

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser
Fellendorf GmbH
Falkeplatz 2
09112 Chemnitz

architektur@fellendorf.gmbh

Vergabeverfahren
Offenes Verfahren

Abgebotsabgabe
Es ist nur die elektronische Abgabe(GAEB) zulässig
Datenversand GAEB DA84 mit Kontrolldokument*.pdf

Projekt

**0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_
Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM**

Bauvorhaben

**Neubau Sporthalle Rothenburg / O.L.
Jahnstraße 15
02929 Rothenburg / O.L.**

Leistung (LV)

**031
Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl.
Sonnenschutz**

Ausführungsbeginn

sh. Vegabeunterlagen

Ausführungsende

sh. Vegabeunterlagen

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

sh. Vegabeunterlagen

Abgabezeit

sh. Vegabeunterlagen

Abgabeort

ausschließlich elektronische Abgabe eVergabe.de

Zuschlagsfrist

sh. Vegabeunterlagen

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 85

Leistungsverzeichnis_GPM_Rothenburg

Leistungsverzeichnis

Projekt (0002-SH_Sporthalle_Roth...

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM

Leistung (LV)

031 Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

Bauvorhaben

Neubau Sporthalle Rothenburg / O.L.
Jahnstraße 15
02929 Rothenburg / O.L.

Bauherr

Stadtverwaltung Rothenburg / O.L. Telefon
Marktplatz 1 Fax
0292 Rothenburg / O.L.

Planverfasser / Ausschreibung

Fellendorf GmbH Telefon Ansprechpartner: ...
Falkeplatz 2 Fax Hr. Fellendorf
09112 Chemnitz
architektur@fellendorf.gmbh

Bauleitung

Fellendorf GmbH Telefon
Falkeplatz 2 Fax
09112 Chemnitz

Ansprechpartner / Bemerkung

Es ist nur die elektronische Abgabe(GAEB) zulässig
Datenversand GAEB DA84 mit Kontrolldokument*.pdf

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

Vertragsgrundlage

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

Sonstige Vereinbarungen

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

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft 5 %
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser 0,3 %
- anteiliger Baustrom 0,3 %
- Bauleistungsversicherung 0,1 %

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Vertragserfüllungsbürgschaft:

Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000,00€ ohne Umsatzsteuer beträgt, ist die Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Ausfragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten (§17 VOB/B).

Das Vergabeverfahren wird ausschließlich elektronisch über die Vergabepattform eVergabe.de erfolgen. Die Kommunikation zw. Vergabestelle und Bieter erfolgt ausschließlich über die Vergabepattform eVergabe.de.

Anbieter - Datum, Unterschrift

Wichtiger Hinweis

Stempel

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

.....
Anbieter - Unterschrift

Inhaltsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
00	Titel	Vorbemerkungen	5
01	Titel	Konstruktionsbeschreibungen	22
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten	35
03	Titel	Pfostenriegelfassadensysteme	37
04	Titel	Polycarbonatfassade	67
05	Titel	## entfällt Sonnenschutz	74
06	Titel	Lamellenelemente	74
07	Titel	Fensterbänke außen EG	81
08	Titel	Abdichtungsarbeiten	82
09	Titel	Wartung und Inspektion	83
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	85

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
00	Titel	Vorbemerkungen

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

00 Titel Vorbemerkungen

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN 18299 ATV

Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

AG = Auftraggeber (Bauherr)
AN = Auftragnehmer / Baufirma
BÜ = Bauüberwachung des AG
BL = Bauleitung des AN

Die Stadtverwaltung Rothenburg/O.L. plant den Neubau einer Sport-und Mehrzweckhalle mit Sportfreiflächen und den Neubau eines Kaltlagers.

0.1.1 Lage der Baustelle

Baugrundstücke sind die Flurstücke 477, 480/1 und 481. Die Gemarkung ist Rothenburg Flur 1 (6403), die Adresse ist Jahnstraße 15 in 02929 Rothenburg/Oberlausitz.

Die Grundstücke sind derzeit mit einer Sporthalle inkl. Vereinsräumen und Nebenanlagen bebaut. Der Bemessungswasserstand des Grundwassers liegt bei -3,30m ab OKFFb EG Tiefe und damit unterhalb der geplanten Gründung (Tiefe ca. 1,60m, Ausnahme Bereich Aufzugschacht Tiefe ca. 1,90m).

Das Grundstück ist vollständig verkehrstechnisch sowie mit Medien der Ver- und Entsorgung erschlossen.

Mit der bereits vorhandenen Sporthalle und den Nebengebäuden sind die umgebenden Bauten ebenfalls für die Schul- und Vereinsnutzung vorgesehen und zählen als Gemeinbedarfsflächen. Auf die umgebende kleinteilige Wohnbebauung wird mit Einhaltung der Baugrenzen, die den entsprechenden Abstand zu den Nachbarn gewährleisten, reagiert. Das Bauvorhaben fügt sich somit harmonisch in die bestehende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
00	Titel	Vorbemerkungen

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle

umgebende Bebauung ein.

0.1.2. Besondere Belastungen aus Immissionen

keine

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Das Grundstück für den Neubau der Sport- und Mehrzweckhalle mit Nebenanlagen wird geprägt durch die umgebende Wohnbebauung, die angrenzende Sporthalle und die Hort- und Grundschulgebäude.

Die höhenmäßige Einordnung des Baufeldes beträgt 162,80m NHN = 0.00 OK FFB EG.

Der höchste Grundwasserstand ist im Baugrundgutachten nachgewiesen und wurde demnach in einer Höhe von ca. 159,50m NHN ausgewiesen.

folgende Gebäude und Anlagen sollen errichtet werden:

1. Sport- und Mehrzweckhalle mit Sportfreiflächen
2. Kaltlager für Sportgeräte

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Aufgrund der örtlichen Gegebenheiten sind für die Halle zwei Erschließungen notwendig.

Die Haupteerschließung erfolgt von Norden über die Jahnstraße und über die neu zu errichtende Baustraße ab Priebuser Straße.

Auf dem Baustellengelände sind weder Parken von Privatfahrzeugen noch Übernachtung von Personal zugelassen.

Verschmutzungen der öffentlichen Straßen und Wege sowie der Anliegerstraßen und -wege sind nach ATV DIN 18299, Abschnitt 4.1.11 rechtzeitig zu beseitigen, so dass keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Sollte die Beräumung durch den AN nicht zeitnah erfolgen und wird einer besonderen Aufforderung nicht Folge geleistet, ist der AG berechtigt Dritte mit der Beräumung und Herstellung der

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
00	Titel	Vorbemerkungen

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle

Ordnung und Sauberkeit auf Kosten des AN zu beauftragen.

Verkehrsbeschränkungen sind zu minimieren und soweit diese nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen sie in der übrigen Zeit aufgehoben werden.

Behelfsmäßige Fussgängerbrücken dürfen keine Stolper- oder Absturzgefährdungen aufweisen.

Die Sicherungseinrichtungen sind laufend zu kontrollieren. Rückwärtsanfahrten dürfen nur mit Einweiser erfolgen.

0.1.5. Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Lagerflächen, Zufahrten, Parken nur auf ausgewiesene Flächen.

0.1.6 Lage, Art, Maße und Nutzbarkeit

Jeder AN hat eigenverantwortlich in Abstimmung mit den auf der Baustelle tätigen Gewerken dafür zu sorgen, dass die Baustelle und die Baustelleneinrichtung täglich nach Arbeitsende verschlossen und somit ein Zutritt Unbefugter verhindert wird.

Eine Haftung des Auftraggebers oder der Bauüberwachung bei Diebstahl, Sachbeschädigung usw. wird grundsätzlich ausgeschlossen.

Alle Arbeiten, die Einwirkungen auf die Nachbargrundstücke haben können (wie z.B. Lärm, Staub, Erschütterung, Schwenkbereich Kran) müssen der BÜ vor Beginn angezeigt werden.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte Wasser, Energie, Abwasser, Baustromversorgung

Die zentralen Einrichtungen wie Baustrom, Bauwasser (beinhaltet Nutzung/Unterhaltung) stehen bauseits zur Verfügung.

Der Zuführung der Medien zum Arbeitsplatz von den zentralen Anschlusspunkten ist Sache des AN.

Telefonanschlüsse stehen bauseits nicht zur Verfügung.

Die Arbeitsplatzbeleuchtung ist Sache des Auftragnehmers.

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
00	Titel	Vorbemerkungen

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle

0.1.8. Lage und Ausmaß überlassene Flächen

Für die Aufstellung der Material-, Bauleitungs- und Personalcontainer des AN ist die Flächenbelegung mit der BÜ abzustimmen.

0.1.9. Bodenverhältnisse, Baugrund, Altlasten

Die Baugrunderkundung und -beurteilung kann auf Verlangen eingesehen werden.

0.1.10. hydrologische Werte

wie Pkt. 0.1.9.

0.1.11. besondere umweltrechtliche Vorschriften

Für den Umgang mit Altmaterialien gelten die gesetzlichen Regularien des Bundes, des Landes und der Stadt Rothenburg. Die lückenlose Nachweisführung liegt eigenverantwortlich beim Auftragnehmer.

0.1.12. besondere Vorgaben zu Entsorgung

s. 0.1.11

0.1.13. Schutzgebiete oder Schutzzeiten

Es gelten die Festlegungen zu den Arbeitszeiten und zu Emissionsgrenzwerten der Stadt Rothenburg. Schädliche Umwelteinwirkungen sind entsprechend dem Stand der Technik zu vermeiden bzw. auf ein Mindestmaß zu beschränken (§ 22 Bundes- Immissionsschutzgesetz, BImSchG)
Folgende Lärmimmissionswerte sind im Umfeld der Baustelle einzuhalten:

tags: 07.00 bis 20.00 Uhr 55 dB (A)

0.1.14. Schutz von Vegetation

Der Schutz der gemäß Baumkataster zu erhaltenden Bäume einschließlich Wurzelbereich in unmittelbarer Nähe des

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle

Arbeitsbereichs ist zu gewährleisten.

0.1.15. vorhandene Anlagen im Baufeld

Die Bestandsmedien gemäß Leitungsplan sind zu berücksichtigen, siehe Grundleitungsplan.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und oberirdisch) zu informieren. Eine Einweisung durch den Auftraggeber erfolgt nicht.

Schachtscheine sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich vor Beginn der Arbeiten von allen Versorgungsträgern einzuholen und der Bauüberwachung vorzulegen. Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen, soweit nicht in gesonderter Position ausgewiesen.

Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Für die Sperrung öffentlicher Wege ist eine verkehrsrechtliche Erlaubnis einzuholen. Die Einholung erfolgt durch den AN und ist dem AG zur Information unaufgefordert vorzulegen. Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen.

0.1.16. bekannte und vermutete Hindernisse im Baustellenbereich

keine Angaben

0.1.17. vermutete Kampfmittel

Alle Arbeiten im Erdreich sind durch eine fachlich geeignete Fachkraft als Baggerwache zu begleiten, da das

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle

Auffinden von Kampfmittel nicht ausgeschlossen werden kann. Dies gilt nur soweit es für die eigene Leistung erforderlich ist.

Die Arbeiten bei Kampfmittelfreimachung sind unter entsprechender Vorsicht und Einhaltung der vorgeschriebenen Arbeitsabläufe durchzuführen.

0.1.18 Maßnahmen nach Baustellenverordnung

Der Bauherr setzt für die Baustelle einen Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz nach § 3 der Baustellenverordnung ein.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet die baustellenspezifischen Regelungen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes (SiGe-Plan, Baustellensicherheitsordnung, gesetzliche Vorschriften, etc.) zu berücksichtigen, in die Einheitspreise einzukalkulieren und deren Befolgung durch die von ihm eingesetzten Mitarbeiter zu gewährleisten.

Der Auftragnehmer hat dem Koordinator vor Beginn der Arbeiten seine Arbeitsverfahren sowie die vorgesehenen Sicherheitsmaßnahmen anzugeben.

Erforderliche Anweisungen des Koordinators werden in Abstimmung mit der Bauleitung erteilt und sind zu befolgen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine Gefährdungsbeurteilung (GBA) bzw. Arbeitsdurchführungsanweisungen (Montage- / Demontage- / Abbrucharweisungen, etc.) seiner Arbeiten auf der Baustelle nach §§ 5,6 des Arbeitsschutzgesetzes zu erstellen und spätestens 14 Tage vor Ausführungsbeginn dem Auftraggeber, dem SiGeKo und der Bauleitung zu übergeben.

Hierbei hat der Auftragnehmer durch eine Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und die erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen zur Vermeidung von Gefährdungen festzulegen.

Die ermittelten Lösungsmaßnahmen sind auf der Baustelle umzusetzen, die dafür erforderliche persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung zu

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle

stellen und die Mitarbeiter über den Gebrauch zu unterweisen.

Bei auftretenden Fragen wenden Sie sich bitte an ihre Berufsgenossenschaft.

Leistungen dürfen nur mit dem Einverständnis des Bauherrn bzw. der Bauleitung weiter vergeben werden.

Bei der Vergabe von Arbeiten an andere Unternehmer muss der Abstimmungspflicht entsprechend der

Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 1

„Grundsätze der Prävention“ nachgekommen werden.

Die Nachunternehmerlisten sind regelmäßig zu aktualisieren.

Die Anwesenheit einer deutschsprachigen Person auf der Baustelle, zur Abstimmung gemäß DGUV Vorschrift Koordination, mit den anderen Gewerken und dem Koordinator ist jederzeit sicherzustellen.

Der Unternehmer hat die Anforderungen aus dem Arbeitsschutzgesetz, insbesondere Gefährdungsbeurteilungen, Arbeitsorganisation und Arbeitsschutzmittel umzusetzen.

Grundsätzlich sind organisatorische und technische Mängel im Verhalten der Beschäftigten durch den Unternehmer auszuschließen.

0.1.19. besondere Anordnungen des Eigentümers

keine Angaben

0.1.20. Art und Umfang Schadstoffbelastungen

siehe Baugrundgutachten

0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten

keine

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

Die Arbeiten des AN verlaufen im Anschluss, im Vorfeld oder parallel mit Arbeiten anderer Gewerke. Eine entsprechend übliche gegenseitige Rücksichtnahme und Koordination ist zu gewährleisten und einzukalkulieren.

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
00	Titel	Vorbemerkungen

0.2 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung

0.2 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung

0.2 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C DIN 18299 ATV

0.2.1 vorgesehene Arbeitsabschnitte

Die Ausführung der Arbeiten ist ohne Unterbrechungen geplant.

0.2.2. besondere Erschwernisse

keine

0.2.3. besondere Anforderungen für Arbeiten im kontaminierten Bereichen

keine

0.2.4. besondere Anforderungen an BE und Entsorgungseinrichtungen

Das Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, in dem Umfang, der zur termin- und fachgerechten Abwicklung der Baustellenarbeit erforderlich ist, inkl. aller erforderlichen Geräte und **Hebezeuge** etc., ist in die Preise einzurechnen.

Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von Baubeleuchtung, Lagerplätzen, Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz sowie die Beleuchtung der Arbeitsplätze.

Baustellenunterkünfte, Umkleiden und Pausenräume für die eigenen Beschäftigten und seine Nachauftragnehmer müssen vom AN selbst gestellt und unterhalten werden.

Anfallender Abfall und Bauschutt aller Art (einschl. Verpackungsmaterial etc.) ist durch den AN sofort zu entsorgen. Kommt der AN diesen Verpflichtungen nicht oder nur in unzureichender Weise nach, so lässt der Auftraggeber die Baustellenreinigung zu Lasten des säumigen AN anderweitig durchführen. Der Auftraggeber entscheidet auch bei Streitigkeiten hinsichtlich der Anteile bzw. Beteiligung an der notwendigen Baustellenreinigung bei mehreren Auftragnehmern unter Berücksichtigung der mutmaßlichen Verschmutzungsverursacher nach billigem Ermessen. Trennung der Reststoffe/Bauabfälle nach Maßgabe der Trennungsvorschriften sind Grundleistungen des AN und werden nicht gesondert vergütet. Die arbeitstägliche Beräumung der Arbeitsflächen ist zwingend durchzuführen.

Lager- und Aufenthaltsräume werden dem AN nicht zur Verfügung gestellt und sind durch jeden AN auf eigene Kosten in Form von Baucontainern in doppelstöckiger Ausführung zu erbringen (Aufstellung nur in dem dafür vorgesehenen Bereich des Baufeldes- siehe

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.2 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung

Baustelleneinrichtungsplan).
Jeder AN hat die Zuwegung zu seinem oberen Container selbst zu erstellen. Die Aufstellung der Container ist sowohl mit allen erforderlichen Maßnahmen wie z.B. Standplatzherrichtung, Fundamentierung, Erschließungstreppen, Ver- und Entsorgungsleitungen usw. als auch mit erforderlichen Standsicherheitsnachweisen für behördliche Auflagen im Rahmen seiner eigenen Baustelleneinrichtung zu erbringen. Die vorgesehene Fläche für die Container wird durch die örtliche Bauleitung festgelegt (siehe Baustelleneinrichtungsplan).

Vom AN ist für die Stromversorgung seiner benötigten Container ein Zwischenzähler zu setzen, der Anfangs- und Schlussstand der Zählung ist gemeinsam mit der Bauüberwachung zu dokumentieren. Die Verbrauchskosten werden gegenüber dem AN in Abrechnung gebracht.

0.2.5 Besondere Regelungen und Sicherung Verkehr

keine

0.2.6 Gerüste als besondere Leistungen

In gesonderten Positionen aufgeführt.

0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste/Geräte

keine Angabe

0.2.8 Verwendung wieder aufbereiteter Stoffe

Grundsätzlich haben alle durch den AN zu liefernden und/oder einzubauenden Stoffe, Materialien und Bauteile, die im Verlauf der Bauausführung oder nach Abnahme in den Besitz des Auftraggebers übergehen, in neuwertigem, ungebrauchten Zustand zu sein. Geplante Abweichungen von diesem Grundsatz sind rechtzeitig vor Ausführung mit dem AG abzustimmen.

0.2.9 Anforderungen an wieder aufbereitete Stoffe

siehe Punkt 0.2.8.

Die Beschaffenheit aufbereiteter Stoffe ist analog 0.2.8. im Einzelfall abzustimmen.

0.2.10 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise

siehe 0.2.9.

0.2.11 Verwendung gewonnener Stoffe

Alle im Rahmen der ausgeschriebenen Leistungen ausgebauten Stoffe und Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind zu entsorgen, inkl. Übernahme der Deponiegebühren, oder bei Eignung wieder zu verbauen. Funde, die nicht in die Beschreibungen der geschuldeten Leistungen fallen, sind unverzüglich der Objektüberwachung zu melden.

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.2 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung

0.2.12 Art, Zusammensetzung und Menge zu entsorgender Böden, Stoffe und Bauteile

s. 0.1.9

0.2.13 Art, Menge bauseitiger Stoffe/Bauteile

keine Angaben.

0.2.14 Leistungen des AG

Übergabe von freigegebenen Ausführungsunterlagen 2-fach in Papierform und digital als PDF.

- Rohbauplanung
- Baustelleneinrichtungsplan
- Grundleitungsplan

0.2.15 Leistungen für andere Unternehmer

Der Auftragnehmer hat bei Bedarf während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten vorsorglich für eine ausreichende Sicherung und provisorische Abdeckung seiner Arbeitsbereiche zu sorgen. Diese Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

0.2.16 Mitwirken beim Erstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme im Zusammenhang mit anderen Beteiligten

keine Angaben

0.2.17 Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme

Der AN hat dem AG und durch den AG beauftragten Dritten den Zugang zur Baustelle jederzeit zu ermöglichen.

0.2.18 Übertragung der Wartung

Wartungsleistungen werden separat vereinbart.

0.2.19 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.

Die Abrechnung hat an Hand von Plänen zu erfolgen. Das Aufmaß sollt als gemeinsames Aufmaß von AN und Bauüberwachung erfolgen und ist in Papier und digital zu übergeben. Aufmaße sind in Positionsreihenfolge und positionsweise kumulativ zu erfassen. Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf dem

- Positionsmenge gesamt Soll,
 - Positionsmenge Gesamt Ist
 - Positionsmengenzuwachs
- zum jeweiligen Aufmaß ablesbar gelistet ist.

Bestandsdokumentation:

Unterlagen zur Dokumentation der tatsächlichen Ausführung, einschließlich Änderungen, die sich aus dem Bauprozess ergeben sind in den durch den AG zur Verfügung gestellten Unterlagen (DWG) einzutragen. Die Unterlagen sind dem AG in Papierform 3-fach und

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.2 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung

digital auf Datenträger im Format PDF und DWG zu übergeben.

Dies ist Voraussetzung für die Schlussrechnung.

0.3 Zusätzliche Technische Bedingungen

0.3 Zusätzliche Technische Bedingungen

1 Bautagesberichte sind arbeitstäglich zu verfassen und wöchentlich bei der Bauüberwachung vorzulegen

2 Die Baustellensprache ist deutsch. Die Teilnahme an der wöchentlichen Bauberatung durch einen entscheidungsbefugten und deutsch sprechenden Vertreter des AN über die gesamte Bauzeit ist vertragliche Grundleistung und dementsprechend einzukalkulieren.

3 Die vertraglichen Termine sind durch den AN in einem durch Ihn zu erstellenden detaillierteren Bauablaufplan zu integrieren. Der Detailablaufplan ist auf Grundlage des Rahmenterminplanes zu erstellen und spätestens 2 Wochen nach Beauftragung vorzulegen. Die Fortschreibung des Detailterminplanes über die Dauer der Bauzeit ist Leistungsbestandteil. Die Vorlage der Detailterminpläne erfolgt in Papierform 1-fach sowie digital bis spätestens 10 Arbeitstage nach Übergabe des (aktualisierten) Rahmenterminplanes.

4 Alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten geltenden Unfallverhütungs-, Lärm- und Immissionsschutzvorschriften ergeben, soweit sie keine besonderen Leistungen darstellen, sind in die Einheitspreise einzurechnen und gelten als einzuhaltende vertragliche Leistung.

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**

00 Titel Vorbemerkungen

0.3 Zusätzliche Technische Bedingungen

5 Die Vorlage von Mustern beim Auftraggeber ist in die Einheitspreise einzurechnen; die Bemusterungsentscheidung liegt beim Bauherren.

6 Werkplanungen sind spätestens 4 Wochen nach Beauftragung, 3 fach in Papierform und digital im Format PDF und DWG, vorzulegen.

Die Prüffrist der Werkplanung durch den jeweiligen (Fach-)Planer beträgt 1 Woche.

Änderungen müssen deutlich gekennzeichnet werden. Die Plannummer ist beizubehalten und mit Index zu versehen.

7 Alle Arbeiten sind stets unter Beachtung der allgemein anerkannten Regeln der Technik, der geltenden DIN und EN-Normen, geltenden Gesetzen, Vorschriften, Verordnungen sowie der Baugenehmigung auszuführen.

8 Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

0.4 Pläne / Unterlagen

0.4 Pläne / Unterlagen

Baumaße:

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions-/Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleibt unberührt.

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, wie Montage- und Werkpläne, sind dem AG 4 Wochen nach Beauftragung zur Prüfung 3-fach in Papier und 1x digital zur

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.4 Pläne / Unterlagen

Verfügung zu stellen.

Pläne:

- 0001_5_SH_E0_GR_AB_0100-00_C-Grundriss Erdgeschoss
- 0001_5_SH_E0_GR_AB_0100-01_C-Grundriss Erdgeschoss T1
- 0001_5_SH_E0_GR_AB_0100-02_C-Grundriss Erdgeschoss T2
- 0001_5_SH_E1_GR_AB_0101-00_C-Grundriss Obergeschoss
- 0001_5_SH_E1_GR_AB_0101-01_C-Grundriss Obergeschoss T1
- 0001_5_SH_E1_GR_AB_0101-02_A-Grundriss Obergeschoss T2
- 0001_5_SH_DA_GR_AB_0111-00_B-Grundriss Dachaufsicht
- 0001_5_SH_DA_GR_AB_0111-01_B-Grundriss Dachaufsicht T1
- 0001_5_SH_DA_GR_AB_0111-02_A-Grundriss Dachaufsicht T2
- 0001-5_SH-XX-AN-AB_0300-03_B-Ansichten O
- 0001-5_SH-XX-AN-AB_0300-04_A-Ansichten S
- 0001-5_SH-XX-AN-AB_0300-06_B-Ansichten W
- 0001-5_SH-XX-AN-AB_0301-01_B-Ansichten N
- 0001-5_SH-XX-SN-AB_0202-01_B-SN1
- 0001-5_SH-XX-SN-AB_0202-03_B-SN5
- 0001_5_SH_XX_DT_05_0505-11_A-Fassade WDVS-PRF-FSD
- 0001_5_SH_XX_DT_05_0505-15_A-Metalllamellen
- 0001_5_SH_XX_DT_05_0505-10_A-Fassade Polycrobonat

Bautechnische Nachweise:

- Wärmeschutznachweis Büro GENEST vom 25.06.2021
- Schallschutznachweis Büro GENEST vom 25.06.2021

0.5 Vorbemerkungen

0.5 Vorbemerkungen

Gebäudehöhen:

Gebäudehöhe: bis 10,6 m (OKFFB EG / OK Attikaabdeckung)
Gebäudebreite : i.M. 60 m
Gebäudetiefe: bis 37 m
Höhe ü. NN Sporthalle: OKFFB EG = 162,80m üDHHN 92

Windzone:

Windlastzone 2 (Rothenburg)

Es liegen die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen gemäß VOB/B, die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), bestehend aus den Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art (**ATV DIN 18299**), sowie die gewerkespezifischen Bestimmungen (ATV) gemäß VOB/C zugrunde.

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.5 Vorbemerkungen

Sämtliche ausgeschriebenen Positionen sind fertige Leistungen, einschließlich aller Nebenleistungen gem. VOB/C und sind unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften in der neuester Fassung mit dem Einzelpreis abgegolten.

Für die Ausführung der vertraglichen Leistungen sind darüber hinaus folgende Vorschriften zu beachten:

Die Landesbauordnung, Gesetze und Verordnungen Bestimmungen und Richtlinien überörtlicher und örtlicher Stellen, die Unfallverhütungsvorschriften und Forderungen der Randbehörde, die bau- und gewerbeamtlichen Vorschriften, Arbeitsstättenrichtlinien und die Bestimmungen des zuständigen Überwachungsvereins e. V. Die Planungsunterlagen des Fachingenieurs und des Architekten, soweit sie für die auszuführenden Arbeiten zutreffen, in der jeweils gültigen Ausgabe.

Für die Auftragsabwicklung gelten weiterhin: VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen). VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen). Die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, Toleranzen, VDI-Richtlinien, BFS-Merkblätter, DASt-Richtlinien, ift-Richtlinien, IVD-Merkblätter, VdS-Leitfaden, VFF-Merkblätter, Gütesicherung RAL, die Planungshinweise für Schulen und Sporthallen zur Unfallverhütung, Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit der UK Sachsen (zum Beispiel "Ecken und Kanten an Bauteilen müssen bis 2 m Höhe abgerundet sein -Radius mind. 2mm-"), die DGUV Vorschriften (z.B. Vorschrift 81, Fugen und Kanten) etc. in der jeweils gültigen Ausgabe einzuhalten. Die Metallbau - Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden. Die Konstruktionen müssen den Güte- und Prüfbestimmungen Aluminiumfenster RAL - RG 636/1 entsprechen.

Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis

Der AN hat alle von ihm angebotenen Konstruktionen statisch zu überprüfen und einen statischen Nachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen für die gesamte Fassade einschl. aller Einbauteile in prüfbarer Ausführung vorzulegen. Der AN hat die statischen Berechnungen / Vordimensionierung der zum Einbau kommenden Teile alleinverantwortlich

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.5 Vorbemerkungen

durchzuführen.

Der AN bestätigt mit Abgabe seines Angebotes, dass er bei der Bemessung und Kalkulation der ausgeschriebenen Leistungen / Konstruktionen die Gebäudeform, die Gebäudehöhe, die zu berücksichtigenden Windlasten (Druck und Sog) sowie alle weiterhin wirkenden Belastungen in seinen Berechnungen berücksichtigt hat. Statische Bedenken gegen die geplante Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen sind als Bieteranfrage vor Angebotsabgabe dem AG zu stellen. Gem. § 3 Abs. 5 VOB/B handelt es sich bei dem rechnerischen Nachweis um eine Vertragsleistung, die, soweit nicht in einer gesonderten Position ausgewiesen, nicht besonders vergütet wird.

Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.

Einbau der Elemente

Die Befestigung des Blendrahmens erfolgt mit für den jeweiligen Einbaufall geeigneten Dübeln am Baukörper. Wände bestehen aus Stahlbeton

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden. Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen. Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Der Meterriss ist, nur einmal pro Geschoss angebracht

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.5 Vorbemerkungen

und muss eigenverantwortlich vom AN an die für ihn relevanten Stellen, an die Fassade übertragen werden. Die Fenstermontage muss nach den RAL Vorschriften erfolgen auch, wenn diese nicht nochmals explizit in den Positionen aufgeführt oder benannt werden. Diese Leistung ist vollumfänglich in den jeweiligen EP einzukalkulieren.

Positionsbeschreibungen

Die in den beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß den Vorbemerkungen und den vorgestellten technischen Beschreibungen auszuführen. Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.

Hebezeuge

Für die beschriebenen Arbeiten benötigten Bau- oder Mobilkräne hat der AN selbst zu sorgen und mit einzukalkulieren.

0.6 Dokumentation

0.6 Dokumentation

Eine Dokumentation der verwendeten Bauprodukte und eingesetzten Verfahren ist im Rahmen der Leistungen des Auftragnehmers zu erbringen.

Grundsätzlich sind die Dokumentationsunterlagen (Datenblätter, Zulassungen, Gebrauchsanweisungen, etc.) auf Verlangen des AG, vor der ersten Verwendung auf der Baustelle, jedoch spätestens zum Zeitpunkt der VOB Abnahme vorzulegen. Ein Nichtvorliegen der kompletten Unterlagen wird als Mangel gewertet. Sofern es sich um Nachweise handeln, die eine Schutzqualität (Brandschutz, Schallschutz, Absturzsicherung etc.) bescheinigen und bei der Abnahme fehlen, wird die Abnahme verweigert.

Sollten die eingebauten Produkte nachzuweisende Schutzeigenschaften haben sind die entsprechenden Prüfbericht und Nachweise **im Rahmen der Werkplanung vor Verwendung auf der Baustelle vorzulegen.**

Die Dokumentation muss enthalten:

- Abnahmeprotokolle und Leistungsfeststellungen
- Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz

00 Titel Vorbemerkungen

0.6 Dokumentation

- Bautagesberichte im Original
- Protokolle von Prüfungen im Original
- Prüfbücher für turnusmäßige Wartung
- Produktbenennungen und Lieferscheine der eingebauten Bauelemente
- Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Zulassungen von Baustoffen und Bauelementen
- Sachverständigenprüfberichte (TÜV o.ä.)
- Zertifikate, Nachweise Fachpersonal
- Zulassungen von klassifizierten Baustoffen/Bauteilen inkl. der dazugehöriger Übereinstimmungserklärungen
- Prüf- und Messprotokolle (z.B. Schichtdicken)
- Zuordnung der Zulassungen innerhalb der Ausführungspläne
- Werk- und Montageplanung - freigegebener Stand

Die Dokumentation ist als geordnete und geheftete Papierversion in DIN A4 PDF Dokument (3-fach) und digital (einfach) zu übergeben. Alle Datenblätter und Nachweise müssen eindeutige Bezeichnungen enthalten sowie einen konkreten Positionsverweis auf die in der Ausschreibung verwendeten Positionsbezeichnungen.

Der Umfang erstreckt sich auf alle wesentlichen Bestandteile der Leistungen sowie alle Hilfsstoffe, die die Funktion der Gesamtkonstruktion sichern (z. B. Folien, Abdichtungen, Profile, Klebebänder, Versiegelungen etc.).

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
00	Titel	Vorbemerkungen

0.6 Dokumentation

01 Titel Konstruktionsbeschreibungen

A0001 Konstruktionsbeschreibung "Pfostenriegel-Fassaden"

Ausführungsbeschr. Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben und sind in die Positionen einzukalkulieren.

Die Abmessungen verstehen sich incl. Aufdopplungen!
Beiliegende Pläne sind zu beachten!

Abkürzungen
DF = Drehflügel
KF = Kippflügel
Fest = Festverglasung

Alle Anschlussleitungen für Elektro sind im Fensterrahmen bis zur Übergabestelle zu verziehen!

Die verbauten Systeme müssen über eine bauaufsichtliche Zulassung verfügen! Diese müssen zum Zeitpunkt der Abnahme gültig sein. Die geforderten technischen Werte sind zwingend vor der ersten Montage zu belegen. Prüfung durch BÜ.

- Bemessung:
nach Glas- und Fassadenstatik des AN

Der AN hat alle Bauteile bis zur Abnahme vor Fremdeinwirkungen durch das vollflächige Abkleben mit einer geeigneten Folie beidseitig zu schützen, inklusive Rückbau einschließlich Klebereste. In einer gesonderten Position wird ein Schutz über den hier geforderten einfachen Folienschutz hinaus beschrieben. Dieser ersetzt nicht die Grundleistung der hier gestellten Folierungen der Oberflächen. Er wird dann auf Anweisung der Bauüberwachung ZUSÄTZLICH erstellt.

- Statische Anforderungen
Die Pfosten-Riegel-Konstruktion - einschließlich der freitragenden Rahmenteile und Verbindungs- und Befestigungselemente zum Baukörper - müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die tragenden Bauteile des Baukörpers abgeben können.
Die Dimensionierung der Befestigungsmittel, ggf. erforderlicher Verstärkungen und Aussteifungen, sowie die Scheibendimensionierungen sind rechnerisch durch den AN zu ermitteln und in die Preisbildung mit einzubeziehen.

- Beanspruchungsgruppen:
Windlastzone 2 (Rothenburg)
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01 Titel Konstruktionsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geländekategorie:	II (Binnenland)		
	Gebäudehöhe:	bis 10,8 m (OKFFB EG / OK Attikaabdeckung)		
	Gebäudebreite :	bis 64 m		
	Gebäudetiefe:	bis 37 m		
	Höhe ü. NN Sporthalle:	OKFFB EG = 162,80 müDHHN 92		
	Mech. Beanspruchung:	E		
	Zarge:	Blockzarge		
	Klimaklasse:	III		
	Schlagregendichtheit nach EN 12208:	5A		
	Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:	3		
	Widerstand gegen Windlast:	B3/B4 im Randbereich des Gebäudes. Entsprechend EN 12210		

- Anschlüsse:

Einbau aller umlaufenden Anschlüsse der Fassaden sind mit wasserdampfdichtender Folie auf der Warmseite zu verschweißen bzw. zu verkleben.

Andichtungen an Wände sind von außen an den Rohbau (hinter der Dämmebene auf der Warmseite) am Baukörper anzudichten und ebenso von außen mit Schlagregensicherung anzuarbeiten.

Die umlaufenden Anschlusspaneele zwischen Dampfbremse und Schlagregendichtung. wärmegeämmte Basiskonstruktion mit Anschlusspaneel aus druckfester, wasserresistenter, wärmedämmender Platte aus hochwertigem, FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreien Polyurethanhartschäumen, recyclingfähig, atmungsaktiv und wasserdampfdiffusionsoffen, Sichtseite mit Alublech in Fenster- bzw. Profilarbe belegt. Die Einschiebteile sind ebenso in die Position mit einzukalkulieren.

Die Einbaulinien für An- und Abdichtungen, sowie die Qualitäten sind entsprechend der Konstruktionsbeschreibung der Aluminiumfenster zu kalkulieren.

- Konstruktion:

Flächenbündige, wärmegeämmte, Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminiumprofilen mit **Profilbreite von ca. 35 mm** und einer Profiltiefe bis ca. 140 mm Bautiefe (**Achse H mit Profil 50/205**), mit dem zugehörigen Aluminiumsystemeinschub für Pfosten und Riegel, bei Riegeln mit großer Glaslast mit verzinktem Stahleinschub aus Rechteckrohr.

Verformungen max. 3mm vertikal und 8mm horizontal, einschließlich aller Abdeck- und Zusatzprofile. In der Regel haben die Riegelprofile die gleiche Bautiefe wie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01	Titel	Konstruktionsbeschreibungen

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

die Pfosten. Ausnahme siehe Planung. Außentüren (ein- und doppelflügig), Kippfenstern und Glaspaneelen, Kantenradius an Pfosten- und Riegelprofilen, Andruckleiste sowie an allen Einsatzfenster- und Türelementen von mind **2 mm Radius**.

Verglasung erfolgt von außen mit einteiligen, hohlkammerbildenden EPDM-Dichtprofilen und Aluminium-Form-Andruckleisten, Sichtseite geschlossen, Bautiefe ca. 15mm, für die Montage mit Klemmgummi, wahlweise zweiteilige äussere Dichtprofile ohne zusätzliche Abdichtbänder. Innere EPDM-Verglasungsdichtungen mit kammerbildenden Falzstegen. Raumseitig umlaufend einheitliche Dichtungsstärke.
Dampfdruckausgleich verdeckt liegend.
Pressleisten horizontale und vertikale
Fassaden-Anpressprofile aus Aluminium.

- Ausführung Ecken:

Alle Außenecken sind mit quadratischen Pfostenprofilen 134x134 mm auszubilden.

Oberflächen der Pfostenriegelfassade entsprechend der Ausführungsbeschreibung "Oberflächen".

- Bauwerksabdichtung / Folien:

Bauabdichtungsfolien müssen in ihrer Eigenschaft dem Verwendungszweck und DIN 18195 entsprechen. Sie dürfen keine aggressiven Bestandteile beinhalten und müssen mit angrenzenden Baustoffen (auch mit Anstrichen) verträglich sein. Dichtfolien müssen alterungsbeständig und, soweit sie direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, gegen diese beständig sein.

- Befestigung:

Zur Befestigung der Elemente am Baukörper sind mit sytemzugehörigen Ankerteile aus Aluminium, Edelstahl oder feuerverzinkten Stahlteilen vorzusehen. Alle Pfosteneinschübe und Pfostenschuhe mindestens dauerhaft korrosionsgeschützt. Zur Befestigung des Ankers und der Elemente am Baukörper sind baubehördlich zugelassene Dübel zu verwenden. Ein Anschließen ist nicht zulässig. Alle erforderlichen Verbindungsstellen zwischen Stahl und Aluminium sind durch Unterlegung von Kunststoff- oder EPDM-Streifen vollflächig voneinander zu trennen. Zur Verbindung zwischen Stahl und Aluminium sind grundsätzlich Edelstahlschrauben zu verwenden. Der Bieter hat die Befestigung und Herstellung der Elemente so auszuführen, dass Temperaturdehnungen geräuschlos aufgenommen werden. Die Montage der Elemente hat lot-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01	Titel	Konstruktionsbeschreibungen

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

und fluchtgerecht nach den bauseits in jedem Geschoss angelegten Markierungen, wie z.B. Meterrissen und Lotachsen, zu erfolgen. Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

- Befestigung unten:

mittels Konsole (Stahlwinkel) auf der Rohbaubodenplatte.

Achse H- PRK 40cm vor Rohbauwand; Befestigung mittels Konsolwinkeln.

- Befestigung oben:

mittels Ankerplatte an Außenkante der Leibung.

Achse H- PRK 40cm vor Rohbauwand; Befestigung mittels Winkeln.

- Oberflächen der PR-Profile:

Alle Pfosten- und , Riegelprofile, sowie die Flügelrahmen in PR-Fassaden, werden in **RAL 7016 anthrazitgrau** Stückgut-Pulverbeschichtung ausgeführt. Entsprechend Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

- Feuchtigkeitsschutz:

Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigeren auf der kalten Seite angebracht werden. Baukörperanschlüsse sind fachgerecht herzustellen. Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen. Dies ist in die EP der Positionen mit einzurechnen. Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen.

Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt.

Einbruchhemmend nach Widerstandsklassen RC2 bzw. RC3,

- Fenster "Einbruchhemmend nach RC2 gem.

DIN EN 1627-30,"

- Zulassung ist vorzulegen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01 Titel Konstruktionsbeschreibungen

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

- alle Fenster mit Pilzkopf-Verriegelung
- Bändersicherung (Hintergreifhaken)
- Sicherheitswinkelschließbleche
- verwindungssteife Konstruktionen
- stabile Objektbeschläge
- Fensteroliven, Höhe 1,60m über OK Fertigfußboden

Diese Komponenten sind in den Positionen mit zu berücksichtigen.

- Verglasung, Paneele:

Für die Verglasung der Tür- und Fassadenelemente sind Mehrfachscheiben-Isoliergläser vorgesehen, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes erwähnt ist. Die Isoliergläser werden über EPDM-Verglasungsprofile in die Rahmenprofile eingesetzt.

Die Glasscheiben sind grundsätzlich nach der DIN 18008-4 zu bemessen sofern es sich um absturzsichere Verglasung handelt.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers und nach beiliegender Glasstatik zu ermitteln. Ebenfalls sind die Einbruchschutzklassen RC2 und RC3 bei den Gläsern zu berücksichtigen.

RC2: verstärktes Glas außen (P4A), durchwurfhemmend, mind. 10mm

RC3: verstärktes Glas außen (P5A), durchwurfhemmend, mind. 11mm

Als Verglasungssystem ist eine Trockenverglasung gefordert. Die äußere Verglasungsdichtung muss aus hochwertigem EPDM-Material bestehen und in den Eckbereichen umlaufend ausgeführt sein.

Bei der Fest- und Flügelverglasung ist eine einheitliche Glasoptik zu gewährleisten.

Insgesamt dürfen nebeneinander eingebaute Gläser keine Farbunterschiede aufweisen.

- Ausführungsunterlagen:

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3). Grundsätzlich sind die Darstellungen in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 und in 3-facher Ausfertigung, zu liefern.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01	Titel	Konstruktionsbeschreibungen

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

A0002 Konstruktionsbeschreibung "Anschlüsse Pfostenriegelfassaden"

Ausführungsbeschr.

Nachfolgende Ausführungsbeschreibungen beziehen sich auf die umlaufenden Bauwerksanschlüsse der PR-Fassadensysteme an den Rohbau und dessen Verkleidungen und sind in die Positionen einzukalkulieren.
Die dem LV beigefügten Zeichnungen und Details sind zu beachten.

Der Einbau der Elemente erfolgt vor der Montage der Fassadenverkleidungen.

Es ist daher möglich und gefordert die äußere Abdichtung außen auf das Bauteil zu bringen. Ebenso sind die Befestigungsmittel von außen aufzubringen. Die Elemente sind entsprechend den Anlagen der Ausschreibung (Anlagenzuordnung siehe Leistungsposition) zu positionieren und anzudichten.

Die Abdichtungen zum Baukörper sind mit einer inneren dampfdichten Dichtungsfolie vorzunehmen. Die Anschlussfolien sind mit dem Stahlbetontragwerk zu verbinden und mit einem Anschlusswinkel mechanisch zu sichern und an der Fassade zu befestigen. Der Zwischenraum ist voll zu dämmen.

Pfostenriegelanschluss, umlaufend angeschlossen an Rohbau, in Leibungsebene.

Achse H: PRK 40 cm vor Rohbauwand; Befestigung mittels Konsolwinkeln.

Das Pfostenriegelsystem wird in der Leibung angeschlagen (außer Achse H). Die seitlich am Pfosten angeschlossenen und eingepressten Abdichtungsbahnen werden mit Dehnungsschlaufe auf den Rohbau geführt und verklebt. Montage eines Anschlusspaneels mit Alublech. Material: druckfeste, wasserresistente, wärmedämmende Platte aus hochwertigem, FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreien Polyurethanhartschäumen, recyclingfähig, atmungsaktiv und wasserdampfdiffusionsoffen, Sichtseite mit Alublech in Profillarfarbe belegt.

Anschluss Türen unten (bodentiefe Elemente):

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt je nach Standort 90-390 mm.

Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Bodenschwelle (Nullschwelle, barrierefrei Zugänge sind den Leistungspositionen zu entnehmen) und eines Edelstahlabdeckbleches in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01 Titel Konstruktionsbeschreibungen

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

Pfostentiefe auszustatten. Unterhalb der Türschwelle ist eine aufgeständerte, Systemverbreiterung anzubringen, um die Türanlage abzustützen, Material wie Anschlusspaneele, wasserresistent, einschließlich Abstellblech innen, zweifach gekantet, dampfdicht anschließen. Wärmedämmung des Hohlraumes aus Mineralwolle WLG 035
Die Tür ist auf der Bodenplatte, in der Leibung befestigt.

Auf der Innen- und auf der Außenseite erfolgt die Abdichtung mit einer Dichtungsfolie, die bis auf den tragenden Baukörper zuführen und dort zu verkleben ist. Die Anschlussfuge zwischen der Basiskonstruktion und dem äußeren bauseitigen Bodenbelag ist mit einem Kompriband zu schließen.

Die umlaufenden Anschlusspaneele bestehen aus beidseitigen Deckschalen aus Aluminium, pulverbeschichtet RAL 7016 mit Mineralwollekern.

Anschluss PRK unten:

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt je nach Standort 90-390 mm.

Anschluss PRK oben:

Die Höhe der Aufdopplung beträgt 83 mm (incl. Fuge).

Anschluss PRK seitlich:

Die Höhe der Aufdopplung beträgt 85 mm (incl. Fuge). Innere Verkleidung mittels U-förmiger Verblechung in Rahmenfarbe! Anschluss an Rohbau mit Acrylfuge schließen.

Anschluss PRK oben (nur Achse H):

Überstand PRK vor Rohbau ca. 400 mm.
Befestigung PRK mittels Konsolwinkel nach statischem Erfordernis, ca. 200x320x10mm, b= ca. 150mm, Abstand nach Statik; (in Pos. einrechnen!)

Anschluss PRK unten (nur Achse H):

Höhe der Aufdopplung = 240 mm
Breite der Aufdopplung = Riegelbreite

Anschluss PRK seitlich (nur Achse H):

Befestigung am Rohbau mittels Konsolwinkel.
Abdeckung der bauseitigen Dämmung mittels U-förmiger Verblechung in Rahmenfarbe.

Einbau eines Anschlusspaneels, Material: druckfeste, wasserresistente, wärmedämmende Platte aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01	Titel	Konstruktionsbeschreibungen

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

hochwertigem, FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreien Polyurethanhartschäumen, recyclingfähig, atmungsaktiv und wasserdampfdiffusionsoffen, Sichtseite mit Alublech in Profillarfarbe belegt, dampfdicht anschließen
Wärmedämmung des Hohlraumes aus Mineralwolle WLG 035
Eine entsprechende UK ist einzusetzen.

einschließlich Versiegelung von Fugen
Abdeckprofile entsprechend Detailausführung

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung des Architekten.

A0003 Konstruktionsbeschreibung "Technische Angaben"

Ausführungsbeschr.

U-Werte:

Es sind nachfolgende Pfostenriegelfassaden, wenn nicht anders angegeben, mit Gesamtwärmedurchgangskoeffizienten von **$U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$** anzubieten.

Dabei sind die Gläser, Rahmen, Randverbundmaterialien u. dgl. durch den Bieter entsprechend zu wählen, dass der Wert erreicht wird.

aus Wärmeschutzgutachten:

Verglasung $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Profile $U_f = 0,9 - 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Der U-Wert der Elemente ist rechnerisch zu ermitteln, sodass der U_w -Wert der Gesamtkonstruktion eingehalten wird! Der Nachweis des U-Wertes des Gesamtelements ist Aufgabe des Auftragnehmers und zwingend für die Umsetzung.

Der Nachweis der U-Werte ist auf Verlangen des Auftraggebers für jede Position, auch vor Auftragsvergabe im Sinne einer technischen Angebotsaufklärung unter Setzung einer angemessenen Frist zu liefern.

Anforderung an die Verglasung:

Einsatz eines hoch thermisch getrennten Randverbunds, die Ausführung erfolgt je nach Einsatzort ggf. als bruchssichere bzw. absturzsichernde Verglasung

Nordfassade:

Gesamtenergiedurchlass: $g \leq 50\%$

Lichttransmission: $TL \geq 70\%$

Süd-, Ost-, Westfassade:

Gesamtenergiedurchlass: $g \leq 40\%$

Lichttransmission: $TL \geq 60\%$

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
01 Titel Konstruktionsbeschreibungen

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

PR-Fassade Sporthalle:
Gesamtenergiedurchlass: $g \leq 40\%$
Lichttransmission: $TL \geq 60\%$

Ug-Werte der Verglasungen sind immer in Abhängigkeit der Fenstergeometrie zu wählen, um jeweils den geforderten Uw-Wert / Ucw-Wert zu erreichen.

