

Inhaltsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
	Baubeschreibung	2
	Angaben zur Baustelle - Allgemein	4
	Angaben zur Ausführung - Allgemein	7
	Angaben zur Baustelle - Fassadenarbeiten	9
	Angaben zur Ausführung - Fassadenarbeiten	10
	Bauaufsichtliche Zulassungen	13
	Angaben zur Baustelleneinrichtung	14
	Angaben zur Abrechnung	15
01	Titel Planung	16
02	Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten	19
03	Titel Decke - Faserzementplatten	33
04	Titel Fassadenbegrünung	37
05	Titel Stundenlohnarbeiten	40
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	41

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)

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

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 Teilfertigteile (Filigrandecke) mit Ortbetongerüstung 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

Angaben zur Baustelle - Allgemein

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

- 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.

Angaben zur Baustelle - Allgemein

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

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

- 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,

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)

Angaben zur Baustelle - Allgemein

- Blitzschutz und
- Förderanlagen.

Angaben zur Ausführung - Allgemein

Angaben zur Ausführung - Allgemein

2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und 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 gestezlichen 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 Rohbauunternehmen 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 Pausenconatiner ist grundsätzlich möglich, jedoch in jedem Fall vorab bezüglich Dimension, Positionierung und Dauer mit der Objektüberwachung abzustimmen.

Angaben zur Ausführung - Allgemein

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.*

- 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 *Leistungen für andere Unternehmer.*

- Vor Fertigstellung des Dachrandes (Attika) bzw. die Montage der Attikaabdeckung hat der Auftragnehmer (Fassadenarbeiten) seine vollumfänglich gem. dem Bauzeitenplan fertigzustellen, um die Fertigstellung anderer Bauteile nicht zu behindern.

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.

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)

Angaben zur Baustelle - Fassadenarbeiten

Angaben zur Baustelle - Fassadenarbeiten

1.1 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten

- Die Gerüste werden gem. dem Leistungsverzeichnis Gersütarbeiten ausgeschrieben und aufgestellt. Diese werden entsprechend der Angaben aus dem beiliegende Bauzeitenplan aufgestellt und für die zu erbringenden Leistungen zur Verfügung gestellt.

Angaben zur Ausführung - Fassadenarbeiten

Angaben zur Ausführung - Fassadenarbeiten

2.1 Menge, Art, Maße, Stoffe und Ausbildung von Bekleidungen.

- Die Fassadenbekleidung wird aus Faserzement-Wellplatten hergestellt. Die Mengen, Maße und Ausbildung der Bekleidungen sind den einzelnen Positionen im Leistungsverzeichnis zu entnehmen.

2.2 Maße, Formen und Profile, z. B. Sickenbleche, Paneele, Kassetten, sowie Oberflächenstruktur und Farben der Bekleidungs-elemente und Ausbildung der Kanten und Ecken.

- Die Fassadenbekleidung aus Faserzement-Wellplatten wird mit senkrecht angeordneten Wellplatten hergestellt. Die wellenförmigen Faserzementplatten bilden so eine wechselhafte Oberflächenstruktur, welche von Rahmen an den Außen- und Innenseiten sowie Fassadenöffnungen eingefasst wird.

2.3 Gestaltung und Einteilung von Flächen, besondere Verlegeart, Raster- und Fugenausbildung, Fugenbreite unter Berücksichtigung baustoffbedingter Längenänderungen, z. B. durch Witterungseinflüsse, Schwinden, Quellen.

- Die Anordnung und Ausbildung von Fugen sind den beiliegenden Planunterlagen dargestellt.

2.4 Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Einzelflächen und geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen sowie Formteilen, z. B. Fensterbänke, Innen- und Außeneckelemente, Sturzelemente, Leibungen, Bekleidung besonderer Bauteile und von Untersichten.

- Die außenliegende Fensterbänke sowie Einfassungen der Fassadenöffnungen werden aus glatten Aluminiumblechen hergestellt. Das Fassadenblech im Bereich der Lüftungszentrale im Obergeschoss des Gebäudes erhält eine Lochung, um Zuluft und Abluft für die Klimatechnik zu gewährleisten.

2.5 Oberflächenbehandlung, z. B. eloxiert, poliert, geschliffen, gebürstet, oder Oberflächenbeschichtung, z. B. Rollenauftragsverfahren, Band-, Folien- oder Stückbeschichtung, Siebdruck, Verspiegelung, Bedampfung, Emaillierung.

- Oberflächestruktur, Oberflächenfarbe und Ausführung siehe Planunterlagen und LV-Positionen.

2.6 Einteilung, Lage und Maße der Breiche A bis E der unterschiedlich windbelasteten Wandflächen in Abhängigkeit des Verlaufs des Windgeschwindigkeitsdrucks nach DIN EN 1991-1-4 "Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten" in Verbindung mit DIN EN 1991-1-4/NA "Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten".

2.7 Einschränkungen für Stemm-, Fräs-, Bohr- und Schweißarbeiten am Bauwerk.

- Während der Ausführung ist bei der Verwendung von Winkelschleifern (Flex) sicherzustellen, dass Schneid- und Trennarbeiten nicht im Bereich von Verglasungen erfolgen. Dadurch ist das Eindringen von Funken in die Glasoberflächen und damit verbundene Beschädigungen zu vermeiden.

2.8 Art der Vorbehandlung des Untergrundes, z. B. Abschlagen losen Putzes, Beseitigen von

Angaben zur Ausführung - Fassadenarbeiten

Dämmstoffresten.

- Untergrundvorbereitung siehe gesonderte Position im Leistungsverzeichnis.

2.9 Art und Ausbildung der Verankerung der Unterkonstruktion, z. B. Dübel, Schrauben, Ankerschienen. Besonderheiten der Verankerung bei mehrschaligen Untergründen, z. B. Verankerung in der Wetterschale, Konsolanker, Durchgangsbohrungen, ggf. separate Nachsicherung von Wetterschalen.

- Art und Ausbildung der der Verankerungen/Befestigungen zur Unterkonstruktion siehe gesonderte Positionen zur Unterkonstruktion im Leistungsverzeichnis.

2.10 Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Brand- und Windsperren.

- Es sind keine Wind- und Brandsperren auszuführen.

2.11 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile.

- Anzahl, Art, Maße und Ausführung siehe beiliegende Planung.

2.12 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.

- Siehe Planunterlagen und Positionen im Leistungsverzeichnis.

2.13 Vorleistungen anderer Unternehmer, insbesondere hinsichtlich der Ausführung der An- und Abschlüsse an Sockeln, Fenstern, Dachränder, Nachbarbebauungen und dergleichen.

- Der Dachrandabschluss bzw. die Attika wird durch das Gewerk Dachabdichtungsarbeiten ausgeführt und hergestellt. Die Schnittstelle zwischen Gewerk Dachabdichtungsarbeiten und Fassadenarbeiten ist im Zuge des Baufortschritts mit der Objektüberwachung (Bauleitung) abzustimmen.

2.14 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen. Zu erwartende Bauteil- und Bauwerksbewegungen sowie Durchbiegungen.

- Siehe Planunterlagen und Positionen im Leistungsverzeichnis.

2.15 Art der Fugengestaltung. Offene oder geschlossene Fuge, z. B. hinterlegte, abgedeckte, abgedichtete Fuge. Farbe der Hinterlegung, Abdeckung, Abdichtung.

- Siehe Planunterlagen und Positionen im Leistungsverzeichnis.

2.16 Liefern von Verlege- und Montageplänen sowie von Stofflisten und Projektdokumentation.

- Die Leistung ist als gesondert Position bzw. Leistung ausgeschrieben. Siehe Leistungsverzeichnis.

2.17 Anzahl, Art und Maße von Mustern. Ort der Anbringung.

Angaben zur Ausführung - Fassadenarbeiten

- Als gesonderte Position ausgeführt. Siehe Leistungsverzeichnis.

2.18 Anforderungen an den Brand-, Schall-, Wärme-, Feuchte-, Strahlen- und Blitzschutz sowie an die Entdröhnung. Lüftungstechnische sowie weitere besondere Anforderungen, z. B. hinsichtlich des Radar-Reflexionsverhaltens.

- Siehe Planunterlagen. Die Ausbildung ist gem dem Leistungsverzeichnis und den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

2.19 Art, Dicke und Eigenschaften der Dämmstoffschichten, ein- oder mehrlagige Verlegung.

- Art, Dicke und Eigenschaften der verwendeten Dämmstoffe ergeben sich aus den jeweils zugehörigen Positionen des Leistungsverzeichnisses. Mehrlagig auszuführende Wärmedämmungen sind in den betreffenden Positionen des Leistungsverzeichnisses ausdrücklich benannt.

2.20 Anzahl, Art, Lage , Maße und Massen von Installations- und Einbauteilen. Einbau von Rollläden, Befahranlagen, Sonnenschutzanlagen und dergleichen. Vorgaben zur Begehbarkeit von Sonnenschutzanlagen.

- Raffstores werden im Bereich der Fensterelemente eingebaut. Positionierung und Größe siehe beiliegende Planunterlagen.

2.21 Vorgaben für den Austausch von Daten auf elektronischem Wege.

- Die Daten wie z. B. Montageplanungen sind für den Austausch im pdf-Format per E-Mail an die Projektadresse zur Verfügung zu stellen.

Projektadresse: shkw@farwickgrote.de

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)

Bauaufsichtliche Zulassungen

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 einzukalulieren.

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

Angaben zur Baustelleneinrichtung

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

- Baustellenzäune
- Baustellen-WC
- 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

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.

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
01 Titel Planung

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

01 Titel Planung

01.0010 Montage- u. Verlegeplanung Fassade

Leistungsumfang: Montage- und Verlegeplanung

Die Erbringung des Leistungssolls gemäß Leistungsverzeichnis umfasst auch die Erstellung sämtlicher Pläne für die Montage und Verlegung der zu fertigenden Bauteile. Diese Leistungen sind Bestandteil dieser Position und werden entsprechend abgefragt und angeboten.

Beginn und Zeitraum der Montage und Verlegeplanung

Nach Auftragserteilung und vor Beginn der Fertigung hat der Auftragnehmer alle erforderlichen Montage- und Verlegepläne und/oder Beschreibungen für sämtliche Positionen des Leistungsverzeichnisses zu erstellen und bereitzustellen.

Innerhalb von drei Wochen nach Auftragserteilung ist gemeinsam mit dem Architekten und der Objektüberwachung ein Ablaufplan für die Erstellung, Prüfung und ggf. Korrekturläufe der Montage- und Verlegeplanung zu erarbeiten und abzustimmen. Ziel ist die fristgerechte Montage und Verlegung gemäß dem übergeordneten Terminplan. Dabei sind die Prüfzeiträume in Abstimmung mit den Beteiligten durch den Auftragnehmer zu berücksichtigen.

Zusätzlich zu den Montageplänen für die Baustelle sind auch die Pläne für die Verlegung der Bauteile zu erstellen. Diese sind so zu gestalten, dass eine termingerechte und vertragskonforme Ausführung der Leistungen gewährleistet ist.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Pläne für Montage und Verlegung rechtzeitig vorzulegen. Bei der Kalkulation dieser Position ist zu berücksichtigen, dass die Erstellung der Pläne zeitlich gestaffelt erfolgt.

Ein Produktionsstart vor final geprüfter Montage- und Verlegeplanung liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers. Sollten sich aus der Prüfung Änderungen ergeben und die Fertigung bereits begonnen haben, trägt der Auftragnehmer in der Regel die Kosten der Anpassungen – es sei denn, es handelt sich um eine Änderung des Leistungssolls.

Freigabe der Montage- und Verlegepläne

Die Montage- und Verlegepläne bedürfen der schriftlichen Freigabe durch den Auftraggeber. Alle erforderlichen Überarbeitungen – auch mehrfache – bis zur endgültigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
01 Titel Planung

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

Übertrag:

Freigabe sind durch den Auftragnehmer zu leisten und in dieser Position zu kalkulieren.

Inhalte der Montage- und Verlegeplanung

Die Montage- und Verlegepläne sind auf Basis der Planunterlagen, Architekten- und Statikpläne zu erstellen. Sie müssen folgende Inhalte klar und lesbar enthalten:

- Konstruktion
- Materialien
- Maße
- Achsmaße
- Dicken der Platten
- Anordnung der Platten
- Ausbildung von Innen- u. Außenecken
- Ausbildung von Leibungen, Stürzen, etc.
- Ausbildung Anschluss Attika
- Ausbildung Anschluss Sockel
- Befestigungen von Materialien
- Bauanschlüsse der Bauteile
- Oberflächenfarbe
- Fassadeneinbauten

Bauaufsichtliche Zulassung

Für die Herstellung der Bauteile und die Erfüllung des Leistungssolls dürfen ausschließlich Produkte und Systeme mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung verwendet werden. Einzelfallzulassungen sind ausgeschlossen. Statisch nachgewiesene Systeme (z. B. Rechteckhohlprofile für Treppengeländer) dürfen verwendet werden, sofern ein Prüfstatik vorliegt.

