen der vorgenannten Deckenverkleidung an die Klinker des Verblendmauerwerks gemäß statischen Anforderungen. Einzurechnen ist der Aufwand für die Herstellung, Lieferung und Montage des Anschlussprofils, einschließlich der Befestigung und die Anzahl der Abkantungen. Montagehöhe bis ca. 3,50 m über OK befestigte Fläche.	15,000	m		
31.02.04.07	Baustellenschnitte Alu-Verbundplatten Schnitte auf der Baustelle an den Alu-Verbundplatten und der Dämmschicht als Längsschnitte, Querschnitte sowie Schrägschnitte mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen.	5,000	m		
31.02.04.08	Bohrungen für Einzelkabel In der abgehängten Decke runde Ausschnitte, bzw. Bohrungen für Einzelkabel herstellen.	7,000	St		
31.02.04.09	Runde Ausschnitte bis 100 mm In der vorgenannten abgehängten Decke runde Ausschnitte herstellen, Durchmesser: bis 100 mm	5,000	St		
31.02.04.10	Runde Ausschnitte bis 300 mm In der vorgenannten abgehängten Decke runde Ausschnitte herstellen, Durchmesser: bis 300 mm	5,000	St		
Summe	31.02.04 EINGANGSBEREICH HAUS 3				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.05	SONSTIGES HAUS 3				
31.02.05.01	<p>Verzinkte Industrietreppe als Doppelwangentreppe U240</p> <p>Verzinkte Industrietreppe als Doppelwangentreppe U240 gem. Unfallverhütungsvorschriften und nach statischen Erfordernissen liefern, komplett aufstellen und befestigen.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wangen, Profil: U240 h= 240 mm, b= 85 mm - Profil - U200 im Tür- und Podestbereich h=200 mm, b= 80 mm - Profil - HEA 140 als Stützen und Riegel - Gitterrost-Podest, 1.800 x 3.150 mm, Maschenweite 30 x 10 mm, aus Stahl, rutschhemmend 2x Gitterroststufen, ca. 300 x 3.150 m, Maschenweite 30/ 10 mm, aus Stahl mit rutschhemmender Antrittkante (nach DIN 24531) und seitlichen Anschraubblaschen, Verschraubung der Gitterroststufen kraftschlüssig mit den Wangen. feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Fertigungstoleranzen nach RAL GZ 638 6x Profil- HEA 140 als Stützen, Fussplatte, d= 20 mm bzw. nach statischen Erfordernissen, inkl. Befestigungsmaterial nach statischen Erfordernissen z.B. Ankerschrauben M12 1x Befestigung U200 an Stb.-Überzug (Bestand) über Profil Z100, L= 20 cm, mit thermischer Trennung Gesamte Konstruktion in Stahlqualität S 235. Schweißnähte sind gegen Rost vorzubehandeln und anschließend mit entsprechender Zinkfarbe zu streichen. Sämtliche Stahlteile feuerverzinkt Höhenunterschied: ca. 0,5 m Treppensteigung: 3 Stg., ca. 15,5/28 cm Laufbreite der Treppe: ca. 2.970 mm Ausführungsort: Technikzentrale 2. OG 	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.05.02	Gitterroste, TS 22/2 mm, MW 33/33 mm Verzinkte Gitterroste als Abdeckung für Installationsschächte etc., Tragstab 22 x 2 mm, Maschenweite 33 x 33 mm, liefern und auf die Unterkonstruktion verlegen. Die Gitterroste sind gegen Kippen, unbefugtes Entfernen, Verrutschen oder Klappern zu sichern. Erforderliche Unterkonstruktionen über Position 31.02.05.03 erfasst.	10,000	m2		
31.02.05.03	Kleineisenteile verzinkt Liefern und Montieren von verzinkten Profilen, z.B. L-, T-, C-Profile verschiedener Querschnitte als Konsolen, Abschlusswinkel oder Befestigungswinkel etc. Profile verzinkt, einschließlich der erforderlichen Befestigungsmittel.	50,000	kg		
Summe	31.02.05 SONSTIGES HAUS 3				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

31.02.06 STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS 3**STUNDENLOHNARBEITEN**

1. Für die Ausführung von Leistungen im Stundenlohn gelten die Technischen Bestimmungen der DIN 18 299 VOB/C Allgemeine Regelungen sowie alle darin enthaltenen bzw. darauf verwiesenen Richtlinien und Vorschriften.

2. Alle angegebenen Preise für Löhne, Materialien und Stoffe sind Festpreise und gelten bis zur Fertigstellung der vertraglichen Leistung.

3. Stundenlohnarbeiten dürfen grundsätzlich nur nach vorheriger Ankündigung durch den AN und erst nach Aufforderung / Beauftragung durch den Auftraggeber ausgeführt werden.
Unterbleibt bzw. fehlt die Anordnung bzw. Zustimmung des Auftraggebers so sind die Leistungen nach Einheitspreisen und Mengen abzurechnen. Evtl. nicht im Leistungsverzeichnis enthaltene bzw. vorgesehene Arbeiten begründen nicht die Abrechnung nach Stundenlohnpreisen. Vielmehr obliegt es dem Auftragnehmer für derartige Leistungen - vor Ausführung der Arbeiten - ein Nachtragsangebot auf Grundlage des Hauptangebotes vorzulegen.

Die Nachweispflicht für die angefallene Leistung obliegt dem Auftragnehmer. Dies bedeutet, dass der Auftragnehmer Grund und Aufwand von zusätzlichen, evtl. in Stundenlohn abzurechnenden Leistungen nachträglich nachzuweisen hat, soweit nicht eine Zustimmung des Auftraggebers schriftlich vorliegt.

4. Sämtliche angebotenen Preise sind frei Bau- bzw. Arbeitsstelle. D.h., dass über die angebotenen Stundenlohn- bzw. Material- und Gerätepreise hinaus keine weitere Vergütung für Fahrtkosten, Transportkosten, Hilfsstoffe sowie für Warte- und Pausenzeiten erfolgt.

Es werden nur die auf der Baustelle geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden vergütet. Zeiten für An- und Abfahrt zur Baustelle werden nicht vergütet.

5. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass zur Ausführung der angeordneten Tagelohnarbeiten das jeweils dafür geeignete Arbeitspersonal (Helfer bzw. Facharbeiter) eingesetzt wird. Dem Auftraggeber bleibt es vorbehalten, die entsprechenden Arbeitskräfte bzw. die Lohngruppe zu bestimmen.

Dies gilt auch für die spätere Anerkennung der entsprechenden Lohngruppen im Rahmen der Tagelohnberichte. Die Gegenzeichnung der Regiezettel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

durch den Auftraggeber bzw. die Bauleitung kann nicht als Anerkennung der darin ggf. eingetragenen Lohngruppe gewertet werden.

Es bleibt der Rechnungsprüfung vorbehalten, eine für die jeweiligen Arbeiten zutreffende Lohngruppe einzusetzen, soweit der Einsatz eines höher qualifizierten Personals nicht vor Ausführung der jeweiligen Regieleistung ausdrücklich vom Auftraggeber bzw. der Bauleitung genehmigt wurde.

6. Für Bauleitungs- und Aufsichtspersonal erfolgt grundsätzlich keine Vergütung.

7. Der Aufwand der beauftragten Stundenlohnarbeiten ist durch entsprechende Tagelohnzettel täglich zu belegen und dem Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigtem unverzüglich (spätestens innerhalb 1 Woche) zur Bestätigung vorzulegen. Nachträglich bzw. verspätet oder gar erst mit Rechnungsstellung vorgebrachte Stundenlohnarbeiten oder vorgelegte Tagelohnzettel werden nicht mehr anerkannt. Die Beweispflicht für die Rechtmäßigkeit und Höhe der entsprechenden Leistungen verbleibt vollständig beim Auftragnehmer.

8. Die Gegenzeichnung der rechtzeitig vorgelegten Tagelohnzettel durch den Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten gilt nicht als Anerkennung oder Zustimmung zur Abrechnung in Regie. Die Prüfung nach evtl. Abrechnung über Leistungspositionen wird ausdrücklich vorbehalten.

Verrechnungssatz für Löhne
Die Verrechnungssätze sind auf Anforderung des AG aufgliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Wagnis und Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungsätzen für die vom AG angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonn- u. Feiertags- oder sonstige tarifliche Mehrarbeit (Überstunden) werden in Höhe der tariflichen Vereinbarungen zusätzlich vergütet.

Dies gilt nicht, wenn der AN diese Mehraufwendungen aufgrund von ihm selbst verursachten Umständen (Terminverzug oder dgl.) zu vertreten hat. Sonstige Zuschläge wie Auslöse o. dgl. werden nicht vergütet.

Hinweis für die Bearbeitung des Angebotes

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Soweit der Bieter keine Arbeitskräfte, die in den nachstehenden Positionen aufgeführt sind, beschäftigt, so hat er dies anzugeben und als Einheitspreis den der nächsthöheren Vergütungsgruppe, aus der er Arbeitskräfte beschäftigt einzusetzen.</p>				
31.02.06.01	<p>Bauvorarbeiter/in Stundenlohnarbeiten Bauvorarbeiter/in</p> <p>auf Anordnung des AG ausführen. 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.</p>	20,000	h		
31.02.06.02	<p>Baufacharbeiter/in Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter/in</p> <p>auf Anordnung des AG ausführen. 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.</p>	20,000	h		
31.02.06.03	<p>Bauhelfer/in Stundenlohnarbeiten Bauhelfer/in</p> <p>auf Anordnung des AG ausführen. 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.</p>	20,000	h		
Summe	31.02.06	STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS 3			
Summe	31.02	HAUS 3 - NEUBAU			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03	HAUS 1B - ERWEITERUNG KFZ-WERKSTÄTTEN				
31.03.07	VORDACH MIT PV HAUS 1B				
	<p>Die Arbeiten erfolgen in einer Höhe von ca. 4,50 m bis 5,00 m über OK Gelände, ein bauseitiges Gerüst ist nicht vorhanden. Ein geeignetes Gerüst oder sonstige Montagegeräte (Hubsteiger o.ä.) sind in die Position Baustelleneinrichtung einzutragen und einzukalkulieren.</p> <p>Die Erstellung der Statik für die eigentliche Vordachkonstruktion ist wie beschrieben in einer gesonderten Position (s. Titel Baustelleneinrichtung) zu kalkulieren. Die Bemessung des Bauwerksanschlusses erfolgt nach Angabe von Konstruktion und Gewicht bauseitig.</p>				
31.03.07.01	<p>Flachstahlzangen vorab</p> <p>Liefern und Montieren von Flachstahlzangen mit Ankerplatte zur Befestigung der Dreiecksträger an der Rohbaufassade, 2 Stck. je Träger.</p> <p>Abstand zwischen VK Massivwand und VK Fassadenverkleidung ca. 300 mm.</p> <p>Konstruktion bestehend aus je 2 Flachstählen ca. 370/100/10 mm, verschweißt mit Kopfplatte ca. 200/100/10 mm einschließlich thermischer Trennung zur Rohbaufassade.</p> <p>Die Ausführung und Dimensionierung von Laschen und Kopfplatte sowie die Befestigung der Laschen an der Betonfassade ist statisch zu ermitteln und einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel einzukalkulieren.</p> <p>Alle Befestigungsmittel in Edelstahl.</p> <p>Diese Komponenten werden zuerst montiert, dann wird das Verblendmauerwerk erstellt. Nach Fertigstellung der Vormauerschale erfolgt die restliche Montage der Stahlkonstruktion.</p> <p>Dieser zeitliche Versatz ist in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Ausführungsort Süd- und Ostfassade 1. OG</p> <p>Detail A 5402</p>				
		50,000	St		
31.03.07.02	<p>Dreiecksträger PV Anlage</p> <p>Lieferung und Montage der Unterkonstruktion für nachfolgend beschriebene PV-Module als Vordachsystem.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.07.02) ...

Anbringung an der Fassade oberhalb der Fenster.
Konstruktion bestehend aus dreieckigen Vordachstützen.

Auskragung vor der Fassade ca. 1.775 mm
Dreieck ca. 447/1.770/1.760 mm
Abstand der Montagekonsolen ca. 2.500 mm

Profile aus verzinktem Rechteckstahlrohr,
ca. 50x50x2 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Die Dreiecksträger werden zwischen den vorgenannten
Zangen montiert und mit diesen verschraubt.

Dimensionierung von Konstruktion und
Befestigungsmitteln nach statischer Erfordernis. Alle
statisch und konstruktiv erforderlichen
Befestigungsmittel sind einzukalkulieren, Ausführung
ausschließlich in Edelstahl.

Ausführungsort: Süd- und Ostfassade 1.OG

Detail A 5402

25,000 St

31.03.07.03

Oberes Auflager

Oberes Auflager der PV-Module wie folgt
herstellen:
Entlang des oberen Endes der
Dreieckskonstruktion wird ein Auflagerprofil
aus verzinktem Rechteckstahlrohr ca. 50x30x2 mm bzw.
nach statischer Erfordernis montiert, einschließlich
aller Befestigungsmittel.

60,000 m

31.03.07.04

Oberer Abschluss

Oberen Abschluss des Vordaches zum Verblendmauerwerk
wie folgt herstellen:
Entlang des oberen Endes wird vor Montage der PV-Module
ein Winkel einfach gekantet und in schwarz beschichtet
am Verblendmauerwerk angebracht. Dies dient als oberer
Abschluss der Vordachkonstruktion und der PV-Module und
wird zum Verblendmauerwerk hin mit einem Kompriband
abgedichtet.

60,000 m

31.03.07.05

Unterer Abschluss

Unteren Abschluss der PV-Module wie folgt
herstellen:
Entlang des unteren Endes der
Dreieckskonstruktion, wird ein Auflagerprofil
aus verzinktem Rechteckstahlrohr ca. 50x30x2 mm bzw.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.07.05) ...

nach statischer Erfordernis montiert.
 An diesem Profil wird ein drei bis viermal
 gekantetes, in schwarz beschichtetes Blech
 mit farblich passenden Nieten angebracht.
 Dies dient im Deckenbereich als Abdeckblech
 der Deckenbekleidung, sowie zur
 Toleranzaufnahme.
 Im oberen Bereich liegen hier die PV-Module
 auf.

55,000 m**31.03.07.06****Insektenschutzgitter**

Montage von Insektenschutzgittern aus verzinktem
 Lochblech am oberen und unteren Abschluss des Vordaches
 einschließlich aller erforderlichen Winkel und
 Befestigungsmittel.
 Blech einfach gekantet, Abwicklung ca. 150 mm

120,000 m**31.03.07.07****PV-Module**

Lieferung und Montage von Photovoltaikmodulen als
 Überkopfverglasung in Glas/Glas-Ausführung mit
 bifazialer Zelltechnologie zur Verwendung in
 netzgekoppelten Photovoltaikanlagen wie in den
 Vorbemerkungen beschrieben.

Die Module müssen den anerkannten Regeln der Technik
 sowie den einschlägigen DIN- und IEC-Normen
 entsprechen.

Es sind nur fabrikneue Module zulässig.

Technische Mindestanforderungen:

- Modultyp: Glas/Glas, bifazial
- Nennleistung (STC): ca. 450 Wp
- Zelltechnologie: monokristallin
- Wirkungsgrad: $\geq 20\%$
- Bifazialität: Geeignet zur Mehrertragsnutzung über rückseitige Einstrahlung
- Front-/Rückglas: gehärtetes Solarglas, jeweils mind. 2,0 mm
- Modulabmessungen: ca. 1.700 – 1.760 mm x 1.100 – 1.150 mm x ≤ 35 mm
- Rahmen: eloxierte Aluminiumlegierung
- Max. Systemspannung: 1.500 V DC
- Rückstrombelastbarkeit: ≥ 30 A
- Anschlussdose: mindestens Schutzart IP68
- Stecksystem: MC4-kompatibel oder gleichwertig
- Anschlusskabel: 4 mm², Länge je Pol ca. 1.200 mm
- Windlast: gemäß Herstellerangabe, mindestens 2.400 Pa
- Hagelbeständigkeit: mind. Eiskugeln bis 25 mm Durchmesser bei ca. 23 m/s

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.07.07) ...

- Feuerschutzklasse: mindestens Klasse A nach IEC 61730 oder gleichwertig
- Multibusbar-Technologie oder gleichwertige Zellverschaltung zur Reduzierung elektrischer Verluste

Qualitäts- und Zertifizierungsanforderungen:

Zertifizierung nach IEC 61215 und IEC 61730

CE-Kennzeichnung

Herstellergarantie mindestens 15 Jahre

Leistungsgarantie mindestens 25 Jahre linear

Farbabweichungen innerhalb einer Lieferung aufgrund produktionstechnischer Toleranzen (z. B. Antireflexbeschichtung) sind zulässig.

Inkl. geeigneter vertikaler Halteklammern gemäß bauaufsichtlichem Nachweis.

44,000 St**31.03.07.08****Vertikalabdeckung**

Ausbildung der Vertikalfugen als vollflächiges Profil in schwarz.

Dies deckt die vertikale Fuge komplett ab, so daß Regenwasser zum größten Teil abgeleitet wird.

Einzellängen von max. 1.750 mm

40,000 St**31.03.07.09****Stringleitung 1x4 mm²**

Verbinden des ersten und letzten Moduls bis zur Schnittstelle und Übergabepunkt an den AN Elektro.

Die doppelt isolierte Solarleitung muss über eine erhöhte Temperatur- und UV-Beständigkeit verfügen und für die Verwendung im Innen- und Außenbereich geeignet sein.

Leitung 1x4 mm² Farbe Schwarz

Leitungslänge im Gebäude bis ca. 4,00 m

1,000 psch.**31.03.07.10****Endstücke links + rechts**

Herstellen von Endstücken pro String jeweils an den ganz linken und rechten Abschlüssen der PV-Reihen. Diese haben eine Breite von ca. 150 - 200 mm und werden wie auch die Abdeckbleche in schwarz beschichtet.

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03.07.11	PV-Module als Ersatz Lieferung von passenden Ersatzmodulen für ev. Austausch einzelner Module, falls nach Jahren erforderlich. Preis gilt inkl. Lieferung an die Baustelle, sowie den Transport an einen vorher abgestimmten Lagerort z.B. Kellerraum o.Ä.	10,000	St		
31.03.07.12	Ausführung Ecke Ausführung der Innenecke im Schnittpunkt der Vordächer. Herzustellen ist dabei ein beidseitiger Anschluss an die PV-Module aus Aluminium-Kantblech, allseitig gekantet als Kasette. In der Gehrung der beiden Dachflächen ist dabei eine Rinne herzustellen. Die Konstruktion ist oberflächenbündig mit den PV-Modulen einzubauen. Dafür erforderliche Kantungen und Unterkonstruktionen sind zu planen und einzukalkulieren. Verzinkt und pulverbeschichtet ähnlich RAL 9005 (Tiefschwarz), matt Abmessungen ca. 1.750 x 1.750 mm	1,000	St		
31.03.07.13	Unterkonstruktion, horizontal, bis 4,30 m Unterkonstruktion, horizontal für eine hinterlüftete Deckenbekleidung nach DIN 18516-1. Lieferung und fachgerechte Montage einer Unterkonstruktion, justierbar, bestehend aus vertikalen Tragprofilen aus verzinktem Rechteckstahlrohr ca. 50x30x2 mm bzw. nach statischer Erfordernis zwischen den Dreiecksträgern, zugelassenen Deckenhaltern und Befestigungsmittel. Sichtbare Unterkonstruktion und Befestigungsmittel sind im Fugen- und Anschlussbereichen dauerhaft witterungsbeständig schwarz zu beschichten. Montagehöhe bis ca. 4,30 m über OK befestigte Fläche	100,000	m2		
31.03.07.14	Deckenuntersicht Alu-Verbundplatten A2 Herstellen, liefern und montieren von Aluminium-Verbundplatten mit einer Gesamtstärke von 4 mm, Beplankung beidseitig mit ca. 0,5 mm dickem Aluminiumblech auf Kernwerkstoff mineralisch, nicht brennbar A2, s1, d0 nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gemäß statischen Anforderungen und Ausführungsbeispielen als Bekleidung von Decken-Untersichten.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.07.14) ...

Sichtseite einbrennlackiert RAL 7016 (Anthrazithgrau)
matt und mit Schutzfolie kaschiert
Die Elemente sind auf geeigneter Unterkonstruktion mit
zugelassenen Aluminiumblindnieten zu nieten. Die
Lochdurchmesser in der Platte sind gemäß der zu
erwartenden Plattenausdehnung zu bemessen.
Die Nietsetzköpfe sind entsprechend dem Farbton der
Platten lackiert.
Einzukalkulieren ist der Mehraufwand für die Montage
über Kopf.
Regelachsmaß/Raster ca. 1.250 mm, Länge ca. 1.600 mm
Fugenbreite zwischen den Elementen 10 mm
Höhe der zu bekleideten Fläche über befestigtem Belag
ca. 4,10 m
Die berechnete Fläche umfasst die **gesamte abgewinkelte
Deckenuntersichts-Fläche**. (Schattenfugen werden
übermessen). Nach der Montage muss die Schutzfolie
möglichst zeitnah entfernt werden, längerfristig
bewettete Folien können sehr schwer entfernbar sein.

100,000 m2

31.03.07.15

Baustellenschnitte

Schnitte auf der Baustelle an der Aluminium-
Verbundkonstruktion und der Dämmschicht als
Längsschnitte, Querschnitte sowie Schrägschnitte mit
geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug
ausführen.

10,000 m

31.03.07.16

Bohrungen für Einzelkabel

In der abgehängten Decke runde Ausschnitte, bzw.
Bohrungen für Einzelkabel herstellen.

10,000 St

31.03.07.17

Runde Ausschnitte bis 100 mm

In der vorgenannten abgehängten Decke runde
Ausschnitte
herstellen, Durchmesser: bis 100 mm

10,000 St

31.03.07.18

Runde Ausschnitte bis 300 mm

In der vorgenannten abgehängten Decke runde
Ausschnitte
herstellen, Durchmesser: bis 300 mm

25,000 St

31.03.07.19

seitlicher Abschluss mit Alu-Verbundplatten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.07.19) ...

Herstellen, liefern und montieren eines seitlichen Abschlusses des Vordaches in Dreiecksform in Material und Konstruktion wie in Vorposition der Alu-Verbundplatten beschrieben. Alle Anpassungen, Schnitte, Unterkonstruktionen und Befestigungsmittel sind einzukalkulieren.

2,000 St

31.03.07.20

Kleineisenteile verzinkt

Liefern und Montieren von verzinkten Profilen, z.B. L-, T-, C-Profile verschiedener Querschnitte als Konsolen, Abschlusswinkel oder Befestigungswinkel etc. Profile verzinkt, einschließlich der erforderlichen Befestigungsmittel.

50,000 kg

31.03.07.21

Ausführungsplanung

Dimensionierung und Festlegung der Wechselrichter, Verschaltung der Module, Leitungsverlegung und Abstimmung des Übergabepunktes mit dem Gewerk Elektro Lage der Module zu den jeweiligen Strings (Modulreihen/Verschaltung).

Diese ist in schriftlicher und digitaler Form zu dokumentieren und dem Auftraggeber in 3-facher zu übergeben.

1,000 psch.

31.03.07.22

Inbetriebnahme der BIPV-Anlage

Inbetriebnahme der PV Anlage bezogen auf die MB-Arbeiten.

Vor der ersten Inbetriebnahme der PV-Anlage ist der ordnungsgemäße Einbau aller Elemente und deren elektrischer Anschluss zu prüfen.

Termin unter Beteiligung des AN Elektro und des Bauherrn

1,000 psch.

31.03.07.23

Dokumentation der BIPV-Anlage

Die Dokumentation umfasst die Zeichnungen und Unterlagen für die BIPV-Anlage, bestehend aus:

- Stücklisten und Datenblättern
- Flashdaten der PIPV-Module
- Wechselrichterauslegung

Alle Unterlagen sind in kopierfähiger Form (DIN A3/DIN A4 3-fach und digital vorzulegen).

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.07.23) ...

1,000	psch.	_____	_____
-------	-------	-------	-------

Summe	31.03.07	VORDACH MIT PV HAUS 1B	_____
-------	----------	------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

31.03.08 UK UND VERKLEIDUNG LÜFTUNG DACH HAUS 1B

Die Arbeiten erfolgen auf dem Dach in einer Höhe ab 6,50 m über OK Gelände.
Geeignete Hebezeuge sind in die Position Baustelleneinrichtung einzutragen und einzukalkulieren.

31.03.08.01

Stahlrahmenkonstruktion Dach für RLT-Anlage

Stahlrahmenkonstruktion Dach ü. 1.OG für bauseitige RLT-Anlage, bestehend aus:

Unterkonstruktion

für Tragrahmen, bestehend aus:

- 6 Stk. Stützen RO 101,6x5, Länge ca. 1.060 mm mit angeschweißter Fußplatte 160x160x10 mm einschl. Thermostop (Hartschaum PVC) 160x160x10 mm, beide inkl. 4 Bohrlöcher jeweils mit 4 Stk. Bolzenankern FAZ II Plus, M12 auf leicht geneigten Stahlbetonbindern der Dachkonstruktion verankern.
- Anschluss an Hauptträger konstruktiv.
- ca. 40 m Diagonalaussteifung mit L-Profilen 45x30x5 mm

Die vorgenannten Komponenten werden zuerst montiert, dann werden das Dach und die Quadratrohre bauseits eingedichtet. Nach Fertigstellung der Dachdichtung erfolgt die restliche Montage der Stahlkonstruktion. Dieser zeitliche Versatz ist in diese Position einzukalkulieren.

Tragrahmen

für RLT-Anlage, Gesamtgröße ca. 5.500 x 15.500 m, bestehend aus:

- 2 Stk. Hauptträger IPE 200 in Längsrichtung, Länge je ca. 15.500 mm
Verstärkung des Riegelflansches im Bereich der Stützen gem. Statik
- 26 Stk. Nebenträger äußeres Feld als Kragarm,, HEA 120, Länge je ca. 1.550 m mit einseitiger Stirnplatte 120x134x10 mm, mit 4 Schraubverbindungen M12-10.9 am Steg des Hauptträgers verschraubt.
mit 4 Schraubverbindungen M12-10.9 am Steg des Hauptträgers verschraubt
Verstärkung des Riegelflansches im Bereich der Stützen gem. Statik
- 13 Nebenträger inneres Feld, HEA 120, Länge je ca. 2.650 m mit beidseitiger Stirnplatte 120x134x10 mm, mit 4 Schraubverbindungen M12-10.9 am Steg des Hauptträgers verschraubt

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.08.01) ...

- 16 Stk. Randprofil Außenseite zw. Querträgern,
U 100, Länge je ca. 1.250 mm
- Anschluss Randprofile an Nebenträger
konstruktiv U 100, Länge je ca. 1.250 mm
- 8 Stk. Randprofil Außenseite zw. Querträgern,
U 100, Länge je ca. 1.200 mm
- Anschluss Randprofile an Nebenträger
konstruktiv
- ca. 130 m Diagonalaussteifung
mit L-Profilen 45x30x5 mm

Stützen

- 14 Stk. Stützen IPE 160, Höhe ca. 1.900 mm
mit angeschweißter Fußplatte 180x100x10 mm,
mit 4 Schrauben M12-10.9 am Steg der Nebenträger
verschraubt.
- 4 Stk. Stützen IPE 160, Höhe 1.900 mm
mit angeschweißter Fußplatte 200x100x10 mm,
mit 6 Schrauben M12-10.9 am Steg der Hauptträger
verschraubt.
- Anschluss an Kopfriegel konstruktiv
- ca. 40 m Diagonalaussteifung
mit L-Profilen 45x30x5 mm

Kopfriegel

- Umlaufender Rahmen als Kopfriegel UPE 200,
Abmessungen ca. 5.750 x 15.500 m

Gitterroste

Gitterrostpodest aus Stahl, Gesamtfläche ca. 75 m²,
DIN EN 1991; S235, Maschenweite ca. 30x30 mm
TS 30x3; R11
feuerverzinkt, rutschhemmend,
auf Auflagerwinkel GW 40/3
Aufgelegt auf die Nebenträger und oberseitig bündig mit
OK Hauptträger.

Die Aufteilung und Bearbeitung der Gitterroste sowie
deren Befestigung ist eigenverantwortlich zu
kalkulieren und in dieser Position zu berücksichtigen
einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel.

Gesamtgröße Rahmenkonstruktion:

(bxl) ca. 5.500 x 15.500 m, Höhe ca. 3.000 mm

Inkl. aller Anschlüsse gem. Statik und konstruktiver
Erfordernis, Teilstückstößen sowie des
Korrosionsschutzes, wie in den Vorbemerkungen
beschrieben.

Inkl. aller Befestigungen, Schraubverbindungen und
Verbindungsmittel gem. Statik und konstruktiver
Erfordernis.

Nicht nachgewiesene Schraubanschlüsse werden
konstruktiv mit M12-4.6 ausgeführt.

Für die Schweissnähte ist ein Radius von 4 mm
vorgesehen.

Ausführung gem. Statik-Plan AS_731_4_H1_PP_--_001_00

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.08.01) ...

Lieferung und Montage in fix und fertiger Arbeit.

1,000 Stk

31.03.08.02 **Verzinkte Industrietreppe als Doppelwangentreppe U240**

Verzinkte Industrietreppe als Doppelwangentreppe U240
gem. Unfallverhütungsvorschriften und nach statischen
Erfordernissen liefern, komplett aufstellen und
befestigen.

Bestehend aus:

- Wangen, Profil: U240
h= 240 mm, b= 85 mm
am Austritt Abknickung vertikal, Anschluss an
konstruktiv an Randprofil U100
am Antritt Abknickung horizontal, Aufgestellt auf
bauseitige Betonplatten.

3 x Gitterroststufen, ca. 300 x 2.000 m,
Maschenweite 30x30 mm,
aus Stahl mit rutschhemmender Antrittkante (nach DIN
24531) und seitlichen Anschraubblaschen,
Verschraubung der Gitterroststufen kraftschlüssig mit
den Wangen.
feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Fertigungstoleranzen nach RAL GZ 638

Gesamte Konstruktion in Stahlqualität S 235.
Schweißnähte sind gegen Rost vorzubehandeln und
anschließend mit entsprechender Zinkfarbe zu streichen.

Sämtliche Stahlteile feuerverzinkt.

Höhenunterschied: ca. 0,5 m
Treppensteigung: 3 Stg., ca. 16,7/28 cm
Laufbreite der Treppe: ca. 2.200 mm

Ausführungsort: Zugang Lüftungseinhausung Dach

1,000 St

31.03.08.03 **Kleineisenteile verzinkt**

Liefern und Montieren von verzinkten Profilen, z.B.
L-, T-, C-Profile verschiedener Querschnitte als
Konsolen, Abschlusswinkel oder Befestigungswinkel etc.
Profile verzinkt, einschließlich der erforderlichen
Befestigungsmittel.

100,000 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03.08.04	Lamellenwandsystem als Verkleidung Technik Lamellenfassadensystem, wie in den Vorbemerkungen beschrieben, komplett inkl. Unterkonstruktion. Befestigung an Stahlprofilen der bauseitigen Stahlrahmenkonstruktion und freitragend zwischen Nebenträger und Kopfriegel. Einbauort: Dach Haus 1b, Einbauhöhe: ab ca. 6 m ü. OK Gelände	100,000	m2		
31.03.08.05	Zulage Ausführung Ecken Zulage für die Ausführung von Ecken im vorgenannten Lamellenwandsystem. Die Lamellen werden auf Gehrung 45° geschnitten und mit Dehnungsfuge in der Gehrung auf gleichbleibender Höhe montiert. Konstruktion windstabil, einschließlich zusätzlicher Unterkonstruktion und Befestigungsmaterial.	10,000	m		
31.03.08.06	Zulage Ausführung von Dehnfugen Ausführung von Dehnfugen im vorgenannten Lamellenwandsystem. Lamellen trennen und mit Doppellamellenhalter oder zwei Trägerprofilen auf gleichbleibender Höhe montieren. Konstruktion windstabil, einschließlich der zusätzlichen Unterkonstruktion und Befestigungsmaterial.	15,000	m		
31.03.08.07	Zulage Tragsäule mit Halterungen Zulage für zusätzliche Tragprofilkonstruktion wie in den Vorbemerkungen beschrieben als freitragendes Profil zwischen den Stützen mit Halterungen und Befestigungsmitteln.	10,000	m		
31.03.08.08	Zulage Ausbildung Lüftungsöffnung Ausbildung der Lüftungsöffnung zum Anschluss des Lüftungskanals in Abstimmung mit der TGA Fachplanung und den Architekten. Die Lüftungsöffnung ist durch den Einbau von verzinkten Pfosten (Höhe ca. 2.000 mm) und Riegeln (z.B. aus Quadrat-Hohlprofil 100/100/3 mm bzw. nach statischer und konstruktiver Erfordernis) und zusätzlichen Tragsäulen, sowie einer Flanschabdeckung und sämtlicher Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Der Vogelschutz ist in separater Position erfasst.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.08.08) ...

Abmessungen Lüftungsöffnung:
ca. (B x L) 1.200 x 1.500 mm

2,000 St

31.03.08.09

Vogelschutzgitter für Lüftungsgitter

Vogelschutzgitter für vorgenannte Lüftungsöffnungen aus Nirosta liefern und montieren, einschließlich Rahmen und aller Kleinmaterialien in Absprache mit TGA Fachplaner und ausführender Firma RLT. Freier Lüftungsquerschnitt >80 %

Abmessungen ca. (B x L) 1.200 x 1.500 mm

2,000 St

31.03.08.10

Zulage Lamellenwandtür, 2-flgl

Zulage zum vorgenannten Lamellenwandsystem für Ausführung einer vormontierten Lamellenwandtür als Doppeltür mit optisch linear durchlaufenden Lamellen wie zuvor beschrieben.

Doppeltür, Größe ca. 2.260 x 2.010 m

- Zarge und Türblätter aus Alurohr
- inkl. Einsteckschloss, Schlosskasten, Gegenkasten und Edelstahl-Scharnieren, PZ-vorgerichtet
- inkl. Anschlagwinkel
- Edelstahl-Drückergarnitur matt gebürstet, Drücker-Drücker

1,000 St

Summe

31.03.08

**UK UND VERKLEIDUNG LÜFTUNG DACH
HAUS 1B**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03.09	ABFANGUNG TRAPEZBLECH				
	<p>Die Arbeitshöhe beträgt im Bereich der LKW-Werkstatt ca. 8,60 m, in den restlichen Bereichen ca. 5,50 m. Geeignete Hebezeuge sind in die Position Baustelleneinrichtung einzutragen und einzukalkulieren. Dabei ist zu beachten, dass die Arbeiten im Innenraum stattfinden und teilweise nur begrenzte Zufahrtsöffnungen vorhanden sind.</p> <p>Im Bereich von den Öffnungen der Lüftungsdurchführungen und Rauchabzugsöffnungen muss das Trapezblechdach unterseitig im Innenraum statisch abgefangen werden. Dazu spannen seitlich der Öffnungen je zwei Stahlträger über die komplette Achse zwischen den Betonbindern, zwischen diesen werden die Wechsel angeschlossen.</p>				
31.03.09.01	<p>Stahlprofil IPE 200 als Träger, l=5,00 m</p> <p>Stahlprofil IPE 200 nach DIN 18335 liefern und mit beidseitiger angeschweißter Kopfplatte 2100x100x10 mm jeweils mit 4 Stk. Bolzenankern FAZ II Plus, M12 bzw. gem. Statik an die Betonbinder der Halle anschließen. Der Träger muss stramm in den Sicken des Trapezblechs liegen und ggf. unterkeilt werden um eine ausreichende Kraftübertragung zu gewährleisten. Alles in fix und fertiger Arbeit liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Material, erforderlichen Befestigungsmitteln gem. Statik sowie Hebehilfsmittel und -werkzeuge.</p> <p>Trägerlänge: ca. 5,00 m</p>	12,000	St		
31.03.09.02	<p>Stahlprofil IPE 200 als Träger, l=6,25 m</p> <p>Stahlprofil IPE 200 liefern und als Träger einbauen wie vor, jedoch:</p> <p>Trägerlänge: ca. 6,25 m (Achse F-G)</p>	4,000	St		
31.03.09.03	<p>Stahlprofil IPE 200 als Träger, l=4,55 m</p> <p>Stahlprofil IPE 200 liefern und als Träger einbauen wie vor, jedoch:</p> <p>Trägerlänge: ca. 4,55 m (Achse 7-8)</p>	2,000	St		
31.03.09.04	<p>Stahlprofil IPE 140 als Träger, l=1,80 m</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.09.04) ...

Stahlprofil IPE 140 nach DIN 18335 als Auflager für bauseitiges Trapezblech liefern und mit beidseitiger angeschweißter Kopfplatte ca. 160x70x10 mm mit 4 Schraubverbindungen M12-10.9 bzw. gem. Statik an die Hauptträger anschließen.

Alles in fix und fertiger Arbeit liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Material, erforderlichen Befestigungsmitteln gem. Statik sowie Hebehilfsmittel und -werkzeuge.

Länge: ca. 1,80 m

16,000 St

31.03.09.05

Stahlprofil IPE 140 als Träger, l=2,85 m

Stahlprofil IPE 140 liefern und als Wechsel einbauen wie vor, jedoch:

Trägerlänge: ca. 2,85 m (Achse 7-8)

2,000 St

31.03.09.06

Kleineisenteile verzinkt

Liefern und Montieren von verzinkten Profilen, z.B. L-, T-, C-Profile verschiedener Querschnitte als Konsolen, Abschlusswinkel oder Befestigungswinkel etc. Profile verzinkt, einschließlich der erforderlichen Befestigungsmittel.

100,000 kg

Summe

31.03.09

ABFANGUNG TRAPEZBLECH

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03.10	GELÄNDER INNEN UND AUSSEN HAUS 1B				
31.03.10.01	Glas-Geländersystem Treppe, Eckausführung 4.300 + 1.700 mm Glas - Geländersystem im Innenbereich als Absturzsicherung zur Treppe lt. Systembeschreibung und Anforderungen aus den Vorbemerkungen, herstellen liefern und montieren. Länge ca. 4.300 + 1.700 mm (Ausführung über Eck). Höhe der Brüstung 1.100 mm über OKFF Ausführung über-Eck. Die Ausführung der Ecke ist in allen Einzelbauteilen wie Bodenprofil, Verglasung und Handlauf zu berücksichtigen und nach Herstellervorschrift mit systemzugehörigen Formteilen oder auf Gehrung herzustellen. Einseitig ist im Bereich des offene Endes die Glaskante mit einem Glaskantenschutzprofil aus Edelstahl zu schützen. Die Brüstungsanlage besteht aus nebeneinander stehenden Glasscheiben. Der Handlauf und die Abdeckungen sind durchgehend auszuführen. Die Geländerkonstruktion besteht aus: F-förmiges Aluminium-Systemprofil mit den Abmessungen ca. (BxH) 140 mm x 120 mm, für die Aufnahme der Glasscheibe Die Montage des Aluminiumprofils erfolgt von oben auf dem Baukörper. inkl. aller notwendigen Zubehörteile und Befestigungsmittel. Die einzelnen Glasscheiben des Ganzglasgeländersystems sind ohne Bohrung unabhängig von der Unterkonstruktion beliebig über die Stoßbereiche der Tragelemente montierbar. Glaselemente: Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit PVB -Folie, 2 x 10 mm: 2 Stk. ca. 2.150 x 1.200 mm (B x H), 1 Stk. ca. 1.700 x 1.200 mm (B x H), Bei der Höhe der Scheiben ist der Einstand in das Tragprofil und die geforderten Fertighöhen von 1.100 mm über fertigem Fußboden zu berücksichtigen. Handlauf für Holmlast = 1,0 kN/m : U-Profil inkl. Gummiaufsteckprofil für VSG 20 als lastverteiler Handlauf. Material: Edelstahl Oberfläche: geschliffen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.10.01) ...

1,000 St

- 31.03.10.02 Unterkonstruktion Rechteckstahlrohr 120x100x3 mm**
 Unterkonstruktion für vorgenanntes Glas-Geländersystem liefern und montieren, bestehend aus:
 Rechteckstahlrohr ca. 120x100x3 mm bzw. nach statischer Erfordernis, inkl. aller notwendigen Befestigungsmittel.

6,000 m

- 31.03.10.03 Zulage Anschlussprofil Aluminium**
 Zulage für die gesamte Geländeranlage der Vorposition einschließlich aller Eckausführungen für Lieferung und Montage eines Anschlussprofils / Aufnahmeleiste aus Aluminium zur Montage am Bodenprofil als Anschluss einer Gipskartonverkleidung mit Plattenstärke 12,5 - 15 mm.

1,000 St

- 31.03.10.04 provisorisches Geländer**
 Erstellen eines provisorischen Geländers während der Bauzeit im vorgenannten Geländersystem aus Spanplatten ca. 20 mm, welche mit einer Höhe von mind. 1.000 mm über OKFF in das Bodenprofil der vorgenannten Geländeranlage eingebaut werden.
 Zu berücksichtigen sind die Lieferung und Montage der Spanplatten sowie der Austausch gegen die endgültige vorgeschriebene Verglasung zu einem späteren Zeitpunkt auf Anweisung der Bauleitung.
 Die Spanplatten sind zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen.

1,000 St

- 31.03.10.05 Geländer als Absturzsicherung Dach**
 Geländer als Dachabsturzsicherung wie in den Vorbemerkungen beschrieben herstellen, liefern und montieren, inkl. aller Befestigungsteile
 Geländerkonstruktion bestehend aus:
Tragkonstruktion:
 Liefern und Montieren von Konsolen aus Flachstählen ca. 300/100/10 mm, verschweißt mit Kopfplatte ca. 200/100/10 mm zur Befestigung der Geländerpfosten an der Attika einschließlich thermischer Trennung zur Rohbaufassade.

Die Ausführung und Dimensionierung von Konsolen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.10.05) ...

Kopfplatte sowie die Befestigung der Laschen an der Betonfassade ist statisch zu ermitteln und einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Befestigungsmittel einzukalkulieren. Alle Befestigungsmittel in Edelstahl. Die vorgenannten Konsolen werden zuerst montiert, dann werden das Dach und die Konsolen bauseits eingedichtet. Nach Fertigstellung der Dachdichtung erfolgt die restliche Montage der Stahlkonstruktion. Dieser zeitliche Versatz ist in diese Position einzukalkulieren.

Geländer

verzinkt, bestehend aus werkseitig verschweißten Geländerabschnitten von ca. 2.500 mm mit:

2 Stck. Pfosten / Hauptstab aus Flachstahl, ca. 50x10 mm bzw. nach statischer Erfordernis zum Anschluss an die o.g. vorab montierten Konsolen. Höhe ca. 1.100 mm, Abstand ca. 2.500 mm

2 Stck. horizontale Profile aus Rechteckstahlrohr, ca. 50x30x3 mm bzw. nach statischer Erfordernis als Obergurt und ca. 200 mm darunter. Unterseitig der Rechteckrohre sind Entwässerungsöffnungen vorzusehen,

Das Geländer ist mit einer Holmlast von 0,5 kN/m zu berechnen.

Montage der Pfosten unten beidseitig an der Tragkonstruktion, oberere Verbindung der Elemente mit Distanzstück aus Flachstahl in Geländerfarbe.

Geländerhöhe: an allen Stellen mind. 1.010 mm ab OK Dachfläche (Firstbereich beachten!) Ausführungsort: Dachflächen über Haus 1b.

Die Ausführung von Paßstücken und Eckausführungen ist eigenverantwortlich auf Grundlage der Zeichnungen zu ermitteln und in die Position einzukalkulieren. Die Ecken sind auf Gehrung herzustellen.

Inkl. aller Anschlüsse gem. Statik und konstruktiver Erfordernis, Teilstückstößen sowie des Korrosionsschutzes, wie in den Vorbemerkungen beschrieben.

160,000 m**31.03.10.06****Zulage Pulverbeschichtung**

Zulage für die dauerhafte Pulverbeschichtung des vorgenannten Geländers in RAL 7016 (Anthrazitgrau), matt

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.10.06) ...

160,000 m

Summe	31.03.10	GELÄNDER INNEN UND AUSSEN HAUS 1B	
-------	----------	--------------------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03.11	SONSTIGES HAUS 1B				
31.03.11.01	Gitterroste, TS 22/2 mm, MW 33/33 mm Verzinkte Gitterroste als Abdeckung für Installationsschächte etc., Tragstab 22 x 2 mm, Maschenweite 33 x 33 mm, liefern und auf die Unterkonstruktion verlegen. Die Gitterroste sind gegen Kippen, unbefugtes Entfernen, Verrutschen oder Klappern zu sichern. Erforderliche Unterkonstruktionen über Position 31.02.05.03 erfasst.	10,000	m2		
31.03.11.02	Kleineisenteile verzinkt Liefern und Montieren von verzinkten Profilen, z.B. L-, T-, C-Profile verschiedener Querschnitte als Konsolen, Abschlusswinkel oder Befestigungswinkel etc. Profile verzinkt, einschließlich der erforderlichen Befestigungsmittel.	500,000	kg		
Summe	31.03.11 SONSTIGES HAUS 1B				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

31.03.12 STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS 1B**STUNDENLOHNARBEITEN**

1. Für die Ausführung von Leistungen im Stundenlohn gelten die Technischen Bestimmungen der DIN 18 299 VOB/C Allgemeine Regelungen sowie alle darin enthaltenen bzw. darauf verwiesenen Richtlinien und Vorschriften.

2. Alle angegebenen Preise für Löhne, Materialien und Stoffe sind Festpreise und gelten bis zur Fertigstellung der vertraglichen Leistung.

3. Stundenlohnarbeiten dürfen grundsätzlich nur nach vorheriger Ankündigung durch den AN und erst nach Aufforderung / Beauftragung durch den Auftraggeber ausgeführt werden.
Unterbleibt bzw. fehlt die Anordnung bzw. Zustimmung des Auftraggebers so sind die Leistungen nach Einheitspreisen und Mengen abzurechnen. Evtl. nicht im Leistungsverzeichnis enthaltene bzw. vorgesehene Arbeiten begründen nicht die Abrechnung nach Stundenlohnpreisen. Vielmehr obliegt es dem Auftragnehmer für derartige Leistungen - vor Ausführung der Arbeiten - ein Nachtragsangebot auf Grundlage des Hauptangebotes vorzulegen.

Die Nachweispflicht für die angefallene Leistung obliegt dem Auftragnehmer. Dies bedeutet, dass der Auftragnehmer Grund und Aufwand von zusätzlichen, evtl. in Stundenlohn abzurechnenden Leistungen nachträglich nachzuweisen hat, soweit nicht eine Zustimmung des Auftraggebers schriftlich vorliegt.

4. Sämtliche angebotenen Preise sind frei Bau- bzw. Arbeitsstelle. D.h., dass über die angebotenen Stundenlohn- bzw. Material- und Gerätepreise hinaus keine weitere Vergütung für Fahrtkosten, Transportkosten, Hilfsstoffe sowie für Warte- und Pausenzeiten erfolgt.

Es werden nur die auf der Baustelle geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden vergütet. Zeiten für An- und Abfahrt zur Baustelle werden nicht vergütet.

5. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass zur Ausführung der angeordneten Tagelohnarbeiten das jeweils dafür geeignete Arbeitspersonal (Helfer bzw. Facharbeiter) eingesetzt wird. Dem Auftraggeber bleibt es vorbehalten, die entsprechenden Arbeitskräfte bzw. die Lohngruppe zu bestimmen.

Dies gilt auch für die spätere Anerkennung der entsprechenden Lohngruppen im Rahmen der Tagelohnberichte. Die Gegenzeichnung der Regiezettel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

durch den Auftraggeber bzw. die Bauleitung kann nicht als Anerkennung der darin ggf. eingetragenen Lohngruppe gewertet werden.

Es bleibt der Rechnungsprüfung vorbehalten, eine für die jeweiligen Arbeiten zutreffende Lohngruppe einzusetzen, soweit der Einsatz eines höher qualifizierten Personals nicht vor Ausführung der jeweiligen Regieleistung ausdrücklich vom Auftraggeber bzw. der Bauleitung genehmigt wurde.

6. Für Bauleitungs- und Aufsichtspersonal erfolgt grundsätzlich keine Vergütung.

7. Der Aufwand der beauftragten Stundenlohnarbeiten ist durch entsprechende Tagelohnzettel täglich zu belegen und dem Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigtem unverzüglich (spätestens innerhalb 1 Woche) zur Bestätigung vorzulegen. Nachträglich bzw. verspätet oder gar erst mit Rechnungsstellung vorgebrachte Stundenlohnarbeiten oder vorgelegte Tagelohnzettel werden nicht mehr anerkannt. Die Beweisspflicht für die Rechtmäßigkeit und Höhe der entsprechenden Leistungen verbleibt vollständig beim Auftragnehmer.

8. Die Gegenzeichnung der rechtzeitig vorgelegten Tagelohnzettel durch den Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten gilt nicht als Anerkennung oder Zustimmung zur Abrechnung in Regie. Die Prüfung nach evtl. Abrechnung über Leistungspositionen wird ausdrücklich vorbehalten.

Verrechnungssatz für Löhne
Die Verrechnungssätze sind auf Anforderung des AG aufgliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Wagnis und Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungsätzen für die vom AG angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonn- u. Feiertags- oder sonstige tarifliche Mehrarbeit (Überstunden) werden in Höhe der tariflichen Vereinbarungen zusätzlich vergütet.

Dies gilt nicht, wenn der AN diese Mehraufwendungen aufgrund von ihm selbst verursachten Umständen (Terminverzug oder dgl.) zu vertreten hat. Sonstige Zuschläge wie Auslöse o. dgl. werden nicht vergütet.

Hinweis für die Bearbeitung des Angebotes

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Soweit der Bieter keine Arbeitskräfte, die in den nachstehenden Positionen aufgeführt sind, beschäftigt, so hat er dies anzugeben und als Einheitspreis den der nächsthöheren Vergütungsgruppe, aus der er Arbeitskräfte beschäftigt einzusetzen.</p>				
31.03.12.01	<p>Bauvorarbeiter/in Stundenlohnarbeiten Bauvorarbeiter/in</p> <p>auf Anordnung des AG ausführen. 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.</p>	20,000	h		
31.03.12.02	<p>Baufacharbeiter/in Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter/in</p> <p>auf Anordnung des AG ausführen. 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.</p>	20,000	h		
31.03.12.03	<p>Bauhelfer/in Stundenlohnarbeiten Bauhelfer/in</p> <p>auf Anordnung des AG ausführen. 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.</p>	20,000	h		
Summe	31.03.12	STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS 1B			
Summe	31.03	HAUS 1B - ERWEITERUNG KFZ-WERKSTÄTTEN			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	31	SCHLOSSERARBEITEN			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

31.01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
31.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
31.02.02	GELÄNDER INNEN HAUS 3				
31.02.03	WINDFANG HAUS 3				
31.02.04	EINGANGSBEREICH HAUS 3				
31.02.05	SONSTIGES HAUS 3				
31.02.06	STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS 3				
31.02	HAUS 3 - NEUBAU				
31.03.07	VORDACH MIT PV HAUS 1B				
31.03.08	UK UND VERKLEIDUNG LÜFTUNG DACH HAUS 1B				
31.03.09	ABFANGUNG TRAPEZBLECH				
31.03.10	GELÄNDER INNEN UND AUSSEN HAUS 1B				
31.03.11	SONSTIGES HAUS 1B				
31.03.12	STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS 1B				
31.03	HAUS 1B - ERWEITERUNG KFZ-WERKSTÄTTEN				
31	SCHLOSSERARBEITEN				

Angebotssumme netto

EUR

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR

Angebotssumme brutto

EUR

Bieterschlussklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Schlosserarbeiten (VE325 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift