

Inhaltsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Baubeschreibung	2
		Angaben zur Baustelle - Allgemein	3
		Angaben zur Ausführung - Allgemein	5
		Bauaufsichtliche Zulassungen	7
		Angaben zur Baustelleneinrichtung	7
		Angaben zur Abrechnung	8
01	Titel	Profilbauglas	9
02	Titel	Stundenlohnarbeiten	17
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	19

3023 LV Profilbauglas

Baubeschreibung

Baubeschreibung:

Globale Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:

Kommunalbetrieb der Stadt Werne
Konrad-Adenauer-Platz 1
59368 Werne

Beschreibung des Bauvorhabens:

Neubau einer 2-fach Sporthalle in der Klöcknerstraße in Werne
Klöcknerstraße/ Stollenweg
59368 Werne

Durch den SiGeKo wird eine Baustellenordnung übergeben.
Die Ausführungszeichnungen zur Angebotsabgabe liegen der Ausschreibung bei.

Angaben zur Baustelle

Lage und Transportwege

Zufahrtsmöglichkeiten:

Breite: 3,50 m

Höhe: 6,00 m

Objektbeschreibung

Der Neubau soll unter dem Gesichtspunkt der förderrelevanten Rahmenbedingungen im Effizienzstandard 40 errichtet werden. Der Einbau von Wärmepumpentechnik sowie Photovoltaikanlagen in Verbindung mit einer Dachbegrünung sollen dabei berücksichtigt werden.

Als Standort für den Sporthallenneubau ist ein ca. 4.300m² großes stadteigenes Grundstück an der „Klöcknerstraße“ / „Stollenweg“ in Werne vorgesehen.

Das Baugrundstück ist derzeit als relativ ebene Rasenfläche (ehem. Bolzplatz) vorzufinden, der mit einem allseitig ca. 2m hohen bewachsenen Wall umschlossen ist. Der umlaufende Erdwall wird vor Beginn der Baumaßnahme durch die Stadt Werne abgetragen.

Die Nachbarbebauung bilden nord-, west- und östlich im Wesentlichen kleingliedrige Wohnbebauungen (Geschosswohnungsbau, Ein- und Zweifamilienhäuser), eine Kindertagesstätte westlich des Neubaus und Gewerbeflächen südlich des Neubaus.

Größe, Raumprogramm und Ausstattung der Sporthalle entsprechen im Wesentlichen den Vorgaben einer Zweifachsporthalle nach DIN 18032-1 mit einer Hallengröße von Breite x Länge X Höhe von 22 x 45 x 7m. Es sind zwei zusätzliche Mehrzweckräume geplant von denen der Größere teilbar ist, sodass drei unabhängig voneinander nutzbare Mehrzweckräume entstehen.

Das Gebäude wird von Westen über einen Unterschnitt erschlossen. Die Umkleiden für die Schullnutzung befinden sich im Erdgeschoss, die Umkleiden der Mehrzweckräume für außerschulische Nutzungen befinden sich im Obergeschoss

3023 LV Profilbauglas

Baubeschreibung

210 Herrichten

Die Grasnarbe des vorhandenen Bolzplatzes wird aufgenommen und der Boden entsprechend der im Baugrundgutachten vorgegebenen Tiefe ausgehoben.

310 Baugrube / 320 Gründung

Unterhalb der Bodenplatte wird eine 50cm starke Schotterschicht ausgeführt mit einer umlaufenden Drainage.

Die Bodenplatten sind elastisch gebettete Bodenplatten in unterschiedlichen Stärken.

Dabei gibt es Verstärkungen durch Einzel- und Streifenfundamente und Einzelfundamente für die Betonfertigteile-Stützen der Sporthalle.

330 Außenwände

Die Außenwände werden im Nebentrakt, d.h. im Bereich des Foyer, der Umkleiden, der Sanitärräume, und der Mehrzweckräume vollständig aus Stahlbeton in Ortbetonweise hergestellt.

Eine mineralische Wärmedämmung als Kerndämmung und eine Faserzementbekleidung aus Wellplatten mit einer Hinterlüftung bilden die Außenhaut.

Die Außenwände im Bereich der Sporthalle bestehen an der Längsseite aus Stahlbetonstützen, welche mit Ortbeton ausgefacht werden. Die Kurzseiten der Sporthalle werden aus massiven Stahlbetonwänden hergestellt. Auch hier gibt es außenseitig eine mineralische Kerndämmung und eine Faserzementbekleidung mit Wellplatten. Innenseitig bleiben alle Außenwände unverputzt. Es wird eine Oberfläche in der Qualität SB3 angestrebt. In der Sporthalle werden die unteren Wandbereiche umlaufend innenseitig mit einer punktelastischen textilen Prallwand belegt. Zudem wird an der Längsseite der Sporthalle in der oberen Hälfte der Wand eine Profilbauglasfassade ausgeführt.

340 Innenwände

Die tragenden Innenwände werden massiv in 20cm starkem Stahlbeton in Ortbetonweise hergestellt.

Nichttragende Wände in den Sanitärbereichen und Duschen werden als doppeltbeplankte

Metallständerkonstruktionen hergestellt.

Die Türen werden in Stahlzargenkonstruktion mit geschlossenen Türblättern entsprechend der jeweiligen Anforderungen an die Feuchtigkeitsklasse der Raumnutzung ausgebildet.

Die Flurtrenntüren werden als Holzrahmentüren mit Glaseinsatz ausgeführt.

360 Dächer

Die Dächer des Nebentraktes werden teils als massive Stahlbetondecke als Teilfertigteil (Filigrandecke) mit Ortbetonergänzung und teils als vorgefertigte Spannbetonhohldecke hergestellt. Eine mineralische Gefälledämmung wird im Mittel ca. 20cm stark verlegt. Die Abdichtung erfolgt mittels einer zweilagigen Abdichtung aus Bitumen- und Polymerbitumen-Dachbahnen. Auf dem Dach des Nebentraktes ist eine vollflächige extensive Begrünung geplant. Die Entwässerung des Daches erfolgt über außenliegende Entwässerungsleitungen, die Notentwässerung erfolgt über Speier.

Unterseitig erhalten die Dächer in dem Foyer inklusive Treppenhäusern und den Mehrzweckräumen eine mineralische Raster-Abhangdecke. In den Bereichen der Sanitärräume, Duschen und WCs werden Feuchtraum-Deckenplatten in Rastersystemen verbaut.

Die Sporthalle erhält ein Tragwerk aus Holzleimbändern mit einer Eindeckung aus akustisch-wirksamen Stahl-Trapezblechen. Der obere Dachaufbau entspricht dem des Nebenriegels aber ohne Begrünung.

Angaben zur Baustelle - Allgemein

1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei Ihrer Benutzung.

3023 LV Profilbauglas**Angaben zur Baustelle - Allgemein**

- Das im Osten an der Klöcknerstraße, Stollenweg und Waldstraße angrenzende Baufeld in der Stadt Werne wird zurzeit als Bolzplatz genutzt und über die Klöcknerstraße erschlossen. Baumaterialien, Stoffe, Maschinen, Geräte, Werkzeuge, usw. für die Baustelle sind über die Zufahrtstraße Klöcknerstraße zu liefern und abzutransportieren. Die im Norden, Osten und Westen liegenden Wohnbebauung mit Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie das angrenzende Gewerbe im Süden fassen das zu bearbeitende Grundstück ein. Der angrenzende Bürgersteig entlang der Klöcknerstraße ist zu achten und deren Nutzung darf nicht durch das Parken und Anliefern beeinträchtigt werden.

1.2 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

- Der Neubau der Sporthalle umfasst den Bau einer neuen 2-Feld-Sporthalle mit angrenzenden Umkleiden, Mehrzweckräumen sowie Abstell- und Technikräumen mit einer Größe von ca. 1750 m² Bruttogrundfläche (BGF). Die ergänzenden Räume zur 2-Feld-Sporthalle verteilen sich auf 2 Geschosse, im Erd- und Obergeschoss. Die vertikale Erschließung der Räumlichkeiten im Gebäude erfolgt über zwei Treppenhäuser und einen Aufzug. Dieser befindet sich in Treppenhaus 1, im Eingangsbereich des Gebäudes. Die Gebäudehöhe des Gebäudes, gemessen von Oberkante Gelände bis zur Oberkante Attika beträgt ca. 9,25 m.

1.3 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

- Der am Grundstück angrenzende und vorbeilaufende Bürgersteig ist zu achten und seine Nutzung durch parkende Autos, Materialien, usw. nicht zu gefährden. Das Parken und Abstellen von Fahrzeugen, Materialien, Geräten, Werkzeugen auf dem Bürgersteig ist untersagt. Die Firmenfahrzeuge sind auf dem Baugrundstück bzw. auf die entsprechenden dafür vorgesehenen Stellplätzen gem. dem Baustelleneinrichtungsplan abzustellen. Der Baustelleneinrichtungsplan ist zu beachten und anzuwenden.

1.4 Für den Verkehr freizuhalten Flächen.

- Die auf dem Baufeld im Westen liegenden und an der Waldstraße angrenzende Fläche ist für die Baustelleneinrichtung gem. Baustelleneinrichtungsplan z. B. das Abstellen von Fahrzeugen, Containern, Materialien, usw., freizuhalten.

1.5 Art, Lage Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.

- Die auf dem Baufeld laufenden Wege z.B. vom Lagerplatz oder Container im Westen des Grundstücks zum Gebäude, sind freizuhalten, um einen sicheren Transport von Gütern zu gewährleisten. Das Fassadengerüst wird eine Anlieferungsplattform erhalten, über die Material in das Gebäudeinnere gehoben werden kann.

1.6 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

- Der vorhandene und erhaltene Baumbestand wird durch Schutzmaßnahmen während der Bauzeit geschützt. Etwaige Beschädigungen am vorhandenen Baumbestand oder der restlichen Vegetation sind unverzüglich der Objektüberwachung (Bauleitung) zu melden und festzuhalten.

1.7 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023 LV Profilbauglas

Angaben zur Baustelle - Allgemein

- Aktuell befinden sich keine Abwasser- und Versorgungsleitungen auf dem Grundstück. Die temporären Versorgungsleitungen zur Durchführung der Baustelle und späteren Grundleitungen für die Nutzung des Gebäudes werden durch den Rohbauer bzw. Erdarbeiten in Abstimmung mit der Fachplanung HLS durchgeführt.

1.8 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kable, Dräne, Kanäle, Bauerwerksreste und soweit bekannt, deren Eigentümer.

- Auf dem Grundstück befinden sich keine vorhandenen Leitungen, Kanäle, Bauwerksreste, usw., die zu beachten sind.

1.9 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.

- Die Überprüfung auf Kampfmittel ist erfolgt und abgeschlossen.

1.10 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

- Die nachfolgenden Gewerke sind auf der Baustelle tätig:

- Erdarbeiten,
- Rohbauarbeiten inkl. Baustelleneinrichtung
- Dachabdichtungsarbeiten,
- Zimmer- und Holzbauarbeiten,
- Gerüstarbeiten,
- Fenster und Außentüren,
- Sportboden und Prallwand,
- Sportgeräte,
- Fassadenarbeiten,
- Trockenbauarbeiten,
- Estricharbeiten
- Bodenbelagsarbeiten,
- Fliesen- u. Plattenarbeiten,
- Trennvorhang,
- Tischlerarbeiten Innentüren,
- Tischlerarbeiten Innenausbau
- Mobile Trennwand,
- Metallbau- u. Schlosserarbeiten,
- Malerarbeiten,
- Beschilderung,
- Schließanlage,
- Baureinigung
- Heizung,
- Lüftung,
- Sanitär,
- Elektro,
- Blitzschutz und
- Förderanlagen.

Angaben zur Ausführung - Allgemein

2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechnungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und

3023 LV Profilbauglas

Angaben zur Ausführung - Allgemein

Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

Unterbrechungen aufgrund von Abhängigkeiten zwischen verschiedenen Gewerken z. B. Elektroarbeiten im Bereich von Leichtbauwänden (Trockenbau) sind in der Planung mit zu berücksichtigen.

2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

- Besondere Erschwernisse z. B. das Arbeiten im laufenden Betrieb des Gebäudes, sind nicht gegeben

2.3 Vorgabe, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.

- Die Angaben vom SiGeKo bzw. der SiGe-Planung sind zu beachten und anzuwenden.

2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z. B. trittsichere Abdeckungen.

- Die gesetzlichen Unfallvorschriften zur Vermeidung von Unfällen sind einzuhalten. Ausstattung zum Gesundheitsschutz z. B. Arbeitsschuhe, Helm, Handschutz, persönliche Schutzausrüstung (PSA) und usw. während der Ausführung der Arbeiten sind vom Auftragnehmer auf eigene Kosten zur Verfügung zu stellen und anzuwenden und werden nicht gesondert vergütet.

2.5 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung.

- Anfallende Reststoffe, Müll und Verpackungsmaterial sind eigen- und selbstständig von der Baustelle abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen.

2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.

- Umbauten und Anpassungen der Gerüste werden nur von der beauftragten Gerüstfirma durchgeführt. Ein Eingriff an die Gerüste durch Dritte ist untersagt.

2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten sind.

- Im Rahmen der Baustelleneinrichtung werden durch das beauftragte Gerüstbauunternehmen außenliegende Fassadengerüste aufgestellt, welche auch für die Nutzung durch andere Gewerke gedacht sind. Darüber hinaus erforderliche Gerüste im Außen und Innenbereich sind durch die Firmen selbst bereitzuhalten und in die Kosten mit einzukalkulieren. Es stehen für die Nutzung aller Gewerke Baustellen-WC, Sanitär-WC-Container, Sanitätscontainer und Lagerplätze zur Verfügung, welche im Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesen sind. Das Aufstellen eigener Material- oder Pausencontainer ist grundsätzlich möglich, jedoch in jedem Fall vorab bezüglich Dimension, Positionierung und Dauer mit der Objektüberwachung abzustimmen.

2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.

3023 LV Profilbauglas

Angaben zur Ausführung - Allgemein

- Die Fassadengerüste werden entsprechend dem Bauzeitenplan oder nach Abstimmung mit der Objektüberwachung (Bauleitung) bereitgestellt und vorgehalten. Darüber hinaus erforderliche durch die Firmen selbst vorzuhaltende Gerüste sind entsprechend der Erfordernis und in Abstimmung mit der Objektüberwachung vorzuhalten.

2.9 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.

- Die Eignungs-, Güte- und Transportnachweise z. B. Wiegescheine, sind mit den Abschlagsrechnungen bzw. mit der Schlussrechnung und spätestens mit der Abnahme gem. VOB der Objektüberwachung bzw. dem Auftraggeber vorzulegen. Auf Anordnung der Objektüberwachung ist eine vorzeitige Vorlegung der Nachweise einzuplanen und nachzukommen.

2.10 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.

- Das Laden, Abladen sowie der Transport von Stoffen und Bauteilen ist vom Auftragnehmer mit einzukalkulieren und wird nicht vom Auftraggeber übernommen.

2.11 Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme.

- Nach dem Einbau der Bauteile ist eine Sichtabnahme des ausgeführten Zustands durchzuführen und zu dokumentieren, um spätere Beschädigungen oder Verunreinigungen nachvollziehen und eindeutig zuordnen zu können.

2.12 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.

- Siehe Dokument "Angaben zur Abrechnung" in den Vorbemerkungen.

Alle weiteren allgemeinen Angaben zur Ausführung sind den einzelnen Positionen zu entnehmen.

Bauaufsichtliche Zulassungen

Alle für das Bauvorhaben zu verwendeten Bauprodukte/ Bauarten müssen eine allgemeine Bauartgenehmigung, bzw. Verwendbarkeitsnachweise besitzen.

Die Bauartgenehmigungen und Verwendbarkeitsweise und Prüfzeugnisse der Bauprodukte sind vor Montage der Bauteile der Objektüberwachung und den Fachplanern unaufgefordert zur Prüfung vorzulegen. Der dafür erforderliche Aufwand ist in die Preise einzukalkulieren.

Alle Bauprodukte/ Bauarten die keine Bauartgenehmigung (bis 07/2017: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) besitzen und somit einer Zustimmung im Einzelfall bedürfen, sind für das Projekt nicht zugelassen und dürfen somit nicht verwendet bzw. verbaut werden.

Angaben zur Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung, die durch das Gewerk Erdbau-Rohbau für die Nutzung anderer errichtet wird, beinhaltet:

- Baustellenzäune
- Baustellen-WC

3023 LV Profilbauglas

Angaben zur Baustelleneinrichtung

- Bauschild
- Baustellenbbeschilderung
- Baustromversorgung (außen) bis zum Verteilerkasten,
- Baubeleuchtung,
- Bauwasserversorgung,
- Besprechungscontainer (Objektüberwachung),
- Sanitäts-Container,
- WC-Sanitärcontainer Objektüberwachung u. HandwerkerInnen

alle weiteren, eventuell notwendigen Baustelleneinrichtungen insbesondere Hebezeuge sind durch die jeweiligen Gewerke selbst zur Verfügung zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angaben zur Abrechnung

Im Zuge der Abrechnung der Leistungen sind die nachfolgenden Punkte zu beachten:

Struktur:

Die Rechnungen (Abschlags- u. Schlussrechnungen) sind gem. der Struktur des Leistungsverzeichnisses (Titeln, Ordnungszahlen, usw.) als VOB-Konforme Rechnungen aufzubauen und zu strukturieren. Nachträge bzw. Nachtragspositionen sind als neuer Titel am Ende der Haupttiteln und Positionen aus Leistungsverzeichnis anzufügen und aufzulisten.

Kumulativ:

Die Rechnungen sind kumulativ, also als fortlaufende Rechnungen aufzustellen.

Akzeptanz/Zurückweisung:

Nicht nach LV-Struktur und VOB-Konforme aufgestellte und kummulierte Rechnungen werden als nicht prüfbar zurückgewiesen.

Vorlage:

Alle Rechnungen sind im Original, in Papierform, der Objektüberwachung zukommen zu lassen. Der Eingang der originalen Rechnungen ist für das Zahlungsziel gem. VOB maßgebend. Eine digitale Zusendung der Rechnungen ist zusätzlich möglich, wird jedoch nicht als originale Rechnung akzeptiert und gewertet.

Abrechnung:

Die Leistungen werden in Positionen gem. Hauptauftrag und oder Nachträgen sowie die Mengen der einzelnen Positionen nach den Objektplänen, den Fachplänen, einem örtlichen Aufmaß und oder nach Nachweisen z. B. Liefer- u. Wiegescheine, geprüft und abgerechnet. Positionen denen keine Nachweise beiliegen werden nicht geprüft bzw. abgerechnet. Die Nachweise sind spätestens mit der Schlussrechnung einzureichen und vorzulegen. Nachweise die nach Vorlage der Schlussrechnung zur Prüfung eingereicht werden, werden als ungültig gewertet und nicht berücksichtigt.

Pauschale Abschlagsrechnungen:

Pauschale Abschlagsrechnungen werden nicht akzeptiert, da sie nicht nach der LV-Struktur und VOB-Konform aufgestellt sind. Demzufolge werden sie als nicht prüfbar gewertet. Diese werden dem Auftragnehmer als nicht prüfbar zurück geschickt.

01 Titel Profilbauglas

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas		
01	Titel	Profilbauglas		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.0010	Profilbauglas als Sporthallenverglasung Profilbauglas als Sporthallenverglasung, dreischalig, gem. Prüfzeugnis S 2.3/06-463/2 eingeschränkt ballwurfsicher nach DIN 18032-3 mit in ganzer Steghöhe durchlaufenden Polsterprofilen, liefern und einschl. der inneren und äußeren Versiegelung der Glasbahnen mit transparentem Silikon der Dichtstoffklasse E auf bauseitig statisch erforderlichem System fachgerecht in gesondert ausgeschriebenem Rahmenprofil montieren. Bauteil: Lichtband aus Profilbauglas Lichtbandhöhe: bis 4760 mm Schalldämmmaß: 41 dB Außenschale: 1-schalig Innenschalig: 2-schalig Profilverlasung: 3-fach Ug-Wert: 2,8 Wärmeschutz g-Wert: ≤ 0,52 Wärmeschutz Uw-Wert: ≤ 1,00 W/m²K Oberfläche: E6/EV1 Windlast: 0,54-max 0,89 KN/m² Einbauort: Fassade Nord, Sporthalle	226 m²	EP.....	GP
01.0020	Zulage Ug-Wert < 1,2 W/m²K Zulage für Verbesserung des Ug-Wertes der Glaspaneele durch eine innere Glasgespinstbefüllung oder ähnlichen Hilfsmitteln und zur Verbesserung der Lichtstreuung und Verminderung des Wärmeeintrages durch das Sonnenlicht.	226 m²	EP.....	GP
01.0030	ESG als Zulage Zur Aufnahme von Windlasten ist im Eckbereich außenseitig thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas zu verbauen. Windlast im Eckbereich 0,54- max 0,89 N/m² Zulage zu Pos. 1	226 m²	EP.....	GP
01.0040	Profilbauglas, U-Profil, ca. 80/50mm Aluminium- U-Profil zur Aufnahme der Fassadenelemente liefern und fachgerecht an den Stahl- und Betonbauteilen der bauseitigen Gebäudestruktur befestigen. Sichtbare Aluteile pulverbeschichtet, RAL-Farbtönen nach Bemusterung liefern und montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas
01	Titel	Profilbauglas

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauteil: Profilbauglas Lichtband Profil: 160/50 mm Material: Aluminium Oberfläche: pulverbeschichtet Oberflächenfarbe: RAL gem. Bemusterung Befestigungsuntergrund: Stahlwinkel/Stahlbeton (Ortbeton) Einbauort: Fassade Nord, Sporhalle	92 m	EP.....	GP
01.0050	Profilbauglas, Wetterschutzschenkel (Traufblech) Wetterschutzschenkel, mehrfach gekantet, liefern und fachgerecht unterhalb des Lichtpaneels montieren, pulverbeschichtet, RAL-Farbtan nach Bemusterung Ausladung: bis 40mm Zuschnitt: ca. 150 mm Farbe: RAL-Ton gem. Bemusterung	92 m	EP.....	GP
01.0060	Profilbauglas, Abdeckblech Abdeckblech zur Überdeckung des Halteprofils und der Befestigungs konstruktion, liefern und montieren. Höhe: ca. 220 mm Material: Aluminium Oberfläche: pulverbeschichtet Oberflächenfarbe: RAL-Ton gem. Bemusterung			
		46 m	EP.....	GP
01.0070	Profilbauglas, Trennung Trennung der hinterlüfteten und nicht hinterlüfteten Bereiche der Profilglasfassade über eine Höhe von ca. 4760,00 mm	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas
01	Titel	Profilbauglas

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.0080	Profilbauglas, Phonotherm-Streifen Phonotherm-Streifen, 160/20mm mit Nuten 10/10 mm zur Hinterlüftung der Profilglasfassade und zur Verhinderung eines Hitzestaus (erf. Querschnitt 50cm²/m) einschließlich Insektenschutz liefern und zwischen den unteren und oberen Alu-Rahmenprofilen sowie der bauseitigen Unterkonstruktion fachgerecht montieren.	92 m	EP.....	GP
01.0090	Unterkonstruktion, Winkelverbindung zur Befestigung Profilbauglas, 2-teilig, 200-350x40x10 mm Winkelverbindung aus Stahl, 2-teilig und durchlaufend, zur Aufnahme der Profilbauglasfassade im Sturzbereich (Attika) liefern und fachgerecht an den Stahlbetonbauteilen der bauseitigen Gebäudestruktur befestigen. Sichtbare Stahlwinkel, pulverbeschichtet, RAL-Farbtone nach Bemusterung liefern und montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel Bauteil: Attika der Profilbauglas Lichtband Winkel 1: Stahlwinkel, L-Form, 350x40x10 mm Winkel 2: Stahlwinkel, L-Form, 200x40x10 mm Material: Stahl Oberfläche: verzinkt Befestigungsuntergrund: Stahlwinkel/Stahlbeton (Ortbeton) Einbauort: Fassade Nord, Sporthalle	47 m	EP.....	GP
01.0100	Unterkonstruktion, Winkelverbindung Sturz, thermisch getrennt, 120x120x10 mm Winkelverbindung aus Stahlwinkel, L-Form, zur Aufnahme der Feuchtigkeitssperre gem. DIN 18195 oberhalb des Sturzes der Fassadenöffnungen an der Nordfassade, gem. Plauunterlagen liefern und fachgerecht an den Stahlbetonbauteilen der bauseitigen Gebäudestruktur befestigen einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Die Dimensionierung der Unterkonstruktion ist im Zuge der Erstellung der Montageplanung zu ermitteln, im Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Bauteil: Stahlwinkel im Sturzbereich Winkel: Stahlwinkel, thermisch getrennt,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas
01	Titel	Profilbauglas

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: 120x120x10 mm Oberfläche: Stahl Befestigungsuntergrund: verzinkt Einbauort: Stahlbeton (Ortbeton/Betonfertigteil) Fassade Nord, Sporthalle			
		47 m	EP.....	GP
01.0110	Unterkonstruktion, Wandkonsole zur Befestigung Profilbauglas, thermisch getrennt, 200-350x40x10 mm Unterkonstruktion zur Aufnahme der Profilbauglasfassade bestehend aus Stahlkonsole und Wandkonsole aus Stahl, thermisch getrennt, im Bereich Fensterbank gem. Plaunterlagen liefern und fachgerecht an den Stahlbetonbauteilen der bauseitigen Gebäudestruktur befestigen einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Sichtbare Stahlwinkel, pulverbeschichtet, RAL-Farbton nach Bemusterung Die Dimensionierung der Unterkonstruktion ist im Zuge der Erstellung der Montageplanung zu ermitteln, im Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Bauteil: Unterkonstruktion im Bereich Fensterbank Winkel 1: Stahlkonsole, 120x90x10 mm Winkel 2: Wandkonsole, thermisch getrennt, Abmessungen gem. erfordernis. Material: Stahl Oberfläche Winkel 1: pulverbeschichtet Farbe Winkel 1: RAL gem. Bemusterung Oberfläche Winkel 2: verzinkt Farbe Winkel 2: gem. Verzinkung Befestigungsuntergrund: Stahlbeton (Ortbeton/Betonfertigteil) Einbauort: Fassade Nord, Sporthalle			
		47 m	EP.....	GP
01.0120	Wärmedämmung, Mineralwolle, d = 240 mm, WLS 040, Sturzbereich, Fassade Nord Mineralwolleplatten-Wärmedämmung, hinter Vorgehängte Hinterlüftete Profilbauglas-Fassade, einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert, zwischen Profilbauglas-Fassade und Innenschale Außenwand aus Stahlbeton, liefern und auf der Außenseite der Innenschale aus Stahlbeton einbauen, inkl. mechanischer Sicherung durch Dämmstoffhalter, einschl. An- und Zuschnitte und Befestigungs- und Verbindungsmittel. Die Stöße der Dämmplatten (Lagen) sind versetzt anzuordnen. Untergrund: Innenschale Außenwand aus Stahlbeton (Ortbeton u.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas		
01	Titel	Profilbauglas		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Wärmedämmung: Schicht: Anwendungstyp: Oberseite: Brandverhalten: Wärmeleitstufe (Bemessungswert): Lagen: Dämmstoffdicke: Anordnung: Einbauort: <u>Vom Bieter einzutragen:</u> Angebotenes Produkt: Produkt: '.....' Hersteller: '.....'	Betonfertigteile) Mineralwolle zwischen Profilbauglas-Fassade u. Innenschale Außenwand WAB vlieskarschiert, schwarzes Glasvlies A1 (DIN EN 13501-1) 0,040 W/(mK) 2-lagig 240,00 mm Stöße (Dämmplatten) versetzt anordnen oberhalb der Fassadenöffnung, Sturzbereich, Fassade Nord, Sporthalle		
		51 m²	EP.....	GP
01.0130	Wärmedämmung Fensterbank, EPS, d = 60-100 mm, WLS 040, Gefälle 2% Wärmedämmung aus EPS, zur Dämmung der Brüstung und als Unterlage für die Fensterbank mit 2% Gefälle, liefern und auf der oberseite (Brüstung) der Innenschale aus Stahlbeton einbauen,einschl. An- und Zuschnitte und Befestigungs- und Verbindungsmittel. Untergrund: Wärmedämmung: Anwendungstyp: Brandverhalten: Wärmeleitstufe (Bemessungswert): Lagen: Dämmdicke: Einbauort: <u>Vom Bieter einzutragen:</u> - - Fortsetzung auf nächster Seite -	Innenschale Außenwand aus Stahlbeton (Ortbeton u. Betonfertigteile) expandiertes Polystyrol-Hartschaum (EPS) WAB A1 (DIN EN 13501-1) 0,040 W/(mK) 1-lagig 60,00 -100,00 mm oberhalb der Brüstung (Fassadenöffnung), Fensterbank, Fassade Nord, Sporthalle		
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas
01	Titel	Profilbauglas

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebotenes Produkt:			Übertrag:
	Produkt: '.....'			
	Hersteller: '.....'			
		16 m²	EP.....	GP
01.0140	Wärmedämmung, Dämmkeil EPS 035, 50/50 mm Dämmkeil als Kehlleiste aus Polystyrol-Hartschaum im Bereich über der Fassadenöffnungen (Sturz), auf der Winkelverbindung (Stahlwinkel) vollflächig verkleben. Dämmkeil: EPS Wärmedämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten Bauteil: Wandanschluss Untergrund: Stahlwinkel Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Befestigung: geklebt Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Anwendungstyp: DAA Dämmkeil Querschnitt: 50/50 mm <u>Vom Bieter einzutragen:</u> Angebotenes Produkt: Produkt: '.....' Hersteller: '.....'			
		34 m	EP.....	GP
01.0150	Blechverkleidung, Sturz, Innen (raumseitig) Blechverkleidung, innen, zur Abdeckung des Fenstersturzes, raumseitig, mit einem Blech, pulverbeschichtet, RAL-Ton 7044, liefern und einbauen inkl. Unterkonstruktion aus Holz zur Ausgleich von Unebenheiten einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Bauteil: Sturz Breite: ca. 450 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas		
01	Titel	Profilbauglas		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Länge: bis ca. 4150 mm Dicke Blech: d = 5,00 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL-Ton 7044 Unterkonstruktion: Holz (Holzlatten) Untergrund: Stahlbeton			Übertrag:
		34 m	EP.....	GP
01.0160	Blechverkleidung, Leibung, Innen (raumseitig) Leibungsblech innen, zu Abdeckung der Fensterleibung und Verkleidung der Stahlbetonstützen im Bereich der Leibungen, raumseitig, mit einem Blech, pulverbeschichtet, RAL-Ton 7044, liefern und einbauen inkl. Unterkonstruktion aus Holz zur Ausgleich von Unebenheiten inkl. aller Befestigungsmittel. Bauteil: Leibung Breite: ca. 450 mm Höhe: ca. 3945 mm Dicke Blech: d = 5,00 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL-Ton 7044 Unterkonstruktion: Holz (Holzlatten) Untergrund: Stahlbeton			
		64 m	EP.....	GP
01.0170	Blechverkleidung, Fensterbank, Innen (raumseitig) Fensterbank aus Stahlblech innen, zur Abdeckung der Wärmedämmung, raumseitig, mit einem Blech, gekantet, auf Wärmedämmung befestigt, pulverbeschichtet, RAL-Ton 7044, liefern und auf Wärmedämmung einbauen inkl. aller Befestigungsmittel. Bauteil: Fensterbank Breite: ca. 450 mm Länge: bis ca. 4150 mm Höhe: ca. 60 mm Dicke Blech: d = 5,00 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL-Ton 7044 Untergrund: Wärmedämmung EPS Gefälle Untergrund: 2,00 %			
		34 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas		
01	Titel	Profilbauglas		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.0180	Winddichter Fensteranschluss oben und unten mit EPDM-Abdichtung Herstellen einer winddichten Ausführung des unteren und oberen Fensteranschlusses durch Lieferung und Montage einer Feuchtigkeitssperre aus EPDM gemäß DIN 18195 (bzw. nachfolgend DIN 18531/18533, sofern im Projekt gefordert). Leistungsumfang: – Lieferung und Verarbeitung einer EPDM-Abdichtungsbahn (Breite gemäß Anschlussanforderungen) zur Herstellung der Winddichtigkeit am unteren und oberen Fensteranschluss – Untergrundvorbereitung: Reinigen, Entstauben, ggf. Grundierung nach Herstellerangaben. – Zuschneiden und Einpassen der EPDM-Bahnen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten. – Verklebung der EPDM-Abdichtung mittels zugelassenem Systemkleber auf Fensterrahmen und angrenzenden Baukörper (Mauerwerk, Beton oder Laibungselement). – Herstellen der Übergänge und Durchdringungen unter Beachtung der Systemvorgaben. – Witterungs- und UV-geschützte Verarbeitung** gemäß Herstellervorschriften. – Sicherstellung einer dauerhaft luft- und winddichten Ausführung entsprechend den Anforderungen der DIN 4108-7. – Überlappungen, Anschlüsse und Enden gemäß DIN 18195 fachgerecht ausbilden (mind. 10,00 cm Überlappung). – Funktionskontrolle** nach Fertigstellung. Besondere Hinweise: – Materialien müssen nachweislich für den Einsatz im Fensteranschlussbereich geeignet und systemgeprüft sein. – Die Arbeiten sind nach den einschlägigen Vorschriften der VOB/C, insbesondere ATV DIN 18355 (Tischlerarbeiten) bzw. DIN 18360 (Metallbauarbeiten) sowie den Anforderungen der Abdichtungsnormen auszuführen. – Ausführung gemäß den Herstellervorgaben des eingesetzten EPDM-Systems.			
		73 m	EP.....	GP
Summe Titel 01		Profilbauglas, Netto:		
02 Titel Stundenlohnarbeiten				

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas		
02	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0010	Stundensatz Facharbeiter, Verglasungsarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter 5 hEP.....GP			
02.0020	Stundensatz Helfer, Verglasungsarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer 5 hEP.....GP			
Stundenlohnvereinbarung gemäß VOB/B § 2 Abs. 8 1. Gegenstand der Vereinbarung: Stundenlohnarbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis enthalten sind und deren Umfang bei der Auftragserteilung nicht feststeht, werden nach tatsächlich geleisteten Stunden abgerechnet. Die Ausführung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Anordnung des Auftragsgebers. 2. Stundensätze: - Facharbeiter - Vorarbeiter: - Helfer 3. Abrechnung: - Abrechnung erfolgt nach tatsächlich geleisteten Stunden. - Material und Geräte werden gesondert nach tatsächlichem Aufwand berechnet. - Stundenlohnzettel sind täglich vorzulegen und vom Auftraggeber gegenzuzeichnen. 4. Nachweisführung: Jeder Stundenzettel muss enthalten: - Datum - Art der Arbeit - Anzahl der Stunden - eingesetzte Arbeitskräfte				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas			
02	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Unterschrift des Auftraggebers					Übertrag:
5. Rechtsgrundlage:					
- VOB/B § 2 Abs. 8					
- VOB/C der jeweiligen ATV					
- Anerkannten Regeln der Technik					
Summe Titel 02		Stundenlohnarbeiten, Netto:			

LV-Zusammenfassung

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3023	LV	Profilbauglas		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Profilbauglas	9	
02	Titel	Stundenlohnarbeiten	17	
Summe LV 3023 Profilbauglas				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u> <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				