Nachweise

Alle erforderlichen Nachweise (z. B. Prüfzeugnisse, Zertifizierungen, Fachunternehmerbescheinigungen) sind vom Auftragnehmer eigenständig und rechtzeitig vor Ausführungsbeginn einzuholen.

Zustellung der Montage- und Verlegeplanung

Die Planunterlagen und Nachweise sind dem Auftraggeber, dem Architekten und der Objektüberwachung zur Prüfung im PDF-Format zur Verfügung zu stellen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
01 Titel Planung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1 psch				GP
01.0020	Statische Berechnung, VHF Statische Berechnung für gesamte Vorgehängte Hinterlüftete Fassade, in prüffähiger Form, einschl. aller erforderlichen Dübelsetzpläne und Zeichnungen. Alle Zeichnungen vor der Ausführung dem Auftraggeber zur Genehmigung vorlegen. Leistung: Statische Berechnung Leistungsbereich: VHF	1 psch		GP
01.0030	Musterflächen, Fassadenbekleidung, Faserzementplatten glatt, VHF Musterflächen zum beschriebenen Fassadenplattensystem in Titel 02, Faserzementplatten glatt, im angegebenen Farbton herstellen, liefern und auf der Baustelle zur Sichtung, Bemusterung und Freigabe bereitstellen. Fassadensystem: vorgehängte hinterlüftete Fassade Fassadenbekleidung: Faserzementplatten glatt Farbe: Nach Angabe Architekten Flächengröße: ca. 1,50/1,50 m	1 St	EP	GP
01.0040	Musterflächen, Fassadenbekleidung, Faserzement-Wellplatten, VHF Musterflächen zum beschriebenen Fassadenplattensystem in Titel 02, Faserzement-Wellplatten, im angegebenen Farbton herstellen, liefern und auf der Baustelle zur Sichtung, Bemusterung und Freigabe bereitstellen. Fassadensystem: vorgehängte hinterlüftete Fassade Fassadenbekleidung: Faserzement-Wellplatten Farbe: Nach Angabe Architekten Flächengröße: ca. 1,50/1,50 m	1 St	EP	GP
Summe Titel 01				Planung, Netto:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
 02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

02.0010 Untergrundvorbereitung Fassade, Betonfläche reinigen

Untergrund zur Vorbereitung für Wärmedämmung aus Mineralwolle und Unterkonstruktion aus Holz/Aluminium für die Fassade auf Schmutz-, Staub-, Öl- und Fettfreiheit prüfen, Flächen von Schmutz und Staub reinigen, Schalölreste mit Fluat behandeln.

Bauteil: Fassade
 Art des Untergrunds: Stahlbeton
 (Ortbeton u. Betonfertigteile)
 Folgeschicht: Wärmedämmung, Mineralwolle und
 Unterkonstruktion aus Holz u. Stahl

1.620 m² EP GP

02.0020 Perimeterdämmung, Sockel, PW, XPS, WLS 036, d = 200 mm

Perimeterdämmung im Sockelbereich hinter der vorgehängten hinterlüfteten Fassade, auf massiven Wänden, einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen, liefern u. anbringen, inkl. aller Befestigungsmittel. Die Stöße der Dämmplatten (Lagen) sind versetzt anzuordnen.

Bauteil: Sockel
 Untergrund: Stahlbeton
 (Ortbeton u. Betonfertigteile)
 Dämmstoffschicht: Perimeterdämmung
 Dämmstoff: extrudiertes Polystyrol (XPS)
 Anwendungstyp: PW
 Wärmeleitstufe
 (Bemessungswert): 0,036 W/(mK)
 Druckfestigkeit: 500 kPa
 Kantenausbildung: mit Stufenfalz umlaufend
 Befestigung: punktuell verklebt
 Dämmstoffdicke Gesamt: 200 mm
 Anordnung: Stöße (Dämmplatten)
 versetzt anordnen
 Einbauhöhe: ca. 70,0 cm,
 bis 50,0 cm über OK Gelände
 Einbauort: Fassade Ost, Süd, West,
 Außenwände

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

Vom Bieter einzutragen:

Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

180 m EP GP

02.0030 Perimeterdämmung, Sockel, PW, XPS, WLS 036, d = 280 mm

Perimeterdämmung im Sockelbereich hinter der vorgehängten hinterlüfteten Fassade, auf massiven Wänden, einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen, liefern u. anbringen, inkl. aller Befestigungsmittel. Die Stöße der Dämmplatten (Lagen) sind versetzt anzuordnen.

Bauteil: Sockel
Untergrund: Stahlbeton
(Ortbeton u. Betonfertigteile)
Dämmstoffsicht: Perimeterdämmung
Dämmstoff: extrudiertes Polystyrol (XPS)
Anwendungstyp: PW
Wärmeleitstufe
(Bemessungswert): 0,036 W/(mK)
Druckfestigkeit: 500 kPa
Kantenausbildung: mit Stufenfalz umlaufend
Befestigung: punktuell verklebt
Dämmstoffdicke: 280 mm
Anordnung: Stöße (Dämmplatten)
versetzt anordnen
Einbauhöhe: ca. 70,0 cm,
bis 50,0 cm über OK Gelände
Einbauort: Fassade Nord, Außenwände

Vom Bieter einzutragen:

Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

46 m EP GP

02.0040 Unterkonstruktion, Aluminium, senkrecht

Unterkonstruktion bestehend aus Aluminiumprofilen für Vorgehängte Hinterlüftete Fassade mit großformatigen Fassadenplatten aus Faserzement, sowie thermische Entkopplungen zwischen Wandhalter (Stahlwinkel) und dem Verankerungsgrund (Innenschale Außenwand), liefern und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
 02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

montieren. Das Trennelement für die thermische Entkopplung ist gem. der Planung passend zum System und Wandhalter zu wählen und einzubauen. Unterkonstruktion inkl. Befestigungs- und Verbindungsmittel. Zwängungsfreie Montage der Platten durch Längenänderung infolge Temperaturschwankungen sicherstellen. Unebenheiten bis 20,00 mm so ausgleichen, dass eine planebene Fassadenfläche erzielt wird.

Bauteil: Fassade Außenwand
 Verankerungsgrund: Stahlbeton, Sichtbeton (Ortbeton u. Betonfertigteile)

Abstand,
 Bekleidung von Wand: 20,00 cm
 Unterkonstruktion: Aluminium
 Ausrichtung UK: senkrecht
 Bekleidung: Faserzementplatten, glatt
 Thermisches Trennelement: Kunststoff
 Elementdicke: max. 6,00 mm
 Baustoffklasse: B1 (DIN 4102-1)
 Einbauort: Fußpunkt/Sockel Fassade
 Einbauhöhe
 Unterkonstruktion: ca. 50,00 cm
 Einbauhöhe
 Faserzementplatte: ca. 25,00 cm

Die Kosten für die Erstellung und Bemessung der Unterkonstruktion für die vorgehängte hinterlüftete Position ist mit der Position in Titel 01 "Statische Berechnung - VHF" berücksichtigt und abgegolten.

Vom Bieter einzutragen:
 Angebotenes System:

System/Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

1.530 m² EP GP

02.0050 Wärmedämmung, Mineralwolle, d = 200 mm, WLS 040

Mineralwolleplatten-Wärmedämmung, hinter Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden, einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert, zwischen vorhandene Unterkonstruktion auf massiven Wänden, liefern und einbauen, inkl. mechanischer Sicherung durch Dämmstoffhalter, einschl. An- und Zuschnitte und Befestigungs- und Verbindungsmittel. Die Stöße der Dämmplatten (Lagen) sind versetzt anzuordnen.

Untergrund: Wärmedämmung MW/ Holz
 Wärmedämmung: Mineralwolle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schicht: zwischen Unterkonstruktion			Übertrag:
	Anwendungstyp: WAB			
	Oberseite: vlieskarschiert, schwarzes Glasvlies			
	Brandverhalten: A1 (DIN EN 13501-1)			
	Wärmeleitstufe			
	(Bemessungswert): 0,040 W/(mK)			
	Dämmdicke: 200,00 mm			
	Anordnung: Stöße (Dämmplatten)			
	versetzt anordnen			
	Einbauort: Fassade Ost, Süd, West,			
	Außenwände			
	<u>Vom Bieter einzutragen:</u>			
	Angebotenes Produkt:			
	Produkt: '.....'			
	Hersteller: '.....'			
		1.530 m²	EP	GP

02.0060 Wärmedämmung, Mineralwolle, d = 280 mm, WLS 040
Mineralwolleplatten-Wärmedämmung, 1-lagig, hinter Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden, einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert, zwischen vorhandene Unterkonstruktion auf massiven Wänden, liefern und einbauen, inkl. mechanischer Sicherung durch Dämmstoffhalter, einschl. An- und Zuschnitte und Befestigungs- und Verbindungsmittel. Die Stöße der Dämmplatten (Lagen) sind versetzt anzuordnen.

Untergrund: Wärmedämmung MW/ Holz
Wärmedämmung: Mineralwolle
Schicht: zwischen Unterkonstruktion
Anwendungstyp: WAB
Oberseite: vlieskarschiert, schwarzes Glasvlies
Brandverhalten: A1 (DIN EN 13501-1)
Wärmeleitstufe
(Bemessungswert): 0,040 W/(mK)
Dämmdicke Gesamt: 280,00 mm
Anordnung: Stöße (Dämmplatten)
versetzt anordnen
Einbauort: Fassade Nord, Außenwände

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
 02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

Vom Bieter einzutragen:
 Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

180 m² EP GP

02.0070 Fassadenbekleidung Sockel, Faserzementplatten, glatt, d = 8,00 mm, sichtbar befestigt

Fassadenbekleidung im Sockelbereich als Vorgehängte
 Hinterlüftete Fassade aus matt geschliffenen unbeschichteten
 durchgefärbten hydrophobierten, großformatigen
 Faserzementplatten mit sichtbarer Befestigung, auf vorhandene
 Unterkonstruktion. Fugen mit Fugenband hinterlegen, inkl. nicht
 rostender, farblich auf die Fassadenplatten abgestimmter
 Befestigungsmittel.

Bauteil: Fassadenbekleidung
 Deckung: Faserzementbekleidung
 Deckungsart: Faserzementplatten
 Plattendicke: 8,00 mm
 Plattenformat b/h: 140mm x 1600mm, 140mm x 1240mm
 Befestigungsgrund: Aluminium-Unterkonstruktion
 gem Pos. 0060, T-Profil als Tragprofil
 Oberfläche Platten: nach Bemusterung
 gem. Angabe Architekten
 Schlagregendichtheit: min. R4
 Stoßsicherheit: min. I1/E1

Vom Bieter einzutragen:
 Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

98 m² EP GP

02.0080 Fassadenbekleidung, Faserzementplatten, glatt, d = 8,00 mm, sichtbar befestigt

Fassadenbekleidung im Wandbereich als Vorgehängte
 Hinterlüftete Fassade aus unbeschichteten, matt geschliffenen,
 hydrophobierten durchgefärbten großformatigen
 Faserzementplatten mit sichtbarer Befestigung, auf vorhandene
 Unterkonstruktion. Fugen mit Fugenband hinterlegen, inkl. nicht
 rostender, farblich auf die Fassadenplatten abgestimmter
 Befestigungsmittel.

Bauteil: Fassadenbekleidung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

Deckung: Faserzementbekleidung
Deckungsart: Faserzementplatten
Plattendicke: 8,00 mm
Plattenformat b/h: 1020 mm x 2300 mm,
880 mm x 2900 mm
Befestigungsgrund: Holz-Unterkonstruktion
gem Pos. 0020-0050
Oberfläche Platten: nach Bemusterung
gem. Angabe Architekten
Schlagregendichtheit: min. R4
Stoßsicherheit: min. I1/E1

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

81 m² EP GP

02.0090 Fassadenbekleidung, Faserzement-Wellplatten, 177/51

Fassadenbekleidung mit Faserzement-Wellplatten auf Holz-Unterkonstruktion, vertikale Anordnung der Wellen, sichtbare Befestigung. Die Befestigung erfolgt immer auf dem Wellenberg und ist gem. Herstellerangaben mit bauaufsichtlich zugelassenen selbstbohrenden Bohrbefestigungen aus Edelstahl; liefern und fachgerecht montieren inkl. aller An- und Zuschnitte u. Befestigungs- und Verbindungsmittel. Sichtbare Schrauben farblich an Platten angepasst.

Bauteil: Fassadenbekleidung
Deckung: Faserzementbekleidung
Deckungsart: Faserzement-Wellplatten
Profilart: 177/51
Prodildicke: 6,50 mm
Unterkonstruktion: Holz, 2-lagig, senkrecht u. waagrecht
Brandverhalten: A1
Farbton: hellgrau
RAL-Farbton: 7044
NCS-Farbton: S2002-Y50R

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
 02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

Vom Bieter einzutragen:
 Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

1.325 m² EP GP

02.0100 Fassadenbekleidung, Eckausbildung Außenecke

Ausführung der Außenecken der Fassadenbekleidung aus Faserzement-Wellplatten als auslaufende Deckung. Die Flächendeckung muss immer mit fallendem Wellenlast enden. Die Wellplatten laufen gegen ein Abschlussprofil aus Aluminium. Der aufsteigende Wellenast ist ggf. entsprechend in der Breite zu kürzen. Das letzte Wellental der Platte muss auf der Unterkonstruktion aufliegen.

Eckausbildung: Außenecke
 Unterkonstruktion: Holz

53 m EP GP

02.0110 Fassadenbekleidung, Eckprofil Aluminium

Eckausbildung für Vorgehängte hinterlüftete Fassade, mit Faserzement-Wellplatten, mit Aluminium-Eckprofil und Unterkonstruktion liefern und montieren, einschl. aller An- und Zuschnitte und Befestigungsmittel. Die Profile sind nach Angaben der Architekturplanung vorab zu bemustern.

Unterkonstruktion; Holz / Stahl
 Profil: siehe Bild
 Oberflächenbehandlung: nach Angabe Architekturplanung

Vom Bieter einzutragen:
 Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Herseller: '.....'

Übertrag:

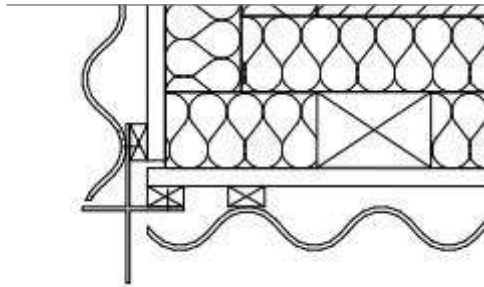
Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
 02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:



53 m EP GP

02.0120 Fassadenbekleidung, Eckausbildung Innenecken

Ausführung der Innenecke der Fassadenbekleidung aus Faserzement-Wellplatten als auslaufende Deckung, d. h. ohne Formteile. DieFlächendeckung muss immer mit fallendem Wellenast enden. Der aufsteigende Wellenast ist ggf. entsprechend in der Breite zu kürzen. Das letzte Wellental der Platte muss immer auf der Unterkonstruktion aufliegen.

Eckausbildung: Innenecke
 Unterkonstruktion: Holz

13 m EP GP

02.0130 Fassadenbekleidung, Unterer Fassadenabschluss

Liefern und Einbauen von Insektenschutzgittern am unteren Fassadenabschluss. Die Gitter entsprechend der Wellenform ausbilden.

Fassadenabschluss: unten, Sockel
 Fassade: Fassadebekleidung
 Material Fassade: Faserzement-Wellenplatten
 Material Gitter: Aluminium
 Oberfläche: eloxiert
 Farbe: gem. Angabe Bemusterung

180 m EP GP

02.0140 Fassadenbekleidung, Oberer Fassadenabschluss

Liefern und Einbauen von Insektenschutzgittern am oberen Fassadenanschluss zur Herstellung ein Attik-Abschlusses der Fassadenbekleidung. Die Gitter entsprechend der Wellenform ausbilden.

Fassadenabschluss: oben, Attika
 Fassade: Fassadebekleidung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

Material Fassade: Faserzement-Wellplatten
Material Gitter: Aluminium
Oberfläche: eloxiert
Farbe: gem. Angabe Bemusterung

180 m EP GP

02.0150 Fassadenbekleidung, Insektenschutzgitter/Lüftungsprofil, Aluminium, 1-teilig

Insektenschutzgitter/Lüftungsprofil für Vorgehängte Hinterlüftete Fassade aus großformatigen Platten aus einteiligem Aluminiumlochblechwinkel liefern und am Fußpunkt der vorgehängten hinterlüfteten Fassade zwischen Platten und Unterkonstruktion montieren, inkl. aller Befestigungsmittel. Auf Entkoppelung zur Unterkonstruktion achten.

Bauteil: Fassadenbekleidung
Bekleidung: Faserzementplatten
Einbauort: Sockel u. unter- u. oberhalb von Wandöffnungen (Fenster)

Profil: L-Profil
Profildicke: 1,00 mm
Belüftungsquerschnitt: min. 50 cm²/m
Oberflächenbehandlung: Farbbeschichtung
Oberflächenfarbe: RAL gem. Angabe Architekten

180 m EP GP

02.0160 Fassadenbekleidung, Schutz-/Drainschicht, Noppenbahn (Polyethylen), 8,00 mm

Schutz- und Drainageschicht mit Noppenbahnen für vertikale Flächen im Sockelbereich der Fassadenbekleidung zum Schutz des ausgebildeten Sockels, einschl. Eckausbildung, dem Herstellen von Durchdringungen und der Fixierung des oberen Randabschlusses.

Bauteil: Fassadenbekleidung/Außenwand
Material: Noppenbahn (Polyethylen)
Verwendung: Schutz-/Drainschicht
Noppenhöhe: 8,00 mm
Abflussspende: über 0,3 l/sm² bei 40 kN/m²
Einbauhöhe: ca. 25,0 cm, bis Oberkante Gelände
Einbauort: Sockel
Untergrund: Perimeterdämmung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
 02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Vom Bieter einzutragen: Angebotenes Produkt: Produkt: '.....' Hersteller: '.....'				
		191 m²	EP	GP
02.0170	Fassadenbekleidung, Anarbeitung an Durchdringungen/Öffnungen, bis 300/300 mm Bauseitige Ausschnitte aus den Faserzement-Wellplatte, einschl. eventuell erforderlicher Kantenbearbeitung, zur Anarbeitung an Durchdringungen oder Öffnungen. Die Montage hat zwängungsfrei zu erfolgen. Größe Öffnungen: bis 300/300 mm, DN 300 mm	7 St	EP	GP
02.0180	Fassadenbekleidung, Anarbeitung an Durchdringungen/Öffnungen, bis 500/500 mm Wie Position 02.0170 jedoch: Größe Öffnungen: bis 500/500 mm, DN 500 mm	2 St	EP	GP
02.0190	Fassadenbekleidung, Anarbeitung an Durchdringungen/Öffnungen, bis 700/700 mm Wie Position 02.0170 jedoch: Größe Öffnungen: bis 700/700 mm, DN 700 mm	1 St	EP	GP
02.0200	Fassadenbekleidung, Anarbeitung an Durchdringungen/Öffnungen, über 1000/1000 Wie Position 02.0170 jedoch: Größe Öffnungen: über 1000/1000 mm, DN 1000 mm	29 St	EP	GP
02.0210	Fassadenbekleidung, Anarbeitung an angrenzende Bauteile Bauseitige Ausschnitte aus den Faserzement-Wellplatten, einschl. eventuell erforderlicher Kantenbearbeitung, zur Anarbeitung an angrenzende Bauteile. Die Montage hat zwängungsfrei zu erfolgen.	4 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

02.0220 Fassadenbekleidung, Leibungsblech, F.00.03, umlaufend, Alu, L = ca. 11550 mm

Leibungsverkleidung mit Leibungsblech für Fensterelement F.00.03 gem. Planung, umlaufend, mehrfach gekantet, Kanten geschweißt, für Fassadenanschluss, mit ausgebildeter Fensterbank und zur Aufnahme des schienengeführten Sonnenschutzes (Raffstore), abziehbarer Schutzfolie, Anschraubsteg mit Anschluss-Dichtprofil, an Fensterelement und Fassaden-Unterkonstruktion aus Holz sichtbar befestigt, Befestigung mit Befestigungswinkeln in dem erforderlichen Abstand, Befestigung im Farbton der Fassaden- u. Fensterelemente, liefern und montieren inkl. aller Befestigungsmittel (V2A).
Die Schutzfolie ist nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten von den Blechen rückstandsfrei abzuziehen und fachgerecht zu entfernen.

Bauteil: Leibungsblech Fenster
Zuordnung: Fensterelement F.00.03 (Pos. 0020)
Material: Aluminium
Blechdicke: 3 mm
Kantungen: mehrfach gem. Planung
Oberfläche: eloxiert
Oberflächenfarbe: Mittelbronze C33
Breite: ca. 360 mm
Länge Gesamt: ca. 11550 mm
Leibung Höhe: ca. 2400 mm je Seite
Leibung Länge: ca. 3375 mm
Befestigungsgrund: Holz (Fensterelement)
Befestigungsmittel: V2A-Schrauben
Ausladung Fensterbank: ca. 30 mm von Vorderkante Fassade
Einbauort: Fassade Süd, Erdgeschoss

1 St EP GP

02.0230 Fassadenbekleidung, Leibungsblech, F.00.04-F.00.12, umlaufend, Alu, L = ca. 13300 mm

Leibungsverkleidung mit Leibungsblech für Fensterelement F.00.04-F.00.12 und zur Fassadengestaltung gem. Planung, umlaufend, mehrfach gekantet, Kanten geschweißt, für Fassadenanschluss, mit ausgebildeter Fensterbank und zur Aufnahme des schienengeführten Sonnenschutzes (Raffstore), abziehbarer Schutzfolie, Anschraubsteg mit Anschluss-Dichtprofil, an Fensterelement und Fassaden-Unterkonstruktion aus Holz sichtbar befestigt, Befestigung mit Befestigungswinkeln in dem erforderlichen Abstand, Befestigung im Farbton der Fassaden- u. Fensterelemente, liefern und montieren inkl. aller Befestigungsmittel (V2A).
Die Schutzfolie ist nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten von den Blechen rückstandsfrei abzuziehen und fachgerecht zu entfernen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
 02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

Bauteil: Leibungsblech Fassade/Fenster
 Zuordnung: Fensterelemente (Pos. 0030)
 F.00.04, F.00.05, F.00.06,
 F.00.07, F.00.08, F.00.09,
 F.00.10, F.00.11, F.00.12
 Material: Aluminium
 Blechdicke: 3 mm
 Kantungen: mehrfach gem. Planung
 Oberfläche: eloxiert
 Oberflächenfarbe: Mittelbronze C33
 Breite: ca. 360 mm
 Länge Gesamt: ca. 13300 mm
 Leibung Höhe: ca. 2400 mm je Seite
 Leibung Länge Fenster: ca. 1125 mm
 Leibung Länge Fassade: ca. 2008 mm
 Befestigungsgrund: Holz
 (Fensterelement u. Unterkonstruktion)
 Befestigungsmittel: V2A-Schrauben
 Ausladung Fensterbank: ca. 30 mm von Vorderkante Fassade
 Einbauort: Fassade Süd, Erdgeschoss

9 St EP GP

02.0240 Fassadenbekleidung, Leibungsblech, F.01.01, umlaufend, Alu, L = ca. 11050 mm

Leibungsverkleidung mit Leibungsblech für Fensterelement
 F.01.01 gem. Planung, umlaufend, mehrfach gekantet, Kanten
 geschweißt, für Fassadenanschluss, mit ausgebildeter
 Fensterbank und zur Aufnahme des schienengeführten
 Sonnenschutzes (Raffstore), abziehbarer Schutzfolie,
 Anschraubsteg mit Anschluss-Dichtprofil, an Fensterelement und
 Fassaden-Unterkonstruktion aus Holz sichtbar befestigt,
 Befestigung mit Befestigungswinkeln in dem erforderlichen
 Abstand, Befestigung im Farbton der Fassaden- u.
 Fensterelemente, liefern und montieren inkl. aller
 Befestigungsmittel (V2A).
 Die Schutzfolie ist nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten
 von den Blechen rückstandsfrei abzuziehen und fachgerecht zu
 entfernen.

Bauteil: Leibungsblech Fenster
 Zuordnung: Fensterelement F.01.01 (Pos. 0040)
 Material: Aluminium
 Blechdicke: 3 mm
 Kantungen: mehrfach gem. Planung
 Oberfläche: eloxiert
 Oberflächenfarbe: Mittelbronze C33
 Breite: ca. 360 mm
 Länge Gesamt: ca. 11050 mm
 Leibung Höhe: ca. 2150 mm je Seite
 Leibung Länge: ca. 3375 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

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

Übertrag:

Befestigungsgrund: Holz (Fensterelement)
Befestigungsmittel: V2A-Schrauben
Ausladung Fensterbank: ca. 30 mm von Vorderkante Fassade
Einbauort: Fassade Nord, Obergeschoss

1 St EP GP

02.0250 **Fassadenbekleidung, Leibungsblech, F.01.02-F.01.07, umlaufend, Alu, L = ca. 12750 mm**

Leibungsverkleidung mit Leibungsblech für Fensterelement F.01.02-F.01.07 gem. Planung, umlaufend, mehrfach gekantet, Kanten geschweißt, für Fassadenanschluss, mit ausgebildeter Fensterbank und zur Aufnahme des schienengeführten Sonnenschutzes (Raffstore), abziehbarer Schutzfolie, Anschraubsteg mit Anschluss-Dichtprofil, an Fensterelement und Fassaden-Unterkonstruktion aus Holz sichtbar befestigt, Befestigung mit Befestigungswinkeln in dem erforderlichen Abstand, Befestigung im Farbton der Fassaden- u. Fensterelemente, liefern und montieren inkl. aller Befestigungsmittel (V2A).
Die Schutzfolie ist nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten von den Blechen rückstandsfrei abzuziehen und fachgerecht zu entfernen.

Bauteil: Leibungsblech Fenster
Zuordnung: Fensterelemente (Pos. 0050)
F.01.02, F.01.03, F.01.04,
F.01.05, F.01.06, F.01.07
Material: Aluminium
Blechdicke: 3 mm
Kantungen: mehrfach gem. Planung
Oberfläche: eloxiert
Oberflächenfarbe: Mittelbronze C33
Breite: ca. 360 mm
Länge Gesamt: ca. 12750 mm je Element
Leibung Höhe: ca. 3000 mm je Seite
Leibung Länge: ca. 3375 mm
Befestigungsgrund: Holz (Fensterelement)
Befestigungsmittel: V2A-Schrauben
Ausladung Fensterbank: ca. 30 mm von Vorderkante Fassade
Einbauort: Fassade Süd, Obergeschoss

6 St EP GP

02.0260 **Fassadenbekleidung, Leibungsblech, F.01.08, umlaufend, Alu, L = ca. 8250 mm**

Leibungsverkleidung mit Leibungsblech für Fensterelement F.01.08 gem. Planung, umlaufend, mehrfach gekantet, Kanten geschweißt, für Fassadenanschluss, mit ausgebildeter Fensterbank und zur Aufnahme des schienengeführten Sonnenschutzes (Raffstore), abziehbarer Schutzfolie, Anschraubsteg mit Anschluss-Dichtprofil, an Fensterelement und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
 02 Titel Fassade - Faserzement-Wellplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fassaden-Unterkonstruktion aus Holz sichtbar befestigt, Befestigung mit Befestigungswinkeln in dem erforderlichen Abstand, Befestigung im Farbton der Fassaden- u. Fensterelemente, liefern und montieren inkl. aller Befestigungsmittel (V2A). Die Schutzfolie ist nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten von den Blechen rückstandsfrei abzuziehen und fachgerecht zu entfernen.			
	Bauteil: Zuordnung: Material: Blechdicke: Kantungen: Oberfläche: Oberflächenfarbe: Breite: Länge Gesamt: Leibung Höhe: Leibung Länge Fenster: Befestigungsgrund: Befestigungsmittel: Ausladung Fensterbank: Einbauort:	Leibungsblech Fenster Fensterelement F.01.08 (Pos. 0060) Aluminium 3 mm mehrfach gem. Planung eloxiert Mittelbronze C33 ca. 360 mm ca. 8250 mm ca. 3000 mm je Seite ca. 1125 mm Holz (Fensterelement) V2A-Schrauben ca. 30 mm von Vorderkante Fassade Fassade Ost, Obergeschoss		
		1 St	EP	GP

Summe Titel 02

Fassade - Faserzement-Wellplatten, Netto:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
 03 Titel Decke - Faserzementplatten

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

03 Titel Decke - Faserzementplatten

03.0010 Untergrundvorbereitung Decke, Betonfläche reinigen

Untergrund zur Vorbereitung für der Wärmedämmung aus Mineralwolle und Unterkonstruktion Abhangdecke auf Schmutz-, Staub-, Öl- und Fettfreiheit prüfen, Flächen von Schmutz und Staub reinigen, Schalölreste mit Fluat behandeln.

Bauteil: Decke außen, Eingangsbereich
 Art des Untergrunds: Stahlbeton (Ortbeton)
 Folgeschicht: Wärmedämmung, Mineralwolle und Unterkonstruktion aus Stahl

40 m² EP GP

03.0020 Wärmedämmung, Mineralwolle, d = 200 mm, WLS 040

Mineralwolleplatten-Wärmedämmung, mehrlagig, hinter Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden, einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert, zwischen vorhandene Unterkonstruktion für Abhangdecke an massiven Betondecken, liefern und fachgerecht montieren, inkl. mechanischer Sicherung durch Dämmstoffhalter, einschl. An- und Zuschnitte und Befestigungs- und Verbindungsmittel. Die Stöße der Dämmplatten (Lagen) sind versetzt anzuordnen.

Untergrund: Stahlbeton (Ortbeton u. Betonfertigteile)
 Wärmedämmung: Mineralwolle
 Schicht: zwischen Unterkonstruktion
 Anwendungstyp: WAB
 Oberseite: vlieskarschiert, schwarzes Glasvlies
 Brandverhalten: A1 (DIN EN 13501-1)
 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,040 W/(mK)
 Dämmdicke: 200,00 mm
 Anordnung: Stöße (Dämmplatten) versetzt anordnen
 Einbauort: Erdgeschoss, Abhangdecke Eingang

Vom Bieter einzutragen:
 Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

40 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
 03 Titel Decke - Faserzementplatten

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

Übertrag:

03.0030 Unterdecke, Außenbereich, Faserzementplatte, 8,00 mm
 Unterdecke für Außenbereich, abgehängt, bestehend aus

- Unterkonstruktion aus einem Tragerost aus Aluprofilen als Grund- und Tragprofil an der ebenen Rohdecke befestigt
- Decklage aus Faserzementplatten, sichtbar gemäß Herstellerangaben an Tragprofil verschraubt, Befestigung im Farbton der Faserzementplatten, Anordnung gem. Montageplanung, Stöße der Platten versetzt zu einander.

Bauteil: Unterdecke, Außenbereich
 Unterkonstruktion: Grund- u. Tragprofil aus Aluprofilen für Deckensysteme geeignet u. zugelassen
 Art der Platte: Faserzementplatte
 Anzahl Plattenlagen: 1-lagig
 Dicke Platte: 8,00 mm
 Anordnung Platten: gem. Deckenplan
 Brandverhalten
 (DIN EN 13501-1): A1
 Kantenausbildung: stumpf
 Abhängenhöhe: ca. 500,0 mm
 Brandverhalten
 (DIN EN 13501-2): B-s2,d0
 Biegezugfestigkeit: > 27 N/mm²
 Einbauort: Erdgeschoss Eingangsbereich

Vom Bieter einzutragen:
 Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'
 Hersteller: '.....'

40 m² EP GP

03.0040 Unterdecke, Anschluss, Schattenfuge
 Wandanschluss der Unterdecke mit Schattenfuge, mit Metallwinkel herstellen. Unterdecke mit gleichmäßigem Abstand an die Wand heranführen.

Bauteil: Unterdecke
 Anschluss: Schattenfuge
 Material: Aluminium
 Breite Fuge: 20,00 mm
 Farbe: RAL gem. Angaben Architekten

25 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
03 Titel Decke - Faserzementplatten

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

Übertrag:

03.0050 Unterdecke, Anschluss Wand, Randwinkel

Wandanschluss mit Randwinkel aus Metall, farbig beschichtet, einfach gekantet, als Auflager und zur Befestigung der Unterdecke liefern und an der Wand befestigen inkl. aller An- und Zuschnitte und Befestigungsmittel.

Bauteil: Unterdecke
Bauteilanschluss: Wand
Form Profil: Randwinkel
Material Profil: Aluminium
Breite/Höhe Profil: 30/30 mm
Farbe: RAL gem. Angabe Architekten

25 m EP GP

03.0060 Unterdecke, Aussparung, Faserzementplatten, < 100 mm

Aussparung in Deckenbekleidung aus Faserzementplatten, in folgender Ausführung:

- Kanten sauber schneiden
- Schnittkanten mit Abdeckrahmen der Einbauteile knapp überdecken
- Unterkonstruktion entsprechend ausbilden, z.B. durch Auswehlungen

Bauteil: Unterdecke Außenbereich
Deckenbekleidung: Faserzementplatten
Plattendicke: 8,00 mm
Größe Aussparung eckig:< 100/100 mm
Größe Aussparung rund: D < 100 mm

2 St EP GP

03.0070 Unterdecke, Aussparung, Faserzementplatten, 200 - 300 mm

Wie Position 03.0060 jedoch:

Größe Aussparung eckig:> 200/200 - 300/300 mm
Größe Aussparung rund: D > 200 - 300 mm

1 St EP GP

03.0080 Unterdecke, Aussparung Einbauleuchte, Faserzementplatten, rund, d = bis 500 mm

Aussparung für den späteren Einbau von runden Leuchten in Unterdecke aus Faserzementplatten im Außenbereich herstellen. Die Leuchtenabhängung erfolgt separat, die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 **LV** **Fassadenarbeiten (Wellplatten)**
03 Titel Decke - Faserzementplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Unterkonstruktion entsprechend verstärken. Der Ausschnitt wird bauseits abgedeckt.			
	Bauteil:	Unterdecke Außenbereich		
	Deckenbekleidung:	Faserzementplatten		
	Art des Einbauteils:	Einbauleuchte, rund		
	Größe Aussparung rund:	bis d = 500 mm		
		6 St	EP	GP
Summe Titel 03				
		Decke - Faserzementplatten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
04 Titel Fassadenbegrünung

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

04 Titel Fassadenbegrünung

04.0010 Montageplanung, Fassadenbegrünung

Leistungsbeschreibung:
Erarbeitung der Montageplanung für das
Fassadenbegrünungs-System auf Grundlage der
Ausführungsplanung:

- Detailplanung aller Übergabe- und Anschlusspunkte
- Schnittstellenklärung mit angrenzenden Gewerken
- Konfektionierung und Mengenermittlung sämtlicher Bauteile
- Planprüfung innerhalb von 14 Tagen nach Planübergabe
- Ausführungspläne als DWG-Dateien (2D)
- Aufmaßpläne, Grundrisse, Ansichten, Schnitte
- Wandaufbauten mit Materialspezifikation und Tragfähigkeitsangaben

Koordinationshinweise:
Übergabepunkte und Schnittstellen angrenzender Gewerke sind
frühzeitig abzustimmen. Planänderungen nach Freigabe werden
separat vergütet.

1 psch

GP

04.0020 Fassadenbegrünung Ranksystem

Liefern und montieren eines
Fassadenbegrünungs-Ranksystems aus Edelstahlseilen
einschließlich aller zur vollständigen und funktionsfähigen
Herstellung erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und
Montageelemente.

Ausführungsort

Einbaut: FassadeOst
Montagehöhe: bis 7,00 m über Gelände

Umfang

Anzahl vertikale Rankseile: 23 Stück
Länge Rankseile: ca. 7,00 m
Länge Rankseile gesamt: ca. 161,00 m
Wandhalter: gemäß Ausführungsplanung,
3 Stück je Rankseil
Befestigung: in der Stahlbetontragkonstruktion
unter Überbrückung der
Fassadendämmung u.
Hinterlüftungsebene

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
04 Titel Fassadenbegrünung

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

Übertrag:

Technische Anforderungen

Edelstahlseil: V4A
Durchmesser Seil: 4 mm
Wandhalter, Seilspanner,
Sockel, Dichtscheiben u.
Zubehör: korrosionsbeständig
für den Außeneinsatz
Aluminiumbauteile: eloxiert
Kunststoffbauteile: UV-beständig
Ausführung: entsprechend den Herstellervorgaben
u. den anerkannten Regeln der
Technik

Wandaufbau

Stahlbetontragkonstruktion, d = 24 cm
Mineralwolledämmung, d = 20 cm
Hinterlüftete Luftschicht, d = 6 cm
Faserzement-Wellplattenbekleidung, d = 5 cm

Montage

- Lage, Anzahl und Abstände der Rankseile und Wandhalter
gemäß Ausführungsplanung Fassadenbegrünung
- Sämtliche Befestigungsmittel, Dichtelemente, Abstandhalter,
Seilspanner, Verbindungselemente und sonstige
Kleinmaterialien sind Bestandteil der Leistung.
- Beschädigungen der Fassadenbekleidung oder
Abdichtungsebenen sind zu vermeiden; erforderliche
Abdichtungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis
einzurechnen.

Gerüst:

Gerüst zur Ausführung der Arbeiten wird bauseits vom Gewerk
Gerüstarbeiten gestellt.

Statik/Fassadenbefestigung:

Das Fassadenbegrünungs-Ranksystem ist nur nach
bauaufsichtlich Zulassung und im Sinne einer
Typengenehmigung seitens des Herstellers zu erbringen.

Ausführungsplanung:

Das Fassadenbegrünungs-Ranksystem ist gem der
beiliegenden Ausführungsplanung zu erbringen und herzustellen.

Abrechnung

Abrechnung nach Stück montiertem und vollständig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
04 Titel Fassadenbegrünung

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

Übertrag:

funktionsfähigem Rankseil einschließlich zugehöriger Befestigungen.

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt/Serie: '.....'

Hersteller: '.....'

23 St EP GP

Summe Titel 04

Fassadenbegrünung, Netto:

Leistungsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005 LV Fassadenarbeiten (Wellplatten)
 05 Titel Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Titel Stundenlohnarbeiten				
05.0010	Stundensatz Facharbeiter, Fassade Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	2 h	EP	GP
05.0020	Stundensatz Helfer, Fassade Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer	2 h	EP	GP
Summe Titel 05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3005	LV	Fassadenarbeiten (Wellplatten)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Planung	16	
02	Titel	Fassade - Faserzement-Wellplatten	19	
03	Titel	Decke - Faserzementplatten	33	
04	Titel	Fassadenbegrünung	37	
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	40	
Summe LV 3005 Fassadenarbeiten (Wellplatten)				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>