Die bauphysikalischen Eigenschaften (z. B: Wärmeschutz, lichttechnische Eigenschaften) der Verglasung im Standardaufbau (kein VSG) sind mittels Prüfzeugnis auf Anforderung nachzuweisen. Ein rein rechnerischer Nachweis ohne Prüfung durch ein Prüfinstitut wird NICHT akzeptiert, auch wenn das Rechenverfahren an sich zertifiziert ist.

Schalldämmmaße:
Schallschutzklasse 2 nach VDI 2719, Schallschutz nach DIN 4109: : $R_w \geq 30$ dB im eingebauten Zustand, für die beiden Sporthallentüren nach außen: $R_w \geq 35$ dB.

Verglasung
Floatglas (Float)
Bauphysikalische Anforderungen:
3-Scheiben Sonnenschutzverglasung (SSV), geforderte Werte nach EN 673 bzw. EN 410, mit thermisch verbesserten Randverbund entsprechend den Leistungspositionen;
Glasdicken und Glasarten nach statischen und produktionstechnischen Erfordernissen.

Als Verglasungssystem ist eine Trockenverglasung gefordert. Die äußere Verglasungsdichtung muss aus hochwertigem EPDM-Material bestehen und in den Eckbereichen umlaufend ausgeführt sein.

Bei der Fest- und Flügelverglasung ist eine einheitliche Glasoptik zu gewährleisten. Insgesamt ist eine neutrale Glasfarbe zu verbauen.

A0004 **Konstruktionsbeschreibung "Antriebe, Öffner und Aktoren"**

Ausführungsbeschr. PRK Erdgeschoss (hinter Lamellenelement)
Dreh-Flügel (DF): Bedienung manuell, mittels Fenstergriff aus Edelstahl, Höhe 1,6 m;
Fensterbeschläge: Bänder aufliegend, Aluminium/Guss in RAL-Farbe 7016 anthrazitgrau; Beschläge korrosionsbeständig Klasse 5 nach DIN EN 1670,

Kipp-Flügel (Achse H): nach innen öffnend;
Bedienung über elektrische Steuerung / Schalter zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01	Titel	Konstruktionsbeschreibungen

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

Lüftung, Fensterbeschläge: Bänder aufliegend, Aluminium/Guss in in RAL-Farbe 7016 anthrazitgrau; Beschläge korrosionsbeständig Klasse 5 nach DIN EN 1670, Folierung in gesonderter Position.

Außentüren: Bedienung manuell und z.T. motorisch (siehe Angaben in den Zeichnungen/Türliste), Bedienkräfte Außentüren nach Klasse 3 DIN EN 12217 von 2004/05 für das Türblatt, die motorischen Türen erhalten eine Selbstverriegelung, einen Drehmotor sowie einen Bewegungssensor, alle Außentüren werden mittels Öffnungsbegrenzung und bodennahem außen liegenden Türstopper in max. 15 cm Fassadenabstand in ihrer Öffnung begrenzt, alle Außentüren werden für eine digitale Türsteuerung vorgerichtet (Transpondersteuerung im Rahmen), die Außentüren erhalten eine Feststelleinrichtung,

Folgende Antriebe kommen zur Ausführung und sind jeweils in den Leistungspositionen der Fenster und Fassaden zu kalkulieren, sofern auf die Antriebe verwiesen wird.

Der in den Plänen geforderte freie Lüftungsquerschnitt ist zu erreichen!

1. Motorischer Oberlichtöffner (Kettenantrieb)

Es kommen Oberlichtantriebe für nach innend öffnende, motorisch angetriebene, unten angeschlagene Kippflügel zur Ausführung.

Die Öffnungsweite der Fenster erfordern 236 mm, der Hub der Antriebe beträgt 900 mm. Die Anzahl der Motoren (Einzel- oder Synchronantrieb je Flügel) ist auf Basis der Flügelgewichte zu ermitteln.

Die Motoren sind auf 24V DC auszulegen.

Netzteile werden bauseits durch das Gewerk ELT bereitgestellt.

Es sind zwingend Antriebe mit Analogwertvorgabe und Analogwertauslesung für die Öffnungsweite, sowie mit Endabschaltung in beiden Endlagen zu verwenden.

Alle Anschlussleitungen für Elektro sind im Fensterrahmen bis zur Übergabestelle zu verziehen!

Ausführung als auf dem Blendrahmen und Flügelrahmen aufgesetzter Antrieb, einschließlich Abdeckungen in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01	Titel	Konstruktionsbeschreibungen

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

Aluminiumoberfläche, matt gebürstet (EV 01).
Bauhöhe <=40mm zum Aufsetzen auf Rahmen Elemente.

A0005 **Ausführungsbeschreibung "Beschläge"**

Ausführungsbeschr.

Sollten mehrere Fensterelemente von einem Typ
ausgeschrieben sein, ist immer davon auszugehen, das
sowohl eine DIN-links oder eine DIN-rechts Ausführung
zur Ausführung kommen kann.

Griffe und Drücker des Systemherstellers
Edelstahl-Fenster-/Türgriffe, abgerundet

Edelstahl-Fenstergriffe, I-förmig, abgerundet

Edelstahl-Türdrücker, gekröpft und abgerundet,
inklusive runder Rosette, konform zum Schloss für
Notausgangstüren zugelassen

Edelstahl-Knopf gerade inklusive runder Rosette,

Edelstahl-PZ Rosette

Edelstahl-Griffstangen, Anzahl der Stützen nach
Erfordernis

gemäß GUV, Beanspruchungsklasse 3, Objektbeschläge
Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301
L-Form-Griff (Standard) mit Fehlbedienungssicherung,
Ausstellbegrenzer
Klassifizierungsschlüssel gem. DIN EN 13 126-3

Es ist jeweils ein Musterstück vorzulegen!

Fensterbeschläge PRK Erdgeschoss
Alle Fenstergriffe, Höhe Standard Griff für Dreh-Flügel
(DF) bei 1.60m über OK Fertigfußboden,

Türgriffe: gekröpft, Edelstahl rostfrei, Werkstoff
1.4301, L-Form-Griff (Standard),
Klassifizierungsschlüssel gem. DIN EN 13 126-3,
Sicherheit: alle Fenster mit Pilzkopf-Verriegelung nach
RC2/RC3-Prüfzeugnis.

Öffnungskontakt als Zustandsmelder (offen/geschlossen)
in Fassadenkonstruktion; für Türen; dunkler Farbton
(nur Element PRK-E0-01)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
01 Titel Konstruktionsbeschreibungen

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

Passend zu beschriebenen System - Einschließlich der verdeckten Kabelführung im Profilsystem des Elementes

Türschließer Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154, mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Montage immer auf der Bandgegenseite des Elements. Schließkraft: Größe EN 5 nach DIN 18040; Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar, Öffnungsbegrenzung mechanisch gedämpft. Adaption zu unterschiedlichen Falzraummaßen muss möglich sein. DIN-L und DIN-R verwendbar, Öffnungswinkel in Positionsbeschreibung.

Elektromotorischer Drehtürantrieb für 2-flügelige Außentür (nur Element PRK-E0-01). Drehtür-Automatik **nur am Gehflügel**, zertifiziert nach EN 1158, für Anschlagtüren als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb für Außentüren, in ca. 70 mm Bauhöhe, mit verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7, geprüft und zertifiziert nach DIN 18650 / EN 16005.

Erleichterte manuelle Öffnung DIN 18040 optimiert, mit Montageplattensatz Intelligente digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und Performance Level "d" nach DIN EN ISO 13849-1).

Einschließlich aller Sicherheitskomponenten wie Sensorleisten und Schließkraftbegrenzung u.dgl.
Einschließlich Taster zur Auslösung.
Einschließlich Prüfung und Inbetriebnahme

Bauseitige Spannungsversorgung jeweils im Bodenaufbau der Fassaden vorhanden. Leerrohre zu den Tastern (Entfernung <10m) vorhanden. Leitungen sind mit zu liefern. Anschluss ist mit zu kalkulieren.

A0006 Ausführungsbeschreibung "Fensterbänke aus Aluminium"

Ausführungsbeschr. Fensterbänke aus Aluminium (**nur in PRK der Schnitte PK 6+7**) mit allseitig wasserdichten Aufkantungen, mit Gefälle zur Aussenseite von mind. 3° und Überstand vor die Fassade von mind. 40mm:

Liefern und montieren von systemgerechten Fensterbänken für außen, mit seitlichen Aufkantungen, Antidröhnstreifen, abziehbarer Schutzfolie, Anschraubsteg ca. 25 mm, mit Fensterbankabdichtung aus APTK (EPDM), seitlicher und unterer elastischer Abdichtung auf Polysulfidbasis, Verankerung mit unterseitig eingerasteten, verstellbaren Befestigungswinkeln in dem erforderlichen Abstand. Die Fensterbänke müssen regendicht ohne Behinderung der Dehnung zwischen dem WDVS eingepasst werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
01 Titel Konstruktionsbeschreibungen

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

Vor der Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße zu prüfen. Die Teilung von Fensterbänken >250cm sind auf die Pfostenlagen der Fester abzustellen und der Bauüberwachung vor Fertigung zur Freigabe bekanntzugeben.

Material: Aluminium pulverbeschichtet, Farbe RAL 7016 anthrazitgrau, gemäß Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

eventuelle Dichtungsprofile sind farblich auf die Farbe der Fensterbank abzustimmen und vorab zu bemustern

A0007 **Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"**

Ausführungsbeschr. Oberflächen

"RAL 7016 anthrazitgrau"

Aluminium- oder Stahloberflächen von Fenster- und Pfosten-Riegel-Fassadenkonstruktionen, sowie der Anschlusschienen, sowie weitere Verblechungen: als Stückgut-Pulverbeschichtung, RAL 7016 anthrazitgrau, Korrosivitätskategorie nach EN ISO 12944: mind. C3 lang

"Pulverbeschichtung RAL"

Standardfarbton aus RAL-Farbpalette des Bieters, als Stückgutbeschichtung.

Sollte keine Angabe zur Farbgebung in einer Position vorhanden sein, so ist von einer Beschichtung in RAL 7016 anthrazitgrau auszugehen.

Sämtliche Farbbeschichtungen sind vor der jeweiligen ersten Ausführung zu bemustern.

Sämtliche sichtbare Verbindungsmittel (Schrauben etc.) sind farbgleich mit dem jeweiligen Montageuntergrund auszuführen.

Hinweis zu den Fenster- und Türlisten

Die Türliste liegt der Angebotsabforderung bei.
Die Angaben in den Listen sind die Grundlage für die Erstellung/Kalkulation des Angebotes!
Eine Fensterliste existiert nicht, alle technischen Angaben sind auf den Plänen vermerkt.

Nur Textinformation - Titel 01

Konstruktionsbeschreibungen

02 Titel Vorbereitende Arbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 02 Titel Vorbereitende Arbeiten

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

Übertrag:

Hinweis Werkplanung und Statik

In Verbindung mit den Werk- und Detailplänen des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, Fassadenstatik, Glasstatik und die prüffähigen statischen Nachweise sowie Montagezustände zu erbringen.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers durch den AN zu ermitteln. Wärme-, Sonnen- und Schallschutz sind nach den Planungsvorgaben zu beachten.

02.1

Aufmaß

Aufmaß als Grundlage für Werkplanung und statische Nachweise des AN erstellen

1 St EP GP

02.2

Werkplanung

Technische Bearbeitung und Anfertigung von Werkplänen in Verbindung mit den Ausführungsplanung vom Architekten

Die Bearbeitung umfasst:

- gesamte Fassadenkonstruktionen (Pfosten-Riegel-Konstruktion, Polycarbonat-Fassade)
- sämtliche Anschlüsse an die Rohbaukonstruktion und an bestehende Bauteile
- Unterkonstruktion für Polycarbonat-Fassade
- Übergänge, Auflager, Konsolen (Stahlwinkel)
- Befestigungen, Verbindungsmittel
- zusätzliche Verstärkungswinkel
- Montagestöße

Werkplanungen sind spätestens 6 Wochen nach Zuschlagerteilung dem Bauherrn vorzulegen. Die Prüffrist der Werkplanung durch den jeweiligen

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten

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

Übertrag:

(Fach-) Planer beträgt 2 Wochen.

Alle Maße sind vorher am Bau zu prüfen.

Inkl. aller Vervielfältigungs- und Versandkosten für
Papierexemplare.

1 St EP GP

02.3

Statische Nachweise

Statische Nachweise für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung.

Die Bearbeitung umfasst:

- gesamte Fassadenkonstruktionen (Pfosten-Riegel-Konstruktion, Polycarbonat-Fassade)
- sämtliche Anschlüsse an die Rohbaukonstruktion und an bestehende Bauteile
- Unterkonstruktion für Polycarbonat-Fassade
- Übergänge, Auflager, Konsolen (Stahlwinkel)
- Befestigungen, Verbindungsmittel
- zusätzliche Verstärkungswinkel
- Montagestöße
- prüffähige Glasstatik nach DIN 18008

Statische Berechnungen sind spätestens 6 Wochen nach Zuschlagerteilung dem Bauherrn vorzulegen.

Die Prüffrist der Werkplanung durch den jeweiligen (Fach-) Planer beträgt 2 Wochen.

Alle Maße sind vorher am Bau zu prüfen.

Inkl. aller Vervielfältigungs- und Versandkosten für
Papierexemplare.

1 St EP GP

02.4

Schutz der Fensterflächen

Schutzpappen auf allen Gläsern und Rahmenteilern innen und außen aufbringen und auf Anweisung der Bauleitung restlos entfernen und entsorgen.

Diese Position ist nur auf explizite Anweisung des AG oder seines Vertreters auszuführen und ersetzt nicht den zwingend immer zu bringenden Eigenschutz der VOB(C) DIN 18299 und folgende!

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 02 Titel Vorbereitende Arbeiten

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

Übertrag:

Der Schutz ist so aufzubringen, dass ein Öffnen der Fenster möglich ist.
 Abrechnung nach Ansichtfläche der Fenster (Fläche wird einfach! gerechnet und nicht nach innen und außen getrennt!)

100 m2 EP GP

02.5 Bemusterung

folgende Handmuster sind vorzulegen:

- Beschichtungsoberflächen Profile
- Paneele
- Verglasung, alle Varianten der Sonnenschutzverglasungen
- alle Abdeckprofile/Rahmen/Flügelprofil
- Fensterbänke
- Rollosystem

1 St EP GP

Summe Titel 02

Vorbereitende Arbeiten, Netto:

03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

03.1 PRK-E0-01-Süd-Tür+FV

PRK-E0-01-Süd Tür+FV
 Abmessung BxH: ca. 3200 x 3240 mm, 2-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Tür unten= 240 mm;
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

Elementeinteilung:
 1 x zweiflüglige Türanlage, Türfunktionen und Details siehe unten,
 Abmessungen ca. 1615 x ca. 2883 mm,
 Gehflügelbreite: 975 mm
 Standflügelbreite: 555 mm
 lichte Mind.breite (Gehflügel): 900 mm
 lichte Mind.breite (Geh-+Standflügel): 1200 mm
 auswärts öffnend
 Gehflügel: DIN R

1 x festverglastes Element (ca. 1350 x ca. 2900 mm) mit seitlich integriertem Bedienelemente im Seitenfeld mit folgenden Komponenten:
 Beleuchtung, Hausnummer, Bewegungsmelder,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Gegensprechanlage (incl. Videomodul, Lautsprecher, Mikrofon, Klingeltaster),
Sonnenschutzverglasung wie Tür, Klarglas, VSG+ESG

Sicherheitsmarkierung: Folienstreifen bauseits

RRK 35 mm

Drehflügeltür:

2-flüglige Türanlage (Geh- und Standflügel) mit Vollpanikfunktion (E) als Fluchttür gemäß DIN EN 179, barrierefreier Zugang
motorisch gesteuerte Türöffnung mit Schließfolgeregelung, zeitlich verzögerter Schließung, mit Verkleidungs-Set, E-Öffner
Schloss: Motorschloss mit 3-fach-Verriegelung, selbstverriegelnd, mit elektrischer Fallenfeststellung
vorgefertigt für PZ (Transponder) einschließlich Schließblech
Drehtürantrieb nur am Gehflügel, zur leichten manuellen Öffnung;
Bewegungssensor

Gehflügel: Bedienkraft des Türblattes nach DIN EN 12217 von 2004/05 und DIN 18650-1 (Automatiktür)

Beschläge:

Gehflügel: außen: Stoßgriff, Edelstahl über gesamte Flügelhöhe je Öffnungsflügel mit Panikfunktion
innen: Drücker gekröpft, mit Panikfunktion;
Griffhöhe 105cm

Standflügel: offenbar, Griff senkrecht (außen ohne Griffstange)

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung,
Sonnenschutzverglasung:
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %
Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %
Klarglas: ESG innen und VSG außen
Dicke nach Glasstatik
Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
Einbruchschutz: RC3

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

Sonstiges:

- absenkbare Bodendichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
03	Titel	Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

- Fingerklemmschutz an Nebenschließkante als Rollo
- Barrierefreiheit, Nullschwelle
- gesicherte Fallenfeststellung
- Kabelausgang oben/rechts
- Taster für Tür innen und außen
- Zugangskontrolle mit Programmierschlüssel (Transponder)

1 St EP GP

03.2

PRK-E0-02-Süd-Tür

PRK-E0-02-Süd Tür

Abmessung BxH: ca. 1800 x 3240 mm, 1-teilig
incl. Aufdopplung, Aufdoppl. unten= 240 mm;
Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

Elementeinteilung:

1 x zweiflügelige Türanlage, Türfunktionen und Details
siehe unten,

Abmessungen ca. 1565 x ca. 2883 mm,

Gehflügelbreite: 975 mm

Standflügelbreite: 505 mm

lichte Mind.breite (Gehflügel): 900 mm

lichte Mind.breite (Geh-+Standflügel): 1200 mm

auswärts öffnend

Gehflügel: DIN L

ohne festverglastes Element

Sicherheitsmarkierung: Folienstreifen bauseits

RRK 35 mm

Drehflügeltür:

2-flügelige Türanlage (Geh- und Standflügel) mit
Vollpanikfunktion (E) als Fluchttür gemäß DIN EN 179,
selbstverriegelnd,

barrierefreier Zugang, Nullschwelle;

manuelle Türöffnung

OTS mit Schließfolgeregelung, Bandgegenseite, zeitlich

verzögerter Schließung, mit Verkleidungs-Set,

Öffnungsbegrenzer 115°;

Schloss: mit Edelstahlstulp, mit Falle und Riegel,

vorgerichtet für PZ (Transponder) einschließlich

Schließblech

Gehflügel: Bedienkraft des Türblattes nach DIN EN
12217 von 2004/05

Beschläge:

Gehflügel: außen: Stoßgriff, Edelstahl über gesamte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Flügelhöhe je Öffnungsflügel mit Panikfunktion
 innen: Drücker gekröpft, mit Panikfunktion;
 Griffhöhe 105cm
 Standflügel: offenbar, Griff innen senkrecht

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung,
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
 Einbruchschutz: RC3

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

- Sonstiges:
- absenkbare Bodendichtung
 - Barrierefreiheit, Nullschwelle
 - Kabelausgang oben/links
 - Zugangskontrolle mit Programmierschlüssel
 (Transponder)
 - Bodenstopper in gesonderter Position

1 St EP GP

03.3 PRK-E0-03-Süd-Fensterelement

Fensterelement gemäß den Ausführungsbeschreibungen des
 Titel 01 dieses LVs, den Leitdetails für die
 Einbausituationen sowie die einzelnen Elementansichten
 in der Anlage dieser Ausschreibung mit folgenden
 Eigenschaften:

Dimensionen (Rohbaumaß):
 Gesamtbreite: 4900 mm
 Gesamthöhe: 3240 mm
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!
 vorgerüstet für Befestigung der Lamellenkonstruktion!

Bestehend aus 10 Elementen; keine Kopplungen vorsehen

Elementaufteilung 10 Felder (Breite je 470 mm),
 bestehend aus:
 3 x Festverglasung, 6 x Drehflügel, 1 x Alupaneel für
 Einbau Außensteckdose.

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Bauwerksanschlüsse:
gemäß Konstruktionsbeschreibung

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30\text{dB}$)
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von $\leq 40\%$
 Lichttransmissionsgrad $\geq 60\%$
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Paneel:

Deckschalen aus Aluminium
 pulverbeschichtet, RAL 6026
 Dämmung: 60 mm Mineralwolle
 Installation von Außensteckdosen nach Planung ELT

Fenstergriffe:

Fenstergriffe: senkrecht; Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301, L-Form-Griff
 Höhe Standard Griff für DF bei 1,60m über OK
 Fertigfußboden

Beschlag:

Bänder aufliegend, Aluminium/Guss in RAL-Farbe 7016 anthrazitgrau, korrosionsbeständig Klasse 5 nach DIN EN 1670

Oberflächen/Qualitäten:

Entsprechend der Ausführungsbeschreibungen im Titel
 Konstruktionsbeschreibungen

Einbauort: EG

1 St EP GP

03.4

PRK-E0-04-Süd-Tür

PRK-E0-04-Süd Tür 3
 Abmessung BxH: ca. 2250 x 3240 mm, 1-teilig
 incl. Aufdopplung, Aufdoppl. unten= 240 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

Elementeinteilung:

1 x zweiflüglige Türanlage, Türfunktionen und Details
 siehe unten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Abmessungen ca. 2015 x ca. 2883 mm,
Gehflügelbreite: 1200 mm
Standflügelbreite: 730 mm
lichte Mind.breite (Gehflügel): 900 mm
lichte Mind.breite (Geh-+Standflügel): 1200 mm
auswärts öffnend
Gehflügel: DIN L

ohne festverglastes Element

Sicherheitsmarkierung: Folienstreifen bauseits

RRK 35 mm

Drehflügeltür:

2-flügelige Türanlage (Geh- und Standflügel) mit
Vollpanikfunktion (E) als Fluchttür gemäß DIN EN 179,
selbstverriegelnd,
barrierefreier Zugang, Nullschwelle;
manuelle Türöffnung
OTS mit Schließfolgeregelung, Bandgegenseite, zeitlich
verzögerter Schließung, mit Verkleidungs-Set,
Öffnungsbegrenzer 115°;
Schloss: mit Edelstahlstulp, mit Falle und Riegel,
vorgefertigt für PZ (Transponder) einschließlich
Schließblech

Gehflügel: Bedienkraft des Türblattes nach DIN EN
12217 von 2004/05

Beschläge:

Gehflügel: außen: Knauf, Edelstahl mit Panikfunktion
innen: Drücker gekröpft, mit Panikfunktion;
Griffhöhe 105cm

Standflügel: offenbar, Griff innen senkrecht

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
Beschreibung,
Sonnenschutzverglasung:
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
Lichttransmissionsgrad >= 60 %
Klarglas: ESG innen und VSG außen
Dicke nach Glasstatik
Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
Einbruchschutz: RC3

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

Sonstiges:

- absenkbare Bodendichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

- Barrierefreiheit, Nullschwelle
- Kabelausgang oben/links
- Zugangskontrolle mit Programmierschlüssel (Transponder)
- Bodenstopper in gesonderter Position

1 St EP GP

03.5

PRK-E0-05-Süd-Tür

PRK-E0-05-Süd Tür
 Abmessung BxH: ca. 2500 x 3090 mm, 2-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Tür unten= 90 mm;
 Aufdoppl.Fensterelement unten= 260 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

Elementeinteilung:
 1 x zweiflügelige Türanlage, Türfunktionen und Details
 siehe unten,
 Abmessungen ca. 1615 x ca. 2883 mm,
 Gehflügelbreite: 975 mm
 Standflügelbreite: 555 mm
 lichte Mind.breite (Gehflügel): 900 mm
 lichte Mind.breite (Geh-+Standflügel): 1200 mm
 auswärts öffnend
 Gehflügel: DIN L

1 x Fensterelement mit Dreh-Kipp-Funktion(ca. 650 x ca. 2735 mm)
 Sonnenschutzverglasung wie Tür, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

Drehflügeltür:
 2-flügelige Türanlage (Geh- und Standflügel) mit
 Vollpanikfunktion (E) als Fluchttür gemäß DIN EN 179,
 selbstverriegelnd,
 barrierefreier Zugang, Nullschwelle;
 manuelle Türöffnung
 OTS mit Schließfolgeregelung und **Rastfeststeller**,
 Bandgegenseite, zeitlich verzögerter Schließung, mit
 Verkleidungs-Set,
 Öffnungsbegrenzer 115°;
 Schloss: mit Edelstahlstulp, mit Falle und Riegel,
 vorgerichtet für PZ (Transponder) einschließlich
 Schließblech

Gehflügel: Bedienkraft des Türblattes nach DIN EN 12217 von 2004/05

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Beschläge:

Gehflügel: außen: Knauf, Edelstahl, mit Panikfunktion
 innen: Drücker gekröpft, mit Panikfunktion;
 Griffhöhe 105cm

Standflügel: offenbar, Griff innen senkrecht, außen
 ohne Knauf

Fenstergriff: senkrecht; Edelstahl rostfrei, Werkstoff
 1.4301, L-Form-Griff
 Höhe für DF bei 1,60m über OKFFb

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung,

Sonnenschutzverglasung:

Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %

Lichttransmissionsgrad >= 60 %

Klarglas: ESG innen und VSG außen

Dicke nach Glasstatik

Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Einbruchschutz: RC3

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

Sonstiges:

- absenkbare Bodendichtung
- Barrierefreiheit, Nullschwelle
- Kabelausgang oben/links
- Zugangskontrolle mit Programmierschlüssel
 (Transponder)
- Bodenstopper in gesonderter Position

1 St EP GP

03.6

Wind- und Regenmelder

Wind- und Regenmelder
 eingebaute Auswertungs elektronik
 beheizte Regensensorfläche
 Windgeschwindigkeit und Einschaltverzögerung im Sensor
 einstellbar
 Nur Lieferung
 Montage und Inbetriebnahme sowie E-Anschluss durch
 bauseitigen Elektriker.

2 St EP GP

03.7

entfällt Magnetschalter-Set (Kippfenster)

(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

03.8 **## entfällt Elektrokettantrieb, Hub 900 mm**
 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

03.9 **## entfällt Sicherheitsschere (2 St. pro Kippfenster)**
 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

03.10 **## entfällt PRK-E0-08-West-FV ballwurfsicher**
 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

03.11 **## entfällt PRK-E0-09-Süd Verbinder-FV**
 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

03.12 **PRK-E0-10-Nord-FV**
Anpassung der Position am 2024-08-12

PRK-E0-10-Nord FV
 Abmessung BxH: ca. 2950 x 3240 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 240 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element

RRK 35 mm

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung (erf. Rw >= 30 dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=50 %
 Lichttransmissionsgrad >= 70 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.13 **PRK-E0-11-Nord-FV - Fensterelement**
Anpassung der Position am 2024-08-12

Fensterelement gemäß den Ausführungsbeschreibungen des
 Titel 01 dieses LVs, den Leitdetails für die
 Einbausituationen sowie die einzelnen Elementansichten
 in der Anlage dieser Ausschreibung mit folgenden
 Eigenschaften:

Dimensionen (Rohbaumaß):
 Gesamtbreite: 4900 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Gesamthöhe: 3240 mm incl. Aufdopplung, Aufdoppl.Festelement unten= 240 mm; Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung! vorerüstet für Befestigung der Lamellenkonstruktion!</p> <p>Bestehend aus 10 Elementen; keine Kopplungen vorsehen</p> <p>Elementaufteilung 10 Felder (Breite je 470 mm), bestehend aus: 3 x Festverglasung, 6 x Drehflügel, 1 x Alupaneel für Einbau Außensteckdose.</p> <p>Bauwerksanschlüsse: gemäß Konstruktionsbeschreibung</p> <p>Verglasung: Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$dB) Sonnenschutzverglasung: Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 % Lichttransmissionsgrad ≥ 60 % Klarglas: ESG innen und VSG außen Dicke nach Glasstatik Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung</p> <p>Paneel: Deckschalen aus Aluminium pulverbeschichtet, RAL 6026 Dämmung: 60 mm Mineralwolle Installation von Außensteckdosen nach Planung ELT</p> <p>Fenstergriffe: Fenstergriffe: senkrecht; Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301, L-Form-Griff Höhe Standard Griff für DF bei 1,60m über OK Fertigfußboden</p> <p>Beschlag: Bänder aufliegend, Aluminium/Guss in RAL-Farbe 7016 anthrazitgrau, korrosionsbeständig Klasse 5 nach DIN EN 1670</p> <p>Oberflächen/Qualitäten: Entsprechend der Ausführungsbeschreibungen im Titel Konstruktionsbeschreibungen</p> <p>Einbauort: EG</p>			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP	GP

03.14

PRK-E0-12-Nord-Tür+FV

Anpassung der Position am 2024-08-12

PRK-E0-12-Nord Tür+FV

Abmessung BxH: ca. 2500 x 3240 mm, 2-teilig;
incl. Aufdopplung,
Aufdoppl.Tür unten= 240 mm;
Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

Elementeinteilung:

1 x zweiflügelige Türanlage, Türfunktionen und Details
siehe unten,

Abmessungen ca. 1615 x ca. 2883 mm,

Gehflügelbreite: 975 mm

Standflügelbreite: 555 mm

lichte Mind.breite (Gehflügel): 900 mm

lichte Mind.breite (Geh-+Standflügel): 1200 mm

auswärts öffnend

Gehflügel: DIN L

1 x festverglastes Element (ca. 885 x ca. 2900 mm)

Sonnenschutzverglasung wie Tür, Klarglas, VSG+ESG

Sicherheitsmarkierung: Folienstreifen bauseits

PRK 35 mm

Drehflügeltür:

2-flügelige Türanlage (Geh- und Standflügel) mit
Vollpanikfunktion (E) als Fluchttür gemäß DIN EN 179,
selbstverriegelnd, gesicherte Fallenfeststellung
programmierbar;
barrierefreier Zugang, Nullschwelle;
Türöffnung mit Drehtürantrieb am Gehflügel
Stehflügel mit OTS; Schließfolgeregelung und
Rastfeststeller, Bandgegenseite, zeitlich verzögerter
Schließung, mit Verkleidungs-Set,
Öffnungsbegrenzer 170°; Ausstattung mit
Fingerklemmschutzrollo an der Nebenschließkante
Schloss: mit Edelstahlstulp, mit Falle und Riegel,
vorgefertigt für PZ (Transponder) einschließlich
Schließblech

Gehflügel: Bedienkraft des Türblattes nach DIN EN
12217 von 2004/05

Beschläge:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Gehflügel: außen: Stoßgriff, Edelstahl über gesamte Flügelhöhe je Öffnungsflügel mit Panikfunktion
 innen: Drücker gekröpft, mit Panikfunktion; Griffhöhe 105cm
 Standflügel: offenbar, Griff innen senkrecht, außen ohne Griffstange

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung,
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=50 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
 Einbruchschutz: **RC2**

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

Sonstiges:

- absenkbare Bodendichtung
- Barrierefreiheit, Nullschwelle
- Kabelausgang oben/links
- Zugangskontrolle mit Programmierschlüssel (Transponder)

1 St EP GP

03.15

PRK-E0-13-Nord-Fensterelement

Anpassung der Position am 2024-08-12

PRK-E0-13-Nord-Fensterelement
 Abmessung BxH: ca. 2520 x 3240 mm, 2-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element (ca. 1700 x 2767 mm)
 1 x festverglastes Element (ca. 3350 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung,
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
 Einbruchschutz RC2

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.16

PRK-E0-14-Nord-Tür+2xFV

Anpassung der Position am 2024-08-12

PRK-E0-14-Nord Tür+2x FV
 Abmessung BxH: ca. 5250 x 3240 mm, 3-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Tür unten= 240 mm;
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

Elementeinteilung:
 1 x zweiflügelige Türanlage, Türfunktionen und Details
 siehe unten,
 Abmessungen ca. 1615 x ca. 2883 mm,
 Gehflügelbreite: 975 mm
 Standflügelbreite: 555 mm
 lichte Mind.breite (Gehflügel): 900 mm
 lichte Mind.breite (Geh-+Standflügel): 1200 mm
 auswärts öffnend
 Gehflügel: DIN L

2 x festverglaste Elemente (ca. 1870 und 1420 mm x
 ca.2750 mm)
 Sonnenschutzverglasung wie Tür, Klarglas, VSG+ESG

Sicherheitsmarkierung: Folienstreifen bauseits

RRK 35 mm

Drehflügeltür:
 2-flügelige Türanlage (Geh- und Standflügel) mit
 Vollpanikfunktion (E) als Fluchttür gemäß DIN EN 179,
 selbstverriegelnd,
 barrierefreier Zugang, Nullschwelle;
 manuelle Türöffnung
 OTS mit Schließfolgeregelung,
 Bandgegenseite, zeitlich verzögerter Schließung, mit
 Verkleidungs-Set,
 Öffnungsbegrenzer 170°;
 Schloss: mit Edelstahlstulp, mit Falle und Riegel,
 vorgerichtet für PZ (Transponder) einschließlich
 Schließblech

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Gehflügel: Bedienkraft des Türblattes nach DIN EN 12217 von 2004/05

Beschläge:

Gehflügel: außen: Stoßgriff, Edelstahl über gesamte Flügelhöhe je Öffnungsflügel mit Panikfunktion
 innen: Drücker gekröpft, mit Panikfunktion; Griffhöhe 105cm

Standflügel: offenbar, Griff innen senkrecht, außen ohne Griffstange

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung,
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von **<=50 %**
 Lichttransmissionsgrad **>= 60 %**
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
 Einbruchschutz: **RC2**

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

Sonstiges:

- absenkbare Bodendichtung
- Barrierefreiheit, Nullschwelle
- Kabelausgang oben/links
- Zugangskontrolle mit Programmierschlüssel (Transponder)
- Bodenstopper in gesonderter Position

1 St EP GP

03.17

PRK-E0-15-Nord-FV

Anpassung der Position am 2024-08-12

PRK-E0-15-Nord FV
 Abmessung BxH: ca. 2070 x 3240 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!
 Linker Anschluss einschließlich trapezförmigem Eckpfosten ca.134x134 mm.

1 x festverglastes Element (ca. 1990 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Eckpfosten 134x134 mm

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB),

Sonnenschutzverglasung:

Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 50 %

Lichttransmissionsgrad ≥ 70 %

Klarglas: ESG innen und VSG außen

Dicke nach Glasstatik

Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.18

PRK-E0-16-Ost-Fensterelement

Fensterelement gemäß den Ausführungsbeschreibungen des Titel 01 dieses LVs, den Leitdetails für die Einbausituationen sowie die einzelnen Elementansichten in der Anlage dieser Ausschreibung mit folgenden Eigenschaften:

Dimensionen (Rohbaumaß):

Gesamtbreite: 4900 mm

Gesamthöhe: 3240 mm

incl. Aufdopplung,

Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;

Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

vorgerüstet für Befestigung der Lamellenkonstruktion!

Bestehend aus 10 Elementen; keine Kopplungen vorsehen

Elementaufteilung 10 Felder (Breite je 470 mm),,

bestehend aus:

3 x Festverglasung, 7 x Drehflügel,

Bauwerksanschlüsse:

gemäß Konstruktionsbeschreibung

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB)

Sonnenschutzverglasung:

Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %

Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %

Klarglas: ESG innen und VSG außen

Dicke nach Glasstatik

Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Fenstergriffe:
 Fenstergriffe: senkrecht; Edelstahl rostfrei, Werkstoff
 1.4301, L-Form-Griff
 Höhe Standard Griff für DF bei 1,60m über OK
 Fertigfußboden

Beschlag:
 Bänder aufliegend, Aluminium/Guss in RAL-Farbe 7016
 anthrazitgrau, korrosionsbeständig Klasse 5 nach DIN EN
 1670

Oberflächen/Qualitäten:
 Entsprechend der Ausführungsbeschreibungen im Titel
 Konstruktionsbeschreibungen

Einbauort: EG, Ostseite

1 St EP GP

03.19

PRK-E0-17-Ost-FV

PRK-E0-17-Ost FV
 Abmessung BxH: ca. 3250 x 3240 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element (ca. 3085 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung (erf. Rw>= 30 dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
 Einbruchschutz RC2

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

03.20

PRK-E0-18-Ost-FV

PRK-E0-18-Ost FV

Abmessung BxH: ca. 4900 x 3240 mm, 2-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element (ca. 1800 x 2767 mm)
 1 x festverglastes Element (ca. 2900 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung,

Sonnenschutzverglasung:

Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %

Klarglas: ESG innen und VSG außen

Dicke nach Glasstatik

Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Einbruchschutz RC2

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.21

PRK-E0-19-Ost-FV

PRK-E0-19-Ost FV

Abmessung BxH: ca. 2650 x 3240 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element (ca. 2450 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung (erf. Rw>= 30 dB),

Sonnenschutzverglasung:

Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Beschläge:

Gehflügel: außen: Knauf, Edelstahl mit Panikfunktion
 innen: Drücker gekröpft, mit Panikfunktion;
 Griffhöhe 105cm
 Standflügel: öffnenbar, Griff innen senkrecht, außen
 ohne Knauf

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung,
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
 Einbruchschutz: RC3

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

Sonstiges:

- absenkbare Bodendichtung
- Barrierefreiheit, Nullschwelle
- Kabelausgang oben/rechts
- Zugangskontrolle mit Programmierschlüssel
 (Transponder)
- Bodenstopper in gesonderter Position

2 St EP GP

03.23

PRK-E0-22-Ost-FV

PRK-E0-22-Ost FV
 Abmessung BxH: ca. 3250 x 3240 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element (ca. 3085 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung (erf. Rw>= 30 dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Dicke nach Glasstatik
Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.24

PRK-E0-23-Ost-Fensterelement

Fensterelement gemäß den Ausführungsbeschreibungen des Titel 01 dieses LVs, den Leitdetails für die Einbausituationen sowie die einzelnen Elementansichten in der Anlage dieser Ausschreibung mit folgenden Eigenschaften:

Dimensionen (Rohbaumaß):

Gesamtbreite: 4900 mm

Gesamthöhe: 3240 mm

incl. Aufdopplung,

Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;

Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

vorgerüstet für Befestigung der Lamellenkonstruktion!

Bestehend aus 10 Elementen; keine Kopplungen vorsehen

Elementaufteilung 10 Felder (Breite je 470 mm),,

bestehend aus:

3 x Festverglasung, 7 x Drehflügel,

Bauwerksanschlüsse:

gemäß Konstruktionsbeschreibung

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter

Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB)

Sonnenschutzverglasung:

Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %

Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %

Klarglas: ESG innen und VSG außen

Dicke nach Glasstatik

Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Fenstergriffe:

Fenstergriffe: senkrecht; Edelstahl rostfrei, Werkstoff

1.4301, L-Form-Griff

Höhe Standard Griff für DF bei 1,60m über OK

Fertigfußboden

Beschlag:

Bänder aufliegend, Aluminium/Guss in RAL-Farbe 7016

anthrazitgrau, korrosionsbeständig Klasse 5 nach DIN EN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

1670

Oberflächen/Qualitäten:
 Entsprechend der Ausführungsbeschreibungen im Titel
 Konstruktionsbeschreibungen

Einbauort: EG, Ostseite

1 St EP GP

03.25

PRK-E0-24-Ost-FV

PRK-E0-24-Ost FV
 Abmessung BxH: ca. 2650 x 3240 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element (ca. 2450 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %
 Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.26

PRK-E0-25-Ost-FV

PRK-E0-25-Ost FV
 Abmessung BxH: ca. 5638 x 3240 mm, 2-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!
 Linker Eckpfosten dem Element PRK-E0-26 zugehörig!

1 x festverglastes Element (ca. 2220 x 2767 mm)
 1 x festverglastes Element (ca. 3350 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung,
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.27

PRK-E0-26-Süd-FV

PRK-E0-26-Süd FV
 Abmessung BxH: ca. 2075 x 3240 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!
 Rechter Anschluss einschließlich Eckpfosten 134x134 mm.

1 x festverglastes Element (ca. 1980 x 2767 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm
 Eckpfosten 134x134 mm

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung,
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: ESG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.28

PRK-E0-27-Ost-FV

PRK-E0-27-Ost FV
 Abmessung BxH: ca. 2272 x 3240 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 390 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
03	Titel	Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Rechter Eckpfosten dem Element PRK-E0-15 zugehörig!

1 x festverglastes Element (ca. 2130 x 2767 mm)
Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+ESG

RRK 35 mm

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB),
Sonnenschutzverglasung:
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %
Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %
Klarglas: ESG innen und VSG außen
Dicke nach Glasstatik
Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung
Einbruchschutz RC2

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.29

**E0-AT-01-West- AT Drehflügeltür 2-flg. B 1760 mm H 2500 mm
Außenanschlag 30dB 1,8W/m2K RC3 Metalltür vollflächig Alu**

Außentürelement, als Drehflügeltür, 2-flügelig, mit Geh- und Standflügel, stumpf einschlagend, DIN R; lichte Durchgangsmaße des Gehflügels B/H in mm 900 mm
Breite Nennmaß Wandöffnung '1760' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2500' mm, Rahmenverbreiterung oben und seitlich je 80 mm, Aufdopplung unten 90 mm, Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung, Wandaufbau im Anschlussbereich Bandseite mehrschalig mit WDVS, Befestigung an Stahlbetonwand, $d = 25$ cm, Wandaufbau im Anschlussbereich Bandgegenseite nur Spachtelung;
Leibungsmontage außen, in Öffnungen mit Außenanschlag, bauphysikalische Anforderungen: Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 $R_w 30$ dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 $U_d 1,8$ W/m²K, Luftdurchlässigkeit Klasse 3 DIN EN 12207, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Klimaklasse III, Prüfklima c, DIN EN 1121 (hohe Beanspruchung), Ausführung mit Blockzarge, Zarge aus Aluminium, Dicke Werkstoff Zarge 2 mm, Zarge pulverbeschichtet, Farbton (alle Türteile): RAL 7016 anthrazit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

mit 3D-Aufnahmeelementen, Breite des Zargenspiegels 30/30 mm mit Nullschwelle, barrierefrei DIN 18040, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt, Ausführung als Metalltür, vollflächig, Türflügel aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel, mit Drücker-Knaufgarnitur DIN EN 1906, Bedarfsflügel auf Außenseite ohne Knauf; vorgerichtet für PZ-Schloss, Zugangskontrolle mit Programmierschlüssel (Transponder), manuelle Verriegelung; mit Bodendichtung, absenkbar, Abdichtung nach Konstruktionsbeschreibung; Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

1 St EP GP

03.30

PRK-E1-01-Nord-FV

PRK-E1-01-Nord FV
 Abmessung BxH: ca. 3180 x 3000 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 83 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element (ca. 3015 x 2835 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+VSG

RRK 35 mm

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 50 %
 Lichttransmissionsgrad ≥ 70 %
 Klarglas: VSG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.31

PRK-E1-02-Nord-FV

PRK-E1-02-Nord FV
 Abmessung BxH: ca. 2070 x 3000 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 83 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Linker Anschluss einschließlich Eckpfosten ca. 134x134 mm.</p> <p>1 x festverglastes Element (ca. 2062 x 2835 mm) Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+VSG</p> <p>RRK 35 mm Eckpfosten 134x134 mm</p> <p><u>Verglasung:</u> Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB), Sonnenschutzverglasung: Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 50 % Lichttransmissionsgrad ≥ 70 % Klarglas: VSG innen und VSG außen Dicke nach Glasstatik Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung</p> <p><u>Oberfläche:</u> siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP

03.32

PRK-E1-03-Ost-FV

PRK-E1-03-Ost FV
 Abmessung BxH: ca. 5340 x 3000 mm, 2-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 83 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!
 Rechter Eckpfosten dem Element PRK-E1-02 zugehörig!

1 x festverglastes Element (ca. 2060 x 2835 mm)
 1 x festverglastes Element (ca. 3200 x 2835 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+VSG

RRK 35 mm

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %
 Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Klarglas: VSG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.33

PRK-E1-04-Ost-Tür+FV

PRK-E1-04-Nord FV
 Abmessung BxH: ca. 4600 x 3000 mm, 2-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 83 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

Elementeinteilung:
 1 x einflügliges Drehfenster,
 Abmessungen ca. 1430 x ca. 2765 mm,
 Flügelbreite: 1365mm
 einwärts öffnend, DIN R

1 x festverglastes Element (ca. 2920 x ca. 2835 mm)
 Sonnenschutzverglasung wie Tür, Klarglas, VSG+VSG

Sicherheitsmarkierung: Folienstreifen bauseits

RRK 35 mm

Dachausstieg:
 1-flügliges Fenster

Fenstergriffe:
 innen senkrecht; Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301,
 L-Form-Griff, abschließbar;
 außen Ziehgriff, pulverbeschichtet Ral 7016;
 Höhe Standard Griff für DF bei 1,05m über OK
 Fertigfußboden

Beschlag:
 Bänder aufliegend, Aluminium/Guss in RAL-Farbe 7016
 anthrazitgrau, korrosionsbeständig Klasse 5 nach DIN EN
 1670

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
 Beschreibung (erf. Rw>= 30 dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von <=40 %
 Lichttransmissionsgrad >= 60 %
 Klarglas: VSG innen und VSG außen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
03	Titel	Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Dicke nach Glasstatik
Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.34

PRK-E1-05-Ost-FV

PRK-E1-05-Ost FV

Abmessung BxH: ca. 4900 x 3000 mm, 2-teilig;
incl. Aufdopplung,
Aufdoppl.Festelement unten= 83 mm;
Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

1 x festverglastes Element (ca. 2067 x 2835 mm)
1 x festverglastes Element (ca. 2667 x 2835 mm)
Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+VSG

RRK 35 mm

Verglasung:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter
Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB),

Sonnenschutzverglasung:

Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %

Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %

Klarglas: VSG innen und VSG außen

Dicke nach Glasstatik

Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.35

PRK-E1-06-Ost-FV

PRK-E1-06-Ost FV

Abmessung BxH: ca. 5340 x 3000 mm, 2-teilig;
incl. Aufdopplung,
Aufdoppl.Festelement unten= 83 mm;
Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!

Linker Eckpfosten dem Element PRK-E1-07 zugehörig!

1 x festverglastes Element (ca. 2060 x 2835 mm)
1 x festverglastes Element (ca. 3200 x 2835 mm)
Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+VSG

RRK 35 mm

Verglasung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %
 Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %
 Klarglas: VSG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.36

PRK-E1-07-Süd-FV

PRK-E1-07-Süd FV
 Abmessung BxH: ca. 2070 x 3000 mm, 1-teilig;
 incl. Aufdopplung,
 Aufdoppl.Festelement unten= 83 mm;
 Anschlüsse nach Konstruktionsbeschreibung!
 Rechter Anschluss einschließlich Eckpfosten
 ca.134x134 mm.

1 x festverglastes Element (ca. 2062 x 2835 mm)
 Sonnenschutzverglasung, Klarglas, VSG+VSG

RRK 35 mm
 Eckpfosten 134x134 mm

Verglasung:
 Schallschutz-Eigenschaften gemäß gesonderter Beschreibung (erf. $R_w \geq 30$ dB),
 Sonnenschutzverglasung:
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung von ≤ 40 %
 Lichttransmissionsgrad ≥ 60 %
 Klarglas: VSG innen und VSG außen
 Dicke nach Glasstatik
 Uw-Wert gemäß gesonderter Beschreibung

Oberfläche: siehe Ausführungsbeschreibung "Oberflächen"

1 St EP GP

03.37

Perimeterdämmung mit äußerer Deckschale; PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) einlagig D 30mm PB dh, Fußpunkt PRK, vertikal

Perimeterdämmung vertikal vor unterer Aufdopplung der PRK, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

mit äußerer Deckschalen aus Aluminium,
 pulverbeschichtet RAL 7016, oben in PRK geklemmt, unten
 einfach um Dämmung gekantet

Dicke: **30 mm**,
 Höhe: i.M. 25 cm
 Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, extrem hohe
 Druckbelastbarkeit - dx, Befestigung an Aufdopplung
 PRK;
 zul. Druckspannung für Dauerbelastung (50 Jahre) bei
 Stauchung <2%; Sigma zul.=250kN/m²
 Ort: Vertikale Dämmschicht vor unterer Aufdopplung der
 PRK,
 Plan _0505-11 Details Fassade WDVS

28 m2 EP GP

03.38 **Perimeterdämmung; PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) einlagig D 160mm PB dh, Fußpunkt PRK, vertikal**

Perimeterdämmung vertikal vor unterer Aufdopplung der
 PRK, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164,
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035
 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034
 W/(mK), einlagig,

Dicke: **160 mm**,
 Höhe: i.M. 20 cm
 Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, extrem hohe
 Druckbelastbarkeit - dx, Befestigung an Aufdopplung
 PRK;
 zul. Druckspannung für Dauerbelastung (50 Jahre) bei
 Stauchung <2%; Sigma zul.=250kN/m²
 Ort: Vertikale Dämmschicht vor unterer Aufdopplung der
 PRK,
 Plan _0505-11 Details Fassade WDVS

43 m2 EP GP

03.39 **mechanische Feststeller**

mechanischer Türfeststeller für Türblattmontage liefern
 und montieren, (Außentüren)
 Gehäuse aus Aluminium
 Tretbolzen aus Edelstahl,
 Feststellung erfolgt durch Edelstahl-Rundstange in
 einer Bodenbuchse mit Schmutzverschluss.

Bodenbuchse liefern und an BÜ übergeben
 Einbau erfolgt bauseits durch das Los Außenanlagen

8 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

03.40 **Türpuffer zur Bodenmontage**

Zur Bodenmontage außen geeigneter Türpuffer mit 4 Schraublöchern und Befestigungsmitteln;
 - Anschlagpuffer gefedert
 - Puffer aus Gummi, schwarz
 - massives Gehäuse
 - Material: Edelstahl
 für schwere Türen geeignet

Lieferung und Montage nach Abstimmung mit BÜ.

5 St EP GP

03.41 **Kabelzugplan**

Für Türanschlüsse welche elektische Anschlüsse für OTS bzw. elektrische Kontakte benötigen ist ein Kabelzugplan zu erstellen und mit Gewerk ELT abzustimmen.

1 St EP GP

03.42 **Kennzeichnung Türen**

Türen sind mit Nummern der Türliste im Pfalz mit gestanzten Alublech zu bezeichnen, in Übereinstimmung mit Prüfbescheid und Prüfbuch.
 Türen mit Brandschutzqualitäten erhalten die Kennzeichnung zusätzlich.

1 St EP GP

03.43 **Inbetriebnahme und Funktionsprobe der motorischen Antriebe**

Inbetriebnahme und Funktionsprobe der motorischen Antriebe,
 Die Objekt Einzelabnahme / Sachverständigenprüfung, ist bauseitig zu veranlassen und zu beauftragen.
 Sachverständigenkosten sind in dieser Leistung nicht enthalten.

Elemente: Kippfenster Sporthalle
 Tür im Element PRK-E0-01

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 03 Titel Pfostenriegelfassadensysteme

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

Übertrag:

03.44 Dokumentation vor Abnahme

Erstellen von Dokumentationsunterlagen für alle
 ausgeschriebenen Bauteile inkl. Zulassung,
 erforderlicher Wartungsintervalle, Pflegeanleitungen

1 St EP GP

Summe Titel 03

Pfostenriegelfassadensysteme, Netto:

04 Titel Polycarbonatfassade

04.1 UK Stahl verz hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 160-180mm

Unterkonstruktion für Polycarbonat-Fassadenelemente aus
 Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern,

Die Unterkonstruktion ist gemäß der statischen
 Berechnungen und Vorgaben des AN auszuführen, die
 Anzahl und Anordnung der Tragprofile wird durch den AN
 in Abhängigkeit von den statischen Anforderungen
 geprüft und festgelegt

Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse
 DIN EN 13501-1 B -s1, d0 (schwerentflammbar), Profile
 aus verzinktem Stahl DIN EN ISO 1461 in Verbindung mit
 DASt Richtlinie 022, unbehandelt, Verankerung der
 Unterkonstruktion in Stahlbeton-AW, justierbar, den
 Formaten und der Befestigungsart der
 Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen
 Trennelementen, für Polycarbonat Lichtbauelemente, an
 Außenwand, Abstand der Vorderseite der
 Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der
 Außenwand über 160 bis 180 mm, verankern und ausrichten
 der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche
 entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit
 der Bekleidungsfläche, zur Befestigung der
 Lichtbauelemente mittels Flachsoganker

alle erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel
 zur Montage der UK sind einzukalkulieren

Ort: Westfassade EG

Lohn Gerät

Material Sonstiges **184 m2** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
04	Titel	Polycarbonatfassade

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

Übertrag:

04.2 Profilstahl Winkelstahl 40/4mm Stahl

Profilstahl, aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, L, 40/4 mm, aus Stahl, verzinkt

zur Befestigung der Polycarbonat-Fassaden-Profile an die Stahlbetonwand, Befstigung an den seitlichen und oberen Randprofilen

Lohn Gerät

Material Sonstiges **60 m** EP GP

04.3 Profilstahl Winkelstahl 150/125/10mm Stahl

Profilstahl, aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, L, 150/125/10 mm, aus Stahl, verzinkt

zur Befestigung der Polycarbonat-Fassaden-Profile an die Stahlbetonwand, Befstigung an den seitlichen und oberen Randprofilen

Lohn Gerät

Material Sonstiges **60 m** EP GP

04.4 Flachstahl B 70mm D 2-4mm Stahl

Flachstahl, Breite 70 mm, Dicke über 2 bis 4 mm, verschraubt, aus Stahl, verzinkt

zur Befestigung an den oberen und seitlichen Randprofilen der Polycarbonat-Fassade als Anschluss für das Metallband

Lohn Gerät

Material Sonstiges **60 m** EP GP

04.5 Polycarbonat-Fassade, 25200/4345, West

Wandbausystem aus Polycarbonat-Elementen

Verglasungshöhe ca. 4,345m
 Verglasungslänge ca. 25,20m
 Brüstungshöhe 35cm siehe Detail
 Bestehend aus 5 Feldern mit 9 Fensterelementen als Oberlichter
 Anordnung siehe Ausführungsplan Ansicht West

Polycarbonat Lichtbauelemente mit patentierter Nut- und Federverbindung, innenliegender Sogankernut, sowie außenseitiger Überdeckungslippe und UV-Schutz auf der Wetterseite, licht- und hagelbeständig

Baubreite 500 mm Dicke, Stärke 40 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
04	Titel	Polycarbonatfassade

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

Übertrag:

Struktur: 10 Schalen / 9 Kammern

Brandverhalten B-s1, d0 nach EN 13501-1
Hagelbeständig gemäß EMPA SIA-Norm 280.8
Ballwurfsicher nach DIN 18032

Wärmedurchgangskoeffizient Up:
Up-Wert 1,0 W/m²K vertikal
Up-Wert 1,0 W/m²K horizontal
Schalldämmwert Rw = mind. 22dB

Schalenoberfläche: opal

Fensterelemente mit Kippflügel
Abmessungen LxB:
4 Stück 1,50x1,25 m
2 Stück 1,475x1,25 m
3 Stück 1,40x1,25 m
Anordnung gemäß Ansicht West

Verglasung aus Polycarbonat-Paneelen,
Elemente thermisch gestrennt

Mit umlaufendem Aluminium Rahmensystem, thermisch
getrennt
Das Rahmensystem besteht aus stranggepressten
Aluminiumprofilen aus Aluminium mit Dichtung aus TPE
Die Konstruktion wird stehend auf druckfester
Sockeldämmung montiert

Die Stirnseiten der Paneele müssen vor dem Einbau mit
einer geeigneten Abdichtung geschlossen werden, damit
ein Eindringen von Staub und Schmutz vermieden wird.

Aluminium-Rahmenprofile, eloxiert:

Oberer und seitlicher Abschluss
2 teiliges Profil, mit Klemmleiste thermisch getrennt
Profilhöhe 67-73 mm, Profiltiefe 54-60 mm
Befestigung oben mit Stahlwinkel an Stahlbetonwand
gemäß Detailschnitt SN PR-H1 (Detailplan
Polycarbonat-Fassade), Winkel in seperater Position

Unterer Abschluss
2 teiliges Profil, mit Klemmleiste thermisch getrennt
Profilhöhe 67-73 mm, Profiltiefe 54-60 mm
Befestigung unten auf druckfester Dämmung

inkl. Steckdichtungen außen und Lippendichtungen innen

Montage mit Aluminium-Flachsogankern auf Querriegeln

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
04	Titel	Polycarbonatfassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>der Unterkonstruktion als Mehrfeld-Konstruktion Nach statischen Erfordernissen vom AN</p> <p>Anzahl Riegel der UK ca. 10 Stück (2 je Feld) Breite der Riegel UK ca. 8-10cm Riegelabstände gemäß statischer Berechnung durch den AN</p> <p>Lichtband liefern und komplett montieren auf vorher montierter Unterkonstruktion gemäß statischer Berechnung und Werkplanung des AN</p> <p>inkl. Abdeckblech aus Aluminium eloxiert am unteren Abschluss der Fassade, Höhe Abdeckung 15cm, Befestigung auf druckfester Dämmung</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

04.6

Polycarbonat-Fassade, 14000/4345, West

Wandbausystem aus Polycarbonat-Elementen

Verglasungshöhe ca. 4,345m
Verglasungslänge ca. 14,00m
Brüstungshöhe 35cm siehe Detail
Bestehend aus 3 Feldern mit 5 Fensterelementen als
Oberlichter
ANordnung siehe Ausführungsplan Ansicht West

Polycarbonat Lichtbauelemente mit patentierter Nut- und
Federverbindung, innenliegender Sogankernut, sowie
außenseitiger Überdeckungslippe und UV-Schutz auf der
Wetterseite, licht- und hagelbeständig

Baubreite 500 mm Dicke, Stärke 40 mm
Struktur: 10 Schalen / 9 Kammern

Brandverhalten B-s1, d0 nach EN 13501-1
Hagelbeständig gemäß EMPA SIA-Norm 280.8
Ballwurfsicher nach DIN 18032

Wärmedurchgangskoeffizient Up:
Up-Wert 1,0 W/m²K vertikal
Up-Wert 1,0 W/m²K horizontal
Schalldämmwert Rw = mind. 22dB

Schalenoberfläche: opal

Fensterelemente mit Kippflügel
Abmessungen LxB:
2 Stück 1,50x1,25 m
2 Stück 1,475x1,25 m
1 Stück 1,40x1,25 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 04 Titel Polycarbonatfassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anordnung gemäß Ansicht West</p> <p>Verglasung aus Polycarbonat-Paneelen, Elemente thermisch gestrennt</p> <p>Mit umlaufendem Aluminium Rahmensystem, thermisch getrennt Das Rahmensystem besteht aus stranggepressten Aluminiumprofilen aus Aluminium mit Dichtung aus TPE, Die Konstruktion wird stehend auf druckfester Sockeldämmung montiert</p> <p>Die Stirnseiten der Paneele müssen vor dem Einbau mit einer geeigneten Abdichtung geschlossen werden, damit ein Eindringen von Staub und Schmutz vermieden wird.</p> <p>Aluminium-Rahmenprofile, eloxiert:</p> <p>Oberer und seitlicher Abschluss 2 teiliges Profil, mit Klemmleiste thermisch getrennt Profilhöhe 67-73 mm, Profiltiefe 54-60 mm Befestigung oben mit Stahlwinkel an Stahlbetonwand gemäß Detailschnitt SN PR-H1 (Detailplan Polycarbonat-Fassade), Winkel in seperater Position</p> <p>Unterer Abschluss 2 teiliges Profil, mit Klemmleiste thermisch getrennt Profilhöhe 67-73 mm, Profiltiefe 54-60 mm Befestigung unten auf druckfester Dämmung</p> <p>inkl. Steckdichtungen außen und Lippendichtungen innen</p> <p>Montage mit Aluminium-Flachsogankern auf Querriegeln der Unterkonstruktion als Mehrfeld-Konstruktion Nach statischen Erfordernissen vom AN</p> <p>Anzahl Riegel der UK ca. 6 Stück (2 je Feld) Breite der Riegel UK ca. 10 mm Riegelabstände gemäß statischer Berechnung durch den AN</p> <p>Lichtband liefern und komplett montieren auf vorher montierter Unterkonstruktion gemäß statischer Berechnung und Werkplanung des AN</p> <p>inkl. Abdeckblech aus Aluminium eloxiert am unteren Abschluss der Fassade, Höhe Abdeckung 15cm, Befstigung auf druckfester Dämmung</p>	1 St	EP	GP

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
04	Titel	Polycarbonatfassade

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

Übertrag:

04.7

Magnetschalter-Set (Kippfenster)

Anpassung der Position am 2024-08-12

Mehrpreis für Ausführung der Fensterelemente mit einem Magnetschalter-Set
Zur elektronischen Öffnungs- und Verschlussüberwachung
Dieses Magnetschalter-Set ist speziell abgestimmt auf das ausgeschriebene System.
Lieferung und Montage
Inbetriebnahme und E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.

Einbau in die Fenster der Polycarbonatfassade

7 St EP GP

04.8

Elektrokettantrieb, Hub 900 mm

Anpassung der Position am 2024-08-12

Elektrokettantrieb, für die Be- und Entlüftung an vertikal eingebauten, einwärts öffnender Kippflügeln.

Profilintegrierter Elektrokettantrieb als Direktaussteller in 24 V Ausführung.

Die Befestigung des Antriebs ist in der Systemnut auszuführen - ohne Beschädigung von Fensterdichtungen.
Leichte Montage der Antriebshalterungen und Kettenbefestigung durch Drehnutensteine. Im geschlossenen Zustand sind keine Beschlagteile von außen erkennbar.

Öffnungsweite und Laufgeschwindigkeit im Lüftungsmodus ist über Software individuell programmierbar.
Die Steuerung des Antriebs hat über Mikroprozessor zu erfolgen.

Antrieb ist mit eingebauten Endschaltern und Überlastschutz ausgestattet und verfügt über elektronisch geregelten Softanlauf und Softabschaltung.
Tägliche Nutzung der Lüftungsfunktion erfolgt über Lüftertaster.

Die Kette ist in Edelstahl auszuführen.
Synchronisierter Mehrfachbetrieb von bis zu 4 Antrieben ist ohne Zusatzmodul sicherzustellen.
Verkabelung ist mit Flachbandkabel auszuführen und mit entsprechendem Zubehör abzudecken.
Eine mechanische Notentriegelung ist vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031	LV	Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
04	Titel	Polycarbonatfassade

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

Übertrag:

Automatische Abschaltung beim Erreichen der Endpositionen.
Überlastschutz in Auf- und Zurichtung.
Dichtschluss über elektronisch definierten Anpressdruck.

Technische Daten:
Hub: 900 mm (erf. 843 mm)
Zugkraft/Druckkraft: max. 400N / max. 250N
Spannung: 24 V DC / 230V mit externem Netzteil
Stromaufnahme: Lüftung (24 V) 1,0 A
Schutzart: IP 40
Umgebungstemperatur: -5°C bis +70°C

Ausführung: Syncro
Montageart: integriert
Fensterart: Kippflügel einwärts
Flügelmaterial: Alu
Flügelfläche: bis 1,875 m2
Öffnungsweite: erf. >= 236 mm
Farbton: EV1

einschl. zugehörigen Konsolensatz.
Einschl. Einbau und Funktionsprüfung durch einen autorisierten Sachkundigen!
2 Antriebe je Flügel, da b > 1,20 m!

Einbau in die Fenster der Polycarbonatfassade

14 St EP GP

04.9 **Sicherheitsschere (2 St. pro Kippfenster)**
Anpassung der Position am 2024-08-12

Sicherheitsschere (2 St. pro Kippfenster)

Einbau in die Fenster der Polycarbonatfassade

14 St EP GP

04.10 **Inbetriebnahme und Funktionsprobe der motorischen Antriebe**

Inbetriebnahme und Funktionsprobe der motorischen Antriebe,
Die Objekt Einzelabnahme / Sachverständigenprüfung, ist bauseitig zu veranlassen und zu beauftragen.

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 04 Titel Polycarbonatfassade

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

Übertrag:

Sachverständigenkosten sind in dieser Leistung nicht
 enthalten.
 Elemente: Kippfenster Sporthalle

1 St EP GP

Summe Titel 04

Polycarbonatfassade, Netto:

05 Titel ## entfällt Sonnenschutz

05.1 Rollosystem Sporthalle, b= 1,21 m
 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

05.2 Rollosystem Sporthalle, b= 1,30 m
 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

05.3 Rollosystem Sporthalle, b= 1,40 m
 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

Summe Titel 05

entfällt Sonnenschutz, Netto:

06 Titel Lamellenelemente

06.1 Werk- und Montageplanung Lamellenelemente
 Werk- und Montageplanung aller 4 verschiedenen
 Lamellenelemente nach bereitgestellter
 Ausführungsplanung. Übergabe in digitaler Form und
 2-fach in Papier, 3 Wochen nach Beauftragung.

1 St EP GP

06.2 Lamellenelement Rothenburg mit Paneel für Außensteckdose

Lamellenelement für den Einbruchschutz der Fenster im
 EG, bestehend aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet,
 unterschiedlicher Farben.

Breite: 3,80 m
 Höhe: 2,77 m

Bestehend aus:
 - umlaufender Grundrahmen und 7 Vertikalpfosten
 aus Aluminium-Vierkantprofilen 35x35 mm
 pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau
 Montage an den Fensterpfosten mit systembezogenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
06 Titel Lamellenelemente

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

Übertrag:

- Bolzen nach Werkplanung;
Abstandhalter aus Aluminium-Rohr, Dm 16mm,
Fixierung mit Madenschraube, pulverbeschichtet,
RAL 7016
Menge: 31,90 m
- Unterkonstruktion für die Vertikallamellen aus
Aluminium-Vierkantprofilen 16x35 mm
pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau,
verschweißt mit Grundrahmen
Menge: 20 x 0,435 m
 - Vertikallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen
16x16 mm, pulverbeschichtet, RAL 6026 opalgrün,
verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
Menge: 28 x 1,10 m
14 x 2,20 m
7 x 2,75 m
 - Horizontallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen
16x16 mm, pulverbeschichtet, NCS S0565-G50Y,
verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
Menge: 124 x 0,435 m

einschl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile;
einschl. Lieferung und Montage!

Ort: Nordseite Achse 13/D-E und
Südseite Achse 1/D-E

2 St EP GP

06.3 Alu-Tür Rothenburg mit Paneel für Außensteckdose

Alu-Türelement mit aufgesetzten Lamellen vor Paneel mit
Außensteckdose, drehbar im EG, bestehend aus
Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet, unterschiedlicher
Farben.

Breite: 0,505 m
Höhe: 2,77 m

Bestehend aus:

- umlaufender Grundrahmen aus Aluminium-
Vierkantprofilen 35x17,5 mm mit Anschlag aus
Aluminium-Vierkantprofilen 20x17,5 mm
pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau
Montage an den Fensterpfosten mit systembezogenen
Bolzen nach Werkplanung;
Abstandhalter aus Aluminium-Rohr, Dm 16mm,
Fixierung mit Madenschraube, pulverbeschichtet,
RAL 7016
Menge: 6,60 m
- Türblatt aus Aluminium, d= 14 mm, pulverbeschichtet,
RAL 7016 anthrazitgrau, in Anschlagnut des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 06 Titel Lamellenelemente

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

Übertrag:

- Grundrahmens befestigen, drehbar mittels Bändern, mit Griffmuschel außen Dm 30mm und Einsteckschloss, PZ vorgerichtet
- Vertikallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, RAL 6026 opalgrün, verschraubt auf Türblatt
Menge: 7 x 1,10 m
- Horizontallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, NCS S0565-G50Y, verschraubt auf Türblatt
Menge: 23 x 0,435 m

einschl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile;
 einschl. Lieferung und Montage!

Ort: Nordseite Achse 13/D-E und
 Südseite Achse 1/D-E

2 St EP GP

06.4 Lamellenelement 1 Rothenburg

Lamellenelement für den Einbruchschutz der Fenster im EG, bestehend aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet, unterschiedlicher Farben.

Breite: 3,80 m
 Höhe: 2,77 m

- Bestehend aus:
- umlaufender Grundrahmen und 7 Vertikalpfosten aus Aluminium-Vierkantprofilen 35x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau
Montage an den Fensterpfosten mit systembezogenen Bolzen nach Werkplanung;
Abstandhalter aus Aluminium-Rohr, Dm 16mm, Fixierung mit Madenschraube, pulverbeschichtet, RAL 7016
Menge: 31,90 m
 - Unterkonstruktion für die Vertikallamellen aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau, verschweißt mit Grundrahmen
Menge: 20 x 0,435 m
 - Vertikallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, RAL 6026 opalgrün, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
Menge: 28 x 1,10 m
 14 x 2,20 m
 7 x 2,75 m
 - Horizontallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 06 Titel Lamellenelemente

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

Übertrag:

16x16 mm, pulverbeschichtet, NCS S0565-G50Y,
 verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
 Menge: 124 x 0,435 m

einschl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile;
 einschl. Lieferung und Montage!

Ort: Ostseite Achse A/3

1 St EP GP

06.5 **Lamellenelement 2 Rothenburg**

Lamellenelement für den Einbruchschutz der Fenster im EG, bestehend aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet, unterschiedlicher Farben.

Breite: 0,505 m
 Höhe: 2,77 m

Bestehend aus:

- umlaufender Grundrahmen aus Aluminium-Vierkantprofilen 35x35 mm, pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau
 Montage an den Fensterpfosten mit systembezogenen Bolzen nach Werkplanung;
 Abstandhalter aus Aluminium-Rohr, Dm 16mm, Fixierung mit Madenschraube, pulverbeschichtet, RAL 7016
 Menge: 6,60 m
- Unterkonstruktion für die Vertikallamellen aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau, verschweißt mit Grundrahmen
 Menge: 2 x 0,435 m
- Vertikallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, RAL 6026 opalgrün, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
 Menge: 7 x 1,10 m
- Horizontallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, NCS S0565-G50Y, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
 Menge: 23 x 0,435 m

einschl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile;
 einschl. Lieferung und Montage!

Ort: Ostseite Achse A/3

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
06 Titel Lamellenelemente

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

Übertrag:

06.6

Lamellenelement 1 Sporthalle

Lamellenelement für den Einbruchschutz der Fenster im EG, bestehend aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet, unterschiedlicher Farben.

Breite: 3,33 m
Höhe: 2,77 m

Bestehend aus:

- umlaufender Grundrahmen und 6 Vertikalpfosten aus Aluminium-Vierkantprofilen 35x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau
Montage an den Fensterpfosten mit systembezogenen Bolzen nach Werkplanung;
Abstandhalter aus Aluminium-Rohr, Dm 16mm, Fixierung mit Madenschraube, pulverbeschichtet, RAL 7016
Menge: 28,50 m
- Unterkonstruktion für die Vertikallamellen aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau, verschweißt mit Grundrahmen
Menge: 18 x 0,435 m
- Vertikallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, RAL 6026 opalgrün, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
Menge: 28 x 1,10 m
7 x 2,20 m
14 x 1,65 m
- Horizontallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, NCS S0565-G50Y, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
Menge: 99 x 0,435 m

einschl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile;
einschl. Lieferung und Montage!

Ort: Ostseite Achse A/11-12

1 St EP GP

06.7

Lamellenelement 2 Sporthalle

Lamellenelement für den Einbruchschutz der Fenster im EG, bestehend aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet, unterschiedlicher Farben.

Breite: 0,975 m
Höhe: 2,77 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 06 Titel Lamellenelemente

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

Übertrag:

Bestehend aus:

- umlaufender Grundrahmen und 1 Vertikalpfosten aus Aluminium-Vierkantprofilen 35x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau
 Montage an den Fensterpfosten mit systembezogenen Bolzen nach Werkplanung;
 Abstandhalter aus Aluminium-Rohr, Dm 16mm, Fixierung mit Madenschraube, pulverbeschichtet, RAL 7016
 Menge: 10,10 m
- Unterkonstruktion für die Vertikallamellen aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau, verschweißt mit Grundrahmen
 Menge: 5 x 0,435 m
- Vertikallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, RAL 6026 opalgrün, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
 Menge: 7 x 1,65 m
 7 x 0,57 m
- Horizontallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, NCS S0565-G50Y, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion
 Menge: 45 x 0,435 m

einschl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile;
 einschl. Lieferung und Montage!

Ort: Ostseite Achse A/11-12

1 St EP GP

06.8 Lamellenelement 1 Sporthalle 2_Stb.-Wand

Lamellenelement an der Rohbaufassade mit WDVS-Verkleidung im EG, bestehend aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet, unterschiedlicher Farben.

Breite: 3,325 m
 Höhe: 2,615 m

Bestehend aus:

- umlaufender Grundrahmen und 6 Vertikalpfosten aus Aluminium-Vierkantprofilen 35x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau
 Montage am Rohbau mit systembezogenen Bolzen und Kopfplatte nach Werkplanung;
 Durchdringung von 18 cm WDVS;
 thermische Trennung zum Rohbau;
 Abstandhalter aus Aluminium-Rohr, Dm 16mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 06 Titel Lamellenelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fixierung mit Madenschraube, pulverbeschichtet, RAL 7016 Menge: 27,10 m - Unterkonstruktion für die Vertikallamellen aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau, verschweißt mit Grundrahmen Menge: 18 x 0,435 m - Vertikallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, RAL 6026 opalgrün, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion Menge: 28 x 1,04 m 7 x 2,08 m 14 x 1,56 m - Horizontallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, NCS S0565-G50Y, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion Menge: 100 x 0,435 m einschl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile; einschl. Lieferung und Montage! Ort: Südseite Verbinder EG Achse 12/G-H Ostseite 1.OG Achse C/5-6			Übertrag:
		2 St	EP	GP

06.9

Lamellenelement 2 Sporthalle 2_Stb.-Wand

Lamellenelement an der Rohbaufassade mit WDVS-Verkleidung im EG, bestehend aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet, unterschiedlicher Farben.

Breite: 0,975 m
 Höhe: 2,615 m

Bestehend aus:

- umlaufender Grundrahmen und 1 Vertikalpfosten aus Aluminium-Vierkantprofilen 35x35 mm pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau
 Montage am Rohbau mit systembezogenen Bolzen und Kopfplatte nach Werkplanung;
 Durchdringung von 18 cm WDVS;
 thermische Trennung zum Rohbau;
 Abstandhalter aus Aluminium-Rohr, Dm 16mm,
 Fixierung mit Madenschraube, pulverbeschichtet, RAL 7016
 Menge: 9,70 m
- Unterkonstruktion für die Vertikallamellen aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x35 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 06 Titel Lamellenelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau, verschweißt mit Grundrahmen Menge: 5 x 0,435 m - Vertikallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, RAL 6026 opalgrün, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion Menge: 7 x 0,54 m 7 x 1,56 m - Horizontallamelle aus Aluminium-Vierkantprofilen 16x16 mm, pulverbeschichtet, NCS S0565-G50Y, verschraubt auf Grundrahmen und Unterkonstruktion Menge: 45 x 0,435 m einschl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile; einschl. Lieferung und Montage! Ort: Südseite Verbinder Achse 12/G-H Ostseite 1.OG Achse C/5-6	2 St	EP	GP

Summe Titel 06

Lamellenelemente, Netto:

07 Titel Fensterbänke außen EG

07.1 Fensterbanksystem mit 2 Dichtebenen einbauen
 Ausbilden eines Fensterbanksystems mit 2 Dichtebenen, Besetzen der Fensterbankenden mit systemzugehörigen, zweiteiligen, wasserdichten Bordprofilen mit Butylgleitzone zur Aufnahme thermischer Längenänderungen, Breite der oberen Abdeckung ca. 28 mm entsprechend System

 Liefern und einbauen der mit Endstücken vorkonfektionierten Fensterbank mit zugehörigen Befestigungsankern und Abdichtungsprofilen. Einbringen einer schlagregendichten Abdichtung zwischen Aufkantung Fensterbank und Blendrahmen Fenster und fluchtgerechte Montage mit Schrauben auf dem Untergrund, Abdichtung der Bordprofilanschlüsse mit Rillendichtband, einschließlich dem Herstellen einer zweiten Abdichtungsebene.

 Forderungen:
 - Schlagregendichtigkeit bis 1.950 Pa
 - Antidröhn
 - Gleitzone aus Butylkleber für thermische Längenveränderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 07 Titel Fensterbänke außen EG

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

Übertrag:

- Bordprofilbreite: ca. 28 mm
- Gefälle >=3°
- Überstand >=4cm
- Tropfkante >=4cm
- Aluminiumbordprofil mit Dichtelement aus einer Profilkammer mit dreiseitig aufgebrachtem PE-Schaumband, Dichtfuß zum Anschraubsteg mit 3° Neigung und Dichtebene aus Butylkleber

Dauerelastische Verfugung zwischen Bordprofil und Oberputz, Montage zwischen WDVS-Leibung.

Farbenton:
 Fensterbank aus Aluminium pulverbeschichtet, RAL-7016, anthrazitgrau nach Vorgabe AG
 Fenstermontageschrauben: Standardfarbton nach Bemusterung
 Abdeckkappe. Standardfarbton nach Bemusterung

Ausladung: ca.240 mm
 Gesamtbreite: ca. 320 mm

einschließlich aller erforderlichen Anpassungsarbeiten an die Fassade

Einzellängen:
 ca. 1 Stck ca. 3,70 m (Achse 12/G)
 ca. 1 Stck ca. 7,40 m (Achse G/11-12)

12 m EP GP

07.2 Stoßverbinder einbauen

Einbau von geprüften schlagregendichten Stoßverbindern bei Fensterbanklängen > 3 m zur Aufnahme der thermischen Längenänderung.

Ausladung: ca.240 mm
 Farbton: Standardfarbton nach Bemusterung

3 Stk EP GP

Summe Titel 07

Fensterbänke außen EG, Netto:

08 Titel Abdichtungsarbeiten

08.1 Anschluss KSK-Vertikalabdichtung Fundament/PRF-Fußpunkt

Weiterführung der durch das Gewerk Rohbau angebrachten Abdichtung an der vertikalen Außenseite der umlaufenden Streifenfundamente über die Anschlusspaneele der PR-Konstruktion im Fußbereich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 LV Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz
 08 Titel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-2, Raumnutzungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E, mit Kaltselfstklebebahn aus Elastomerbitumen, mind. 15 cm über OKG führen lagesicher verwahren! Höhe: 20-40 cm	59 m2	EP	GP

08.2 Abdichtung Wand W1.1-E Elastomerbahn EPDM-BV BA D 1,5mm kleben

Abdichtung erdberührter Wände abgestuft DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Verlegung auf druckfester Dämmung im Sockelbereich der Polycarbonat-Fassade, Raumnutzungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), eine Lage Elastomerbahnen, Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) DIN EN 13967, bitumenverträglich, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), Dicke 1,5 mm, kleben, Untergrund Beton.

3,2 m2 EP GP

Summe Titel 08

Abdichtungsarbeiten, Netto:

09 Titel Wartung und Inspektion

Hinweise Wartung und Inspektion

Gemäß VOB/B §13 4 (2) beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei elektrotechnischen / elektronischen Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Anlagenerrichter die Wartung / Inspektion überträgt

Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt. Das wirtschaftlichste Angebot ist das Angebot, welches nach formeller und rechnerischer Prüfung im Gesamtpaket Anlagenerrichtung + Wartung das wirtschaftlichste Angebot ist.

Der Wartungs-/Inspektionsvertrag wird erst zu einem späteren Zeitpunkt durch den Bauherren / Betreiber der Anlage separat abgeschlossen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

031 **LV** **Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnenschutz**
 09 Titel Wartung und Inspektion

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

Übertrag:

Der Auftragnehmer erhält vom Bauherren / Betreiber bis zur Abnahme einen zweiten Auftrag über die angebotenen Wartungs-/Inspektionsleistungen.

Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, DIN, DIN VDE und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche.

Diese Position beinhaltet alle Leistungen nach AMEV, DIN, DIN VDE, Vds des Auftragnehmers, die zur Aufrechterhaltung der maximalen Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 4 Jahren notwendig sind.

Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Der Gesamtpreis (4xEP) ist somit immer der Gesamtwartungspreis über den Zeitraum der Verjährung der Mängelansprüche von 4 Jahren.

Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs-/Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.

Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar.

Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnet sich dann z.B. jeweils als Viertel des Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 4 Jahre an.

09.1 **Wartung / Inspektion innerhalb der Verjährungsfrist**
 Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlagen in den Leistungspositionen (Motorische Oberlichtöffner, Drehtürantrieb Element PRK-E0-01) usw.) im einjährigen Turnus gemäß AMEV, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten, wie in den oben stehenden Hinweisen beschrieben, innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche.

4 St EP GP

Summe Titel 09

Wartung und Inspektion, Netto:

LV-Zusammenfassung

Neubau Sporthalle Rothenburg/OL_FM (0002-SH_Sporthalle_Rothenburg_)

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
00	Titel Vorbemerkungen	5	nur Textinformation
01	Titel Konstruktionsbeschreibungen	22	nur Textinformation
02	Titel Vorbereitende Arbeiten	35
03	Titel Pfostenriegelfassadensysteme	37
04	Titel Polycarbonatfassade	67
05	Titel ## entfällt Sonnenschutz	74
06	Titel Lamellenelemente	74
07	Titel Fensterbänke außen EG	81
08	Titel Abdichtungsarbeiten	82
09	Titel Wartung und Inspektion	83

Summe LV 031 Metallbau - PRK, Fenster/Außentüren incl. Sonnens...

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR