

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

0.1 Allgemeine Angaben

Der Auftraggeber beabsichtigt den Neubau eines überregionalen Ausbildungszentrums für Handwerksberufe zur langfristigen Nutzung. Für diesen zukünftigen CAMPUS HANDWERK HALLE soll das vorhandene Internatsgebäude modernisiert und umgebaut werden.

Art und Umfang

Bei den ausgeschriebenen Leistungen handelt es sich um Fenster und Sonnenschutzarbeiten.

Hinweise

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

Ausführungstechnologie ist Sache des Auftragnehmers. Daher soll der Auftragnehmer alle in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung nicht benannten, jedoch für die eigenen Leistungen erforderlichen Baustelleneinrichtungen und Baubehelfe selbständig mitbringen und wieder beseitigen. Das gilt zum Beispiel für Hilfsgerüste/ Transportgerät/ Baukräne etc. inklusive der dafür erforderlichen Vorbereitungen/ Freimachungen/ Gründungen/ Halterungen etc. sowie inklusive der dafür erforderlichen Planungen/ Genehmigungen und Nachweise. Alle DARAUS ENTSTEHENDEN KOSTEN sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Für Bauzustände gilt der vorherige Hinweis sinngemäß. Alle aus der Ausführungstechnologie des Auftragnehmers rührenden (MEHR-)AUFWENDUNGEN sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Insbesondere gilt dies für Arbeitsabschnitte (Arbeitsfugen), Transportzustände, Montagezustände etc.

0.2 Beschreibung der Baumaßnahme

Lage/ Umgebungsbedingungen/ Zufahrt
Das Baugrundstück befindet sich im Stadtteil Osendorf im Stadtbezirk Süd der kreisfreien Großstadt Halle (Saale).

Die Anschrift des Baugrundstückes lautet:

Straße der Handwerker 2
06132 Halle (Saale)
Deutschland

Das Baugrundstück erstreckt sich, ausgehend vom Einmündungsbereich der Straße der Handwerker in die

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Straße der Bergarbeiter, in einer Höhenlage von etwa 96 m über dem Meeresspiegel, leicht ansteigend nach Nordwesten und ist dort begrenzt durch den Stadtwald.

Das Baugrundstück ist über Gemeindestraßen sehr gut erreichbar. Ausgehend von der Regensburger Straße gilt die Straße der Bergarbeiter als Hauptzufahrt. Diese Anliegerstraße besteht aus jeweils einer Richtungsfahrbahn mit seitlichen Gehwegen. Querende Oberleitungen sind nicht mit Hinweisen (Schildern) zur Einschränkung der Durchfahrtshöhe versehen, so dass davon ausgegangen wird, dass die Benutzung der Straße für Fahrzeuge mit einer nach StVZO maximal zulässigen Gesamthöhe ungehindert möglich ist. Weitere Hindernisse wie Brücken oder Alleebaumbestand etc. sind derzeit nicht vorhanden.

Die von der Straße der Bergarbeiter abzweigende Privatstraße Straße der Handwerker weist ähnliche Eigenschaften auf und kann bedarfsweise auch der Baustellenzufahrt dienen.

Baubeschreibung

Das Bildungs- und Technologiezentrum (BTZ) der Handwerkskammer Halle / Saale in Halle-Osendorf, das im August 1990 als erstes handwerkliches Bildungszentrum der neuen Bundesländer eröffnet wurde, soll zu einem zeitgemäßen Ausbildungsstandort mit Campusqualität umgestaltet werden.

Im Zuge der Neugestaltung des Campus Handwerk Halle wird das bestehende Internatsgebäude umfassend saniert und umgebaut. Das viergeschossige Gebäude erhält eine grundlegende Modernisierung zur Anpassung an zeitgemäße Standards für Wohnen und Ausbildung.

Ein zentraler Bestandteil der Maßnahme ist die komplette Erneuerung aller Sanitärbereiche: Aktuell gibt es mehrere Havarien durch defekte Versorgungsleitungen im Internat. Aus diesem Grund ist eine Erneuerung der Versorgungsleitungen unabdingbar, um weitere Schäden zu vermeiden. Sämtliche Bäder vom Erdgeschoss bis zum 3. Obergeschoss werden vollständig neu geplant, technisch aktualisiert und gestalterisch aufgewertet. Dies umfasst neue Installationen, barrierearme Ausführung, moderne Fliesen- und Ausstattungsserien sowie eine optimierte Raumnutzung.

Neben den Sanitärräumen erfolgt eine Umstrukturierung einzelner Räume im Erdgeschoss, um die Aufteilungen funktionaler zu gestalten. Ziel ist ein komfortables, zeitgemäßes Wohnumfeld für Auszubildende in direkter Campusnähe.

In diesem Zuge werden ebenso die Etagen-Flure beidseitig des Haupttreppenhauses, einschließlich der Zimmertüren modernisiert. Des weiteren noch Umbauten der Gemeinschaftsräume und des

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Kellergeschosses.

Im Rahmen der umfassenden Sanierung des Internatsgebäudes am Campus Handwerk Halle erfolgt die Umsetzung in drei aufeinander abgestimmten Bauabschnitten:

1. Bauabschnitt (Juli 2025 – Dezember 2025):

Sanierung der Internatszimmer in den Obergeschossen. In diesem Zeitraum werden alle Zimmer modernisiert, einschließlich neuer Bodenbeläge, Oberflächen und Möblierung. Ebenso erfolgt die Erneuerung der Sanitäranlagen auf den Etagen – von Grund auf neu und funktional gestaltet.

2. Bauabschnitt (November 2025 – März 2026):

Umbau und Modernisierung des Erdgeschosses und Kellergeschosses. Im Fokus stehen hier Gemeinschaftsbereiche, Büroräume sowie mögliche Nutzflächen wie Teeküche, Lager oder Aufenthaltsräume.

3. Bauabschnitt (August 2025 - November 2025):

Sanierung von Fassade und Dach. Die Gebäudehülle wird energetisch und optisch aufgewertet. Geplant sind Arbeiten am Sonnenschutz, Fensterreparaturen, Fassadenreparaturen sowie die Herstellung eines Gründaches und die Erneuerung der Dachentwässerung.

Ziel der Maßnahme ist es, das Internatsgebäude zukunftsfähig zu gestalten – funktional, komfortabel und architektonisch stimmig eingebettet in den neuen Campus.

Schutzgebiete/ Schutzzeiten

Der nordwestlich an das Baugrundstück angrenzende Stadtwald ist ein Naturschutzgebiet und darf als solches durch die anstehenden Baumaßnahmen in keiner Weise in Mitleidenschaft gezogen werden. Die Einfriedung zum Baubereich darf nicht überschritten werden.

Freizuhaltende Flächen

Sämtlicher Baustellenverkehr sowie alle Baustelleneinrichtungen und Baustoffe müssen jederzeit komplett innerhalb des umfriedeten Baubereichs abgewickelt werden bzw. liegen. Flucht- und Rettungswege sowohl in den entstehenden Gebäuden und im Baubereich als auch auf dem Baugrundstück sind ständig freizuhalten. Dies gilt insbesondere für die Feuerwehr- und Anlieferzufahrten nebst den zugehörigen Aufstellflächen im Bereich der bestehenden Gebäude Internat und Mensa.

0.3 Angaben zur Ausführung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Ausführung erfolgt grundsätzlich nach den aktuell gültigen Vorschriften und Normen in der jeweils aktuellen Fassung. Insbesondere hingewiesen wird auf die ATV DIN 18338, ATV DIN 18339 und ATV DIN 18299, sowie auf die Einhaltung der Vorschriften von Bauberufsgenossenschaft und den geltenden baupolizeilichen Vorschriften.

Einmal wöchentlich findet eine Bauberatung aller am Bau Beteiligten statt. Die Teilnahme an dieser Beratung durch den Bauleiter ist seitens des AN für die Dauer der eigenen Leistungen sicherzustellen. Zusätzlich werden weitere Einzeltermine auf Anordnung des AG nach Bedarf erforderlich. Die Kosten zur Teilnahme an Baustellenterminen seitens des AN sind in die EP einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Der auf dem Baugrundstück weiterlaufende Nutzungsverkehr für Mensa (Fußgänger/ PKW/ Bus) wird auftraggeberseitig durch dauerhafte Absperrung gegenüber dem Baubereich gesichert. Die Pflicht zur gegenseitigen Rücksichtnahme bleibt davon unberührt!

Transporteinrichtungen/ Transportwege
Wie oben beschrieben, kann für das Gebäude zumindest einseitig direkt angefahren werden. Im Weiteren erwartet der Auftraggeber, dass sich die Auftragnehmer bezüglich der Benutzung der Transportwege untereinander einigen.

Baustrom/ Bauwasser
Zur Nutzung durch alle Auftragnehmer stellt der Auftraggeber zur Verfügung:

Die erforderlichen Anschlusskapazitäten soll der Auftragnehmer im Zuge seiner Ausführungsvorbereitungen mit dem Auftraggeber abstimmen. Für die Kosten des Verbrauchs siehe gesonderte vertragliche Regelung!

Flächen/ Räume für BE
Zur Nutzung durch alle Auftragnehmer stellt der Auftraggeber zur Verfügung:

Freiflächen für Lagerzwecke und für eigene Baustelleneinrichtungen des Auftragnehmers im Baubereich :
Den erforderlichen Platzbedarf soll der Auftragnehmer im Zuge seiner Ausführungsvorbereitungen mit dem Auftraggeber abstimmen.

Zur Nutzung durch alle Auftragnehmer stellt der Auftraggeber eine zentrale Baustelleneinrichtung zur Verfügung:
- Zufahrten von öffentlichen Verkehrsflächen zum Baubereich erfolgt über bauseitig befestigte Baustraßen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- Umfriedung des Baubereiches
- Allgemeine Baustellenbeleuchtung (keine Arbeitsplatzbeleuchtung)
- Sanitäranlagen
- Schneeräumdienst
- Straßenreinigung
- Stammschutz für zu schützende Gehölze

Im Weiteren erwartet der Auftraggeber, dass sich die Auftragnehmer bezüglich der Nutzung der zur Verfügung gestellten Einrichtungen untereinander einigen.

Gerüste

Fassadengerüste werden bauseits durch den Auftraggeber zur Nutzung für alle betreffenden Gewerke zur Verfügung gestellt.

Baustellenverordnung (BauStellV)

Für die Baustelle wird ein SiGe- Koordinator bestellt. Die sicherheitsrelevanten Unterlagen (SiGe- Plan, Baustellenordnung) werden im Zuge der Ausführungsvorbereitungen auftraggeberseitig übergeben. Die gültigen staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Arbeitsschutzvorschriften sind durch den Auftragnehmer auf der Baustelle einzuhalten. Alle Tätigkeiten haben auf der Grundlage einer Gefährdungsbeurteilung und Unterweisung durch den Auftragnehmer zu erfolgen.

Umweltrechtliche Vorschriften

Neben den geltenden gesetzlichen Regelungen sind insbesondere die Vorschriften der Stadt Halle (Saale) einzuhalten.

Untersuchungen zum Pflanzen- und Tierschutz wurden durchgeführt. Die daraus resultierenden Vorbereitungs- und Begleitmaßnahmen werden auftraggeberseitig organisiert.

Achtung! Werden Tiere/ Gelege/ Nester/ Unterschlupfe unvorhergesehen und/ oder unbeabsichtigt aufgefunden gelten die einschlägigen Verhaltensmaßregeln!

Abfallentsorgung

Neben den geltenden gesetzlichen Regelungen sind insbesondere die Vorschriften der Stadt Halle (Saale) einzuhalten.

Grundsätzlich soll die Wiederverwertung Vorrang gegenüber der Deponierung haben.

Schadstoffbelastungen

Auf Grund des erfolgten Bodenaustausches werden keine Schadstoffbelastungen im Baugrund erwartet.

Parallel arbeitende Gewerke

Während der Arbeiten des Auftragnehmers finden gleichzeitige Ausführungen parallel arbeitender Gewerke statt. Auf die gegenseitige Rücksichtnahme und besondere Sorgfalt wird hiermit hingewiesen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Wahl einzelner Arbeitsabschnitte innerhalb dieser Vorgehensweise mit den vertraglichen Einzelfristen bleibt jedoch dem Auftragnehmer überlassen.

Bereitstellung Baustelleneinrichtung/ Baubehelfe
Die Bereitstellung von Baustelleneinrichtungen und Baubehelfen des Auftragnehmers zur Nutzung durch andere Unternehmer ist nicht vorgesehen.
Diesbezügliche Absprachen der Auftragnehmer untereinander bleiben davon unberührt und sind Sache der Auftragnehmer.

Verwendung wiederaufbereiteter Stoffe
Die Verwendung von wiederaufbereiteten Stoffen ist nicht vorgesehen.

Besondere Anforderungen
an Art / Güte / Umweltverträglichkeit
Besondere Anforderungen an Art / Güte und Umweltverträglichkeit von Stoffen und Bauteilen sind - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

Eignungs- und Gütenachweise
Für sämtliche Baustoffe und Bauteile sind dem Auftraggeber die nach Landesbauordnungsrecht Sachsen-Anhalt erforderlichen Eignungs- und Gütenachweise kostenlos zu übergeben.

Vom Auftraggeber beigestellte Bauteile
Die Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie die Übergabemodalitäten sind - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

Leistungen für andere Unternehmer
Leistungen für andere Unternehmer sind nicht vorgesehen.

Benutzung vor Abnahme
Die Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme ist nicht vorgesehen.

0.4 Hinweise zur Abrechnung

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter über die Lage und Beschaffenheit der Baustelle und insbesondere über die bestehenden Transportmöglichkeiten an Ort und Stelle zu unterrichten.

Alle aus den Vorbemerkungen erkennbaren Erschwernisse sowie transporttechnisch und technologische Zwänge, die zu Mehraufwendungen führen, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Der Einsatz von Hubbühnen oder Mobilkränen zur Erfüllung der eigenen Leistung ist zu prüfen, die Kosten hierfür sind in die EP einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Für die Ausführung, für Aufmaß und Abrechnung sind die z. Z. gültige VOB Teil B und C, jeweils die neuesten DIN Normen und die jeweiligen technischen Vorschriften neuesten Datums maßgebend und werden Vertragsbestandteil, sofern in den Vorbemerkungen und im Leistungsverzeichnis keine abweichenden Angaben gemacht werden.

0.5 Hinweise zur Dokumentation

Vorgabe der Dokumentationsunterlagen zum sicheren und wirtschaftlichen Betreiben des Gebäudes
Formfestlegungen

1. Vorgaben für Papierversion:

- Anzahl: max. 2-fach auf Papier
- Ordner DIN A4 mit Trennblättern
- Inhaltsverzeichnis detailliert mit allen enthaltenen Dokumenten
- Deckblatt Layout HWK, Gebäudebezeichnung
- Ordner Rücken-Layout HWK
- Zeichnungsschriftfeld nach Vorgabe

2. Vorgaben für digitale Version auf Datenträger:

- Anzahl: 2-fach
- USB-Stick
- Inhalt und Gliederung analog
Papierbestandsdokumentation
- Texte im Format Microsoft Word *.DOCX
- Tabellen im Format Microsoft Excel *.XLSX
- Herstellerdokumente im Format *.PDF
- Fotos im JPEG-Format
- Videos als AVI-Datei oder MP4-Format
- Zeichnungen und Bestandspläne: siehe Projekthandbuch

0.6 Anlagen zur Leistungsbeschreibung

2200_300_6_01_GR_1000_00_V Internat Grundriss KG
 2200_300_6_00_GR_1000_00_V Internat Grundriss EG
 2200_300_6_01_GR_1000_00_V Internat Grundriss 1.OG
 2200_300_6_02_GR_1000_00_V Internat Grundriss 2.OG
 2200_300_6_03_GR_1000_00_V Internat Grundriss 3.OG
 2200_300_6_--_SN_1001_00_V Internat Schnitt C-C

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	2200_300_6_--_SN_1002_00_V Internat Schnitt A-A_B-B				
01	Fenster und Sonnenschutz				
01.01	Bestandsfenster				
01.01.0001	<p>1-flgl. Alu-Fenster prüfen und instandsetzen B/H 1,06/1,50 m</p> <p>1-flgl. Alu-Fenster auf Beschädigungen prüfen, Fensterflügel und Beschläge auf Gangbarkeit und Verschleißbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen.</p> <p>Leistungen wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle der Dichtigkeit des Fensterflügels und Justierung der Exzenter, • Einstellung der Schließfunktion des Beschlages, • Einölen aller Beschlagteile, • Funktionsprüfung, • Tausch der defekten Beschlagteile <p>Fenster B/H 1,06 / 1,50 m - DK</p>	71,000	St		
01.01.0002	<p>1-flgl. Alu-Fenster prüfen und instandsetzen B/H 1,00/1,50 m</p> <p>1-flgl. Alu-Fenster auf Beschädigungen prüfen, Fensterflügel und Beschläge auf Gangbarkeit und Verschleißbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen</p> <p>Leistungen wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle der Dichtigkeit des Fensterflügels und Justierung der Exzenter, • Einstellung der Schließfunktion des Beschlages, • Einölen aller Beschlagteile, • Funktionsprüfung, • Tausch der defekten Beschlagteile <p>Fenster B/H 1,00 / 1,50 m - DK</p>	84,000	St		
01.01.0003	<p>4-flgl. Alu-Fenster prüfen und instandsetzen B/H 3,00/1,50 m</p> <p>4-flgl. Alu-Fenster auf Beschädigungen prüfen, Fensterflügel und Beschläge auf Gangbarkeit und Verschleißbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen</p> <p>Leistungen wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle der Dichtigkeit des Fensterflügels und Justierung der Exzenter, • Einstellung der Schließfunktion des Beschlages, • Einölen aller Beschlagteile, • Funktionsprüfung, 				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0003) ...

↕ Tausch der defekten Beschlagteile

Fenster B/H 3,00 / 1,50 m - 4 x DK

8,000 St**01.01.0004****5flgl. Alu-Fenster prüfen und instandsetzen B/H 3,91/1,50 m**

5-flgl. Alu-Fenster auf Beschädigungen prüfen, Fensterflügel und Beschläge auf Gangbarkeit und Verschleißbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen

Leistungen wie folgt:

- Kontrolle der Dichtigkeit des Fensterflügels und Justierung der Exzenter,
- Einstellung der Schließfunktion des Beschlages,
- Einölen aller Beschlagteile,
- Funktionsprüfung,
- Tausch der defekten Beschlagteile

Fenster B/H 3,91 / 1,50 m - 5 x DK

12,000 St**01.01.0005****Pfosten-Riegel-Fassade aus Aluminium-Profilen prüfen und instandsetzen**

Pfosten-Riegel-Fassade aus Aluminium-Profilen auf Beschädigungen prüfen, Fensterflügel und Beschläge auf Gangbarkeit und Verschleißbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen

Leistungen wie folgt:

- Kontrolle der Dichtigkeit der Fensterflügel und Justierung der Exzenter,
- Einstellung der Schließfunktion der Beschläge,
- Einölen aller Beschlagteile,
- Funktionsprüfung,
- Tausch der defekten Beschlagteile

250,000 m2**01.01.0006****Fensterdichtungen tauschen**

beschädigte oder verschlissene Fensterdichtungen erneuern durch Silikonkautschukdichtungen, Abbruchmaterial entsorgen.

Ausführung auf besondere Anweisung der Objektüberwachung.

300,000 m**Summe****01.01****Bestandsfenster****01.02****Zip-Screens Bestand**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02) ...

01.02.0001 Zip-Screens prüfen und instandsetzen für Fenster B/H 1,06/1,50 m

Zip-Screens auf Beschädigungen prüfen, Antrieb und Drahtführungen auf Gangbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen.

Leistungen wie folgt:

- Kontrolle der Funktionsfähigkeit der Antriebe
- Prüfung und ggf. Einstellung der Schaltpunkte der Antriebssteuerung
- Funktionsprüfung,
- Tausch oder, wenn möglich, Ausbesserung der defekten Teile wie Führungsdrähte, Fallprofile und Turstraffer, verbogene oder gebrochene Gestänge
- Kontrolle der Dichtheit der Kabeldurchführungen und ggf. neue Abdichtung
- Risse oder Löcher im Tuch

Fenster B/H 1,06 / 1,50 m - DK
(Tausch von Behängen gesondert)**71,000 St****01.02.0002 Zip-Screens prüfen und instandsetzen für Fenster B/H 1,00/1,50 m**

Zip-Screens auf Beschädigungen prüfen, Antrieb und Drahtführungen auf Gangbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen.

Leistungen wie folgt:

- Kontrolle der Funktionsfähigkeit der Antriebe
- Prüfung und ggf. Einstellung der Schaltpunkte der Antriebssteuerung
- Funktionsprüfung,
- Tausch oder, wenn möglich, Ausbesserung der defekten Teile wie Führungsdrähte, Fallprofile und Turstraffer, verbogene oder gebrochene Gestänge
- Kontrolle der Dichtheit der Kabeldurchführungen und ggf. neue Abdichtung
- Risse oder Löcher im Tuch

Fenster B/H 1,00 / 1,50 m - DK
(Tausch von Behängen gesondert)**84,000 St****01.02.0003 Zip-Screens prüfen und instandsetzen für Fenster B/H 3,00/1,50 m**

Zip-Screens auf Beschädigungen prüfen, Antrieb und Drahtführungen auf Gangbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen.

Leistungen wie folgt:

- Kontrolle der Funktionsfähigkeit der Antriebe
- Prüfung und ggf. Einstellung der Schaltpunkte der Antriebssteuerung
- Funktionsprüfung,
- Tausch oder, wenn möglich, Ausbesserung der defekten Teile wie Führungsdrähte, Fallprofile und Turstraffer, verbogene oder

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0003) ...

gebrochene Gestänge

- Kontrolle der Dichtheit der Kabeldurchführungen und ggf.

neue Abdichtung

- Risse oder Löcher im Tuch

Fenster B/H 1,06 / 1,50 m - DK
(Tausch von Behängen gesondert)

8,000 St**01.02.0004****Zip-Screens prüfen und instandsetzen für Fenster B/H 3,91/1,50 m**

Zip-Screens auf Beschädigungen prüfen, Antrieb und
Drahtführungen auf Gangbarkeit prüfen und ggf. instandsetzen.

Leistungen wie folgt:

- Kontrolle der Funktionsfähigkeit der Antriebe
- Prüfung und ggf. Einstellung der Schaltpunkte der Antriebssteuerung
- Funktionsprüfung,
- Tausch oder, wenn möglich, Ausbesserung der defekten Teile wie Führungsdrähte, Fallprofile und Turstraffer, verbogene oder gebrochene Gestänge
- Kontrolle der Dichtheit der Kabeldurchführungen und ggf. neue Abdichtung
- Risse oder Löcher im Tuch

Fenster B/H 1,06 / 1,50 m - DK
(Tausch von Behängen gesondert)

12,000 St**01.02.0005****Screen-Behang tauschen für Fenster B/H 1,06/1,50 m**

beschädigten Screenbehang tauschen, Farbe und Material wie
Bestand

Behang für Fenster B/H 1,06/1,50 m

Ausführung auf besondere Anweisung der Objektüberwachung.

Art, Ausführung und Farbe passend zum Bestand. Die Bestandsanlagen sind vom Hersteller Warema im Farbton RAL 9007 (Graualuminium). Die Bedienung erfolgt mittels Knick-Kurbel-Stange per Hand.

angeb. Fabrikat Screen: '.....'**angeb. Farbe Screen: '.....'****1,000 St.****01.02.0006****Screen-Behang tauschen für Fenster B/H 1,00/1,50 m**

beschädigten Screenbehang tauschen, Farbe und Material wie
Bestand

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0006) ...

Behang für Fenster B/H 1,00/1,50 m

Ausführung auf besondere Anweisung der Objektüberwachung.

Art, Ausführung und Farbe passend zum Bestand. Die Bestandsanlagen sind vom Hersteller Warema im Farbton RAL 9007 (Graualuminium). Die Bedienung erfolgt mittels Knick-Kurbel-Stange per Hand.

angeb. Fabrikat Screen: '.....'**angeb. Farbe Screen: '.....'****1,000 St.****01.02.0007****Screen-Behang tauschen für Fenster B/H 3,00/1,50 m**

beschädigten Screenbehang tauschen, Farbe und Material wie Bestand

Behang für Fenster B/H 3,00/1,50 m

Ausführung auf besondere Anweisung der Objektüberwachung.

Art, Ausführung und Farbe passend zum Bestand. Die Bestandsanlagen sind vom Hersteller Warema im Farbton RAL 9007 (Graualuminium). Die Bedienung erfolgt mittels Knick-Kurbel-Stange per Hand.

angeb. Fabrikat Screen: '.....'**angeb. Farbe Screen: '.....'****1,000 St.****01.02.0008****Screen-Behang tauschen für Fenster B/H 3,91/1,50 m**

beschädigten Screenbehang tauschen, Farbe und Material wie Bestand

Behang für Fenster B/H 3,91/1,50 m

Ausführung auf besondere Anweisung der Objektüberwachung.

Art, Ausführung und Farbe passend zum Bestand. Die Bestandsanlagen sind vom Hersteller Warema im Farbton RAL 9007 (Graualuminium). Die Bedienung erfolgt mittels Knick-Kurbel-Stange per Hand.

angeb. Fabrikat Screen: '.....'**angeb. Farbe Screen: '.....'****1,000 St.**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe 01.02 Zip-Screens Bestand

01.03 Nachrüstung neuer Zip-Screens

01.03.0001 Vorbau-Senkrechtmarkise Gruppe 4 Behänge B 3970mm H 1660mm Behang Acry

Vorbau-Senkrechtmarkise DIN EN 13561 und DIN V 18073, als Gruppe mit 4 Behängen, vor der Pfosten-Riegel-Fassade, Abdeckung als Halbrundblende, aus Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL 9007, liefern und montieren.

Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 3970 mm, Höhe von Mitte Welle bis Unterkante Unterschiene 1660 mm, Behang aus Acrylgarnewebe, ungenäht, Dessin und Farbton nach Standardfächer des AN, Fallprofil aus Aluminium, Windwiderstandsklasse 2, Führung durch verzinkte, kunststoffummantelte Stahllitzendrähte an Aluminiumspannwinkeln, Welle aus verzinktem Stahlrohr, Befestigungsuntergrund Pfosten-Riegel-System, Windsicherung durch selbsttätigen Tuchstraffer, Antrieb durch Rohrmotor, einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung bis zur Motorsteuereinheit, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.

Einschl. Herstellen einer Kabeldurchführung durch die Pfosten-Riegel-Fassade und Abdichten mit Dichtmanschette.

Lichtdurchlässigkeit des Screens: 1 %

Art, Ausführung und Farbe passend zum Bestand. Die Bestandsanlagen sind vom Hersteller Warema im Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

angeb. Fabrikat Screen: '.....'

angeb. Farbe Screen: '.....'

angeb. Fabrikat Motor: '.....'

4,000 St

01.03.0002

*** Beschreibung wie OZ 01.03.0001 ***

Vorbau-Senkrechtmarkise Gruppe 4 Behänge B 3970mm H 2700mm Behang Acry

als Gruppe mit 4 Behängen
Gesamtbreite der Anlagengruppe 3970 mm,
Höhe von Mitte Welle bis Unterkante Unterschiene 2500 mm,

Lichtdurchlässigkeit des Screens: 1 %

2,000 St

01.03.0003

*** Beschreibung wie OZ 01.03.0001 ***

Vorbau-Senkrechtmarkise Gruppe 3 Behänge B 4570mm H 2460mm Behang Acry

als Gruppe mit 3 Behängen
Gesamtbreite der Anlagengruppe 4570 mm,
Höhe von Mitte Welle bis Unterkante Unterschiene 2460 mm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0003) ...

Lichtdurchlässigkeit des Screens: 3 %

2,000 St

01.03.0004

** Beschreibung wie OZ 01.03.0001 **

Vorbau-Senkrechtmarkise Gruppe 3 Behänge B 4570mm H 2360mm Behang Acry

als Gruppe mit 3 Behängen

Gesamtbreite der Anlagengruppe 4490 mm,

Höhe von Mitte Welle bis Unterkante Unterschiene 2360 mm,

Lichtdurchlässigkeit des Screens: 1 %

1,000 St

01.03.0005

** Beschreibung wie OZ 01.03.0001 **

Vorbau-Senkrechtmarkise Gruppe 3 Behänge B 4570mm H 3640mm Behang Acry

als Gruppe mit 3 Behängen

Gesamtbreite der Anlagengruppe 4570 mm,

Höhe von Mitte Welle bis Unterkante Unterschiene 3640 mm,

Lichtdurchlässigkeit des Screens: 1 %

1,000 St

01.03.0006

** Beschreibung wie OZ 01.03.0001 **

Vorbau-Senkrechtmarkise Gruppe 4 Behänge B 2880mm H 1570mm Behang Acry

als Gruppe mit 2 Behängen

Gesamtbreite der Anlagengruppe 2880 mm,

Höhe von Mitte Welle bis Unterkante Unterschiene 1570 mm,

Lichtdurchlässigkeit des Screens: 1 %

4,000 St

01.03.0007

** Beschreibung wie OZ 01.03.0001 **

Vorbau-Senkrechtmarkise Gruppe 4 Behänge B 2880mm H 2735mm Behang Acry

als Gruppe mit 2 Behängen

Gesamtbreite der Anlagengruppe 2880 mm,

Höhe von Mitte Welle bis Unterkante Unterschiene 2735 mm,

Lichtdurchlässigkeit des Screens: 1 %

2,000 St

01.03.0008

Steuerung der Screen-Anlage

Steuerzentrale für die wetterabhängige Steuerung der

Screenanlagen (Bestands-Screen Tite 02 und nachgerüstete

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0008) ...

Screens Titel 03) inkl. Anschluss der Screens, Windwächter, Sonnenwächter Ostseite und Sonnenwächter Westseite

Psch nur Ges.-Preis

Summe	01.03	Nachrüstung neuer Zip-Screens			
--------------	--------------	--------------------------------------	--	--	--

01.04	Wartung				
--------------	----------------	--	--	--	--

01.04.0001	Wartung für Zip-Screens				
-------------------	--------------------------------	--	--	--	--

Wartungsvertrag für Zip-Screens (Bestands-Screens Titel 02 und nachgerüstete Screens Titel 03) wie folgt:

- Professionelle Prüfung aller Anlagenkomponenten mit Nachjustierung oder Sofortreparaturen (bis zu individuellem Maximalbetrag)
- Bei Bedarf detaillierte Reparaturangebote
- Erfüllung der gesetzlichen Wartungsvorschriften für Sonnenschutz an Flucht- und Rettungswegen
- Detaillierte Dokumentation der Wartungsarbeiten anhand von Checklisten

Wartungszyclus: 6 Monate

5,000 Jahr

Summe	01.04	Wartung			
--------------	--------------	----------------	--	--	--

01.05	Stundenlohnarbeiten				
--------------	----------------------------	--	--	--	--

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden (siehe ZVB II 15.1 bis 15.4).

01.05.0001	Stundensatz Facharbeiter				
-------------------	---------------------------------	--	--	--	--

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Facharbeiter**10,000 h**

01.05.0002	Stundensatz Helfer				
-------------------	---------------------------	--	--	--	--

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Helfer

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0002) ...

10,000 h

Summe 01.05 Stundenlohnarbeiten

Summe 01 Fenster und Sonnenschutz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 301.10 Fenster und Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG
301.10 Fenster und Sonnenschutz**

01.01	Bestandsfenster				_____
01.02	Zip-Screens Bestand				_____
01.03	Nachrüstung neuer Zip-Screens				_____
01.04	Wartung				_____
01.05	Stundenlohnarbeiten				_____
01	Fenster und Sonnenschutz				_____

Angebotssumme netto **EUR** _____

zzgl. MwSt. 19,00 % **EUR** _____

Angebotssumme brutto **EUR** _____