

Inhaltsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Projektbeschreibung	2
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	2
		Vorbemerkungen HPL Fassadenplatten	4
		Produktbeschreibung HPL Fassadenbekleidung 6 mm	5
		Referenzen - Nachweis	6
		Bestand u. Grundlagen	7
01	Titel	Baustelleneinrichtung	8
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung u. -sicherung	8
02	Titel	Sozialgebäude	10
02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	11
02.02	Bereich	Fassadendämmung	12
02.03	Bereich	Unterkonstruktion	13
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL	18
02.05	Bereich	Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz	25
02.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	25
03	Titel	Betriebsgebäude	27
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	28
03.02	Bereich	Fassadendämmung	30
03.03	Bereich	Unterkonstruktion	32
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL	37
03.05	Bereich	Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz	44
03.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	45
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	48

05 LV Vorhangfassade

Projektbeschreibung

Beschreibung der Maßnahme

Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich im Bereich des Klärwerks Wolfsburg,

Adresse: Zum Stahlberg 2, 38448 Wolfsburg.

Die Arbeiten erfolgen innerhalb des bestehenden Betriebsgeländes, das teilweise öffentlich zugänglich ist. Es sind besondere Zugangsregelungen, Sicherheitsvorkehrungen und Absperrungen zu beachten, um den laufenden Betrieb nicht zu beeinträchtigen. Die Anlieferung von Baustoffen, Geräten und Maschinen sowie die Entsorgung von Abbruchmaterialien erfolgt nach Abstimmung mit dem Auftraggeber.

Öffnungszeiten: **Mo.- Fr. von 6:00 – bis 20:00 Uhr**, sollte dies aufgrund einer ausfallenden Spätschicht nicht so sein, wird dies mit dem AN kommuniziert und die Zugänglichkeit anderweitig hergestellt.

Ein Übersichtsplan über die Zu- und Abfahrt ist der Ausschreibung beigelegt.

Baubeschreibung

Die Baumaßnahme umfasst den Abriss eines Bestandsgebäudes, den Neubau eines Sozialgebäudes an dessen Stelle sowie Umbau- und Sanierungsarbeiten auf dem Gelände des Abwasserverbands Wolfsburg.

Die Arbeiten erfolgen unter Berücksichtigung des laufenden Betriebes, wodurch besondere Anforderungen an Sicherheit, Baustellenlogistik und Schutz bestehender Strukturen bestehen. Ziel der Maßnahme ist die fachgerechte Erneuerung, Erweiterung und Anpassung der baulichen Anlagen unter Beibehaltung der Betriebsfähigkeit und unter Einhaltung der daraus resultierenden Vorgaben.

Ausführungszeitraum

Die Fassadenarbeiten am Sozialgebäude und Betriebsgebäude sollen gemäß Terminplanung in unterschiedlichen Abschnitten und teilweise auch parallel voraussichtlich im Zeitraum von

Dezember 2026 bis voraussichtlich Ende Juni 2027 erfolgen.

Allgemein

Vor Abgabe eines Angebotes wird ein gemeinsamer Ortstermin mit dem Vertreter des AG und / oder mit den planenden Architekten inklusive Protokollierung empfohlen.

Bedenken des Bieters zu den beschriebenen Leistungen, der Art und / oder der Ausführung hat der Bieter bei Angebotsabgabe schriftlich anzumelden.

Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen nach:

- den ATV, den ZTV,
- geltendem Baurecht und den örtlichen behördlichen Vorschriften, Satzungen und Auflagen,
- den allgemeinen Anforderungen und Bedingungen des Gesamt-LV,
- den, der Ausschreibung beigelegten, Unterlagen.

Normen und Richtlinien

Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik und den geltenden DIN Normen zu erfolgen.

Baustelleneinrichtung

Die geplanten Eingriffsbereiche liegen im Bereich bereits versiegelter Flächen (bestehende Gebäudebereiche bzw. Infrastrukturflächen wie Zuwegungen). Die Anbindung der Flächen erfolgt über die bestehende Infrastruktur der Klärwerksbereiche.

Das Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung insbesondere Lagerung für

05 LV Vorhangfassade

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

sämtliche ausgeschriebene Leistungen ist, wenn nicht gesondert erfasst, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Aufgrund der Gefahr von Funksprüngen ist der Einsatz von Flex- oder Trennschleifgeräten mit der Bauleitung abzustimmen. Aus Brandschutzgründen und zum Schutz der umliegenden Gebäude bzw. des Betriebs sind vom AN die erforderlichen Löschmittel auf die Baustelle mitzubringen und bereitzuhalten.

Lage von Leitungen

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. im Bereich der Baustelle beim zuständigen Träger der Ver- und Entsorgungsanlagen und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

Vermessungsarbeiten

Nivellement, Abstecken, Kontrollmessungen, insbesondere an den Grenzlinien ist Sache des AN. Alle angegebenen Maße sind ca. Maße und vom AN vor Beginn der Arbeiten selbstverantwortlich zu prüfen. Ebenso das Sichern der Grenzsteine, Anlegen der Höhenpunkte und sonstige Vermessungsarbeiten, welche für die Ausführung der Leistungen notwendig sind.

Verschmutzungen bzw. Beschädigungen

Eine Verschmutzung bzw. Beschädigung der Zufahrtsstraßen und -wege außerhalb des Baugeländes sowie der Straßen und Wege des öffentlichen Geländes hat zu unterbleiben.

Dennoch eingetretene Beschädigungen und Verschmutzungen hat der AN unaufgefordert umgehend zu beseitigen. Eventuell dem Bauherrn hieraus entstehende Kosten trägt der AN.

Lager- und Arbeitsplätze

Die Baustelleneinrichtung ist mit der Bauleitung zu besprechen (siehe Übersichtsplan) und festzulegen. Die Fläche des Klärwerks wird dem AN für Lager- und Arbeitsplätze beschränkt zur Verfügung gestellt, da die Arbeiten im laufenden Betrieb stattfinden. Nach Beendigung der Arbeiten sind die benutzten Flächen gründlich zu reinigen und in sauberem Zustand zurückzugeben.

Bauleiter

Für die Baumaßnahme ist mindestens ein deutschsprachiger Bauleiter, als Ansprechpartner vor Ort, bei Baubeginn zu benennen. Dieser oder der zuständige Projektleiter der Firma hat verbindlich an den regelmäßigen Baubesprechungen teilzunehmen.

Prüfung der Bodenverhältnisse durch den AN

Dem Bieter ist es freigestellt, vor Angebotsabgabe örtliche Untersuchungen und Prüfungen der Boden- und Wasserverhältnisse vorzunehmen. Er kann sich nach Angebotsabgabe nicht darauf berufen, er hätte die Beurteilung der Boden- und Wasserverhältnisse nicht ausreichend vornehmen können.

Standicherheit und Sicherungsmaßnahmen

Für die Standicherheit und Sicherungsmaßnahmen der Bauteile, Baugruben und Gräben haftet allein der AN. Dieses gilt auch bei Einwirken von Oberflächenwasser. Schäden hat der AN ohne Vergütung zu beseitigen.

Abrechnung

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß und Bestandszeichnungen.

Alle erforderlichen Abnahmen durch Institutionen und/oder Behörden wie Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Berufsgenossenschaft, Unfallversicherungsverband etc. sind vom AN fristgerecht zu beantragen und durchzuführen. Die dadurch entstehenden Gebühren/Kosten sind in die Einheits- und Pauschalpreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

05 LV Vorhangfassade

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Entsorgung

Die Entsorgung der jeweils abzubrechenden Bauteile bzw. Elemente ist in den gesonderten Positionen vollständig zu kalkulieren, sofern nicht anders ausgewiesen.

Die Entsorgungsleistungen umfassen insbesondere folgende Leistungsbestandteile:

- Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container
- Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV
- Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften
- Entsorgungsnachweis

Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.

Vertragsbestandteile als Grundlage für die Ausführung der Arbeiten sind:

1. Das Leistungsverzeichnis einschl. Vorbemerkungen,
2. die Planungsunterlagen des Architekten,
3. die allgemeinen Vergabebestimmungen (VOB, Teil A),
4. die allgemeinen Vertragsbedingungen (VOB, Teil B),
5. die allgemeinen technischen Vorschriften für Bauleistungen (VOB, Teil C),
6. Richtlinien für brennbare Baustoffe im Hochbau,
7. Richtlinien für Fassadenbekleidungen mit und ohne Unterkonstruktion, Ausgabe August 1975,
8. die örtlichen Baubestimmungen (Landesbauordnung),
9. Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft,
10. alle von Materialien und Ausführung berührten DIN-Vorschriften,
11. Fachregeln für Fassadenbekleidungen,
12. die "Allgemeine Bauartgenehmigung" für die Befestigungsvariante des TRESPA® SYSTEM,
13. die Planungsgrundlagen und Montagerichtlinien von TRESPA International B.V.,
14. Montage-/Verlegeanleitung der Hersteller von Unterkonstruktionen und Zubehörmaterial.
15. Der Gesamte Wandaufbau ist unter Berücksichtigung des GEG-Gebäude-Energie-Gesetz auszuführen.

Der Ausschreibung liegen alle von Materialien und Ausführungen berührten DIN-Vorschriften in der jetzt gültigen Fassung zugrunde, insbesondere:

DIN 1055-4 Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Windlasten
DIN 18351 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C:
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) –
Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
DIN 18516-1 Aussenwandbekleidungen, hinterlüftet- Teil 1: Anforderungen, Prüfgrundsätze
DIN EN 438-1 Dekorative Hochdruck- Schichtpressstoffplatten
DIN EN 438-6 Klassifizierung und Spezifikation für Kompakt - Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien mit einer Dicke grösser 2 mm.
DIN EN 438-7 Kompaktplatten und HPL-Mehrschichtverbundplatten für Wand und Deckenbekleidung für Innen- und Aussenanwendung
DIN EN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude – werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) –
DIN EN 13187 Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden-
Nachweis von Wärmebrücken in Gebäudehüllen
DIN EN 13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten

05 LV Vorhangfassade

Vorbemerkungen HPL Fassadenplatten

DIN 1999 Eurocode 9 Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken

Technische Vorbemerkungen

Es sind nur langsam laufende, staubarm arbeitende Bearbeitungsgeräte zu verwenden. Sichtbare Teile aus Aluminium müssen für den Einsatz an Fassaden beschichtet sein. Blankes Aluminium kann sich ungleichmäßig verfärben bzw. störende Verunreinigungen am Bekleidungsmaterial verursachen. Das Material ist bis zur Verwendung gegen Witterungseinflüsse zu schützen.

Vor dem Abbau der Rüstung sind arbeitsbedingte Verschmutzungen von den bekleideten Flächen zu entfernen, ggf. abzuwaschen. Alle Angaben zur Bemessung der Unterkonstruktion einschließlich der Verankerung am Untergrund sind Richtwerte; die Standsicherheit der Außenwandbekleidung muss durch den AN nachgewiesen werden.

Für Gebäude mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF) dürfen reduzierte Windlasten für die Fassadenplatten angesetzt werden, wenn die Außenwandbekleidung als winddurchlässig gilt (gemäß DIN 18516-1 und DIN EN 1991-1-4/NA).

Die Angebotspreise beinhalten die fix und fertige Montage, einschließlich aller erforderlicher Materialien wie Bekleidungsplatten, Profile, Verankerungs- und Befestigungsmittel, Dichtungsbänder, Zubehörprofile, sonstige Kleinteile, Verschnitt und Lieferung aller zur Herstellung benötigten Materialien. Besondere Sorgfalt ist bei der Ausbildung aller Fugen, Plattenan- und -abschlüsse und Gebäudeecken zu legen. Ein Nachweis der Standsicherheit der Außenbekleidung ist vorzulegen, da alle Angaben in den Planungsgrundlagen zur Bemessung der Unterkonstruktion und Verankerung am Wandgrund Richtwerte sind. Alle Positionen beinhalten die Lieferung der beschriebenen bzw. zur Ausführung der Leistung erforderlichen Materialien und deren Verlegung bzw. Montage.

Hinweis Außenfensterbänke

Die Außenfensterbänke werden bauseits durch den Fensterbauer erstellt.

Gebäudeklasse Sozialgebäude: 1

Gebäudeklasse Betriebsgebäude: 3

Gebäudehöhen bis über Gelände: Sozialgebäude bis ca. 7,50 m, Betriebsgebäude bis ca. 9,50 m -

Fassadengerüst bauseits

Windlastzone: 2

Geländekategorie: III

Befestigungs- / Arbeitsuntergründe: Stahlbeton, Mauerwerk u. Fensterfassade Aluminium

HPL Fassadenbekleidung 6 mm, sichtbar befestigt, genietet auf Metall-Unterkonstruktion.

Lieferung und fachgerechte Montage dekorativer Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) auf Basis thermohärtender Harze, homogen verstärkt mit Schichten von natürlichen Fasern (Papier und/oder Holz), die mittels "Electronic Beam Curing" (EBC) Technologie über eine integrierte, dekorative Oberfläche verfügen.

Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit), Westeuropäischer Zyklus nach DIN EN 438-2: 29.

Dicke (nach aktuellem Lieferprogramm) ca. 6 mm

Baustoffklasse: Euroklasse: B-s2, d0, schwerentflammbar

Montage: sichtbar genietet

Die Außenwandbekleidung ist ebenso wie Zuschnitte, Bohrungen und sonstiges Anarbeiten nach den allgemeinen und technischen Beschreibungen des Herstellers sowie nach den Angaben der "Allgemeinen

05	LV	Vorhangfassade
Produktbeschreibung HPL Fassadenbekleidung 6 mm		
bauaufsichtlichen Zulassung" zu erstellen. Die Befestigung der Platten erfolgt auf der Metall-Unterkonstruktion; Befestigungsabstände nach statischer Berechnung. - Plattenaufteilung gemäß beiliegenden Plänen, genaue Plattengröße nach Aufmaß vor Ort - Mindestfugenbreite: ca. 8 mm Fugenausbildung: geschlossen Fugenhinterlegung sämtlicher horizontaler und vertikaler Fugen Eckausbildung: siehe Detailzeichnungen des Planers Nietkopfdurchmesser: ca. 16 mm Schaftdurchmesser: ca. 5 mm Festpunkt ca. 5,1 mm Gleitpunkte ca. 10 mm Der Blindnietenkopf sollte ca. 0,3 mm von der Plattenoberfläche entfernt sein. Im Einheitspreis ist das Zuschneiden von Passplatten enthalten, einschließlich aller erforderlichen Zubehörteile und Verschnitt. Farben: Farbspektrum Silber Metallic u. Anthrazit, nach Wahl AG Standardkollektion, Kanten gefast, Ecken gefast Oberfläche: Satin Gewähltes Produkt: (Bieterangabe) Referenzen Vorhangfassade - Nachweis Im Hinblick auf die Erstellung der Vorhangfassaden hat der Bieter nachzuweisen, innerhalb der letzten fünf Jahre mindestens zwei vergleichbare Maßnahmen sach- und fachgerecht ausgeführt zu haben, bei denen Vorhangfassaden hergestellt wurden. Dieser Nachweis ist den Ausschreibungsunterlagen unaufgefordert beizulegen. Projekte (Projektname, Auftraggeber und Adresse): 1. (vom Bieter auszufüllen) 2. (vom Bieter auszufüllen) 3. (optional) 4. (optional)		

05 LV Vorhangfassade

Bestand u. Grundlagen



- HINWEIS -

Zur Vermeidung und/oder Minimierung von baubedingten Beeinträchtigungen für Natur und Landschaft sind folgende Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen zu berücksichtigen:

- Das Befahren des Baustellenbereiches ist nur auf den Baust Straßen oder schon befestigten und/oder zu überbauenden Flächen statthaft. Bodenverdichtungen außerhalb des Baufeldes sind grundsätzlich zu vermeiden. Das Abstellen von Fahrzeugen, Arbeitsmaterialien etc. ist außerhalb des Baufeldes nicht statthaft. Angrenzende Grünflächen, die nicht als Baueinrichtungsflächen ausgewiesen sind, dürfen nicht als Lagerplatz o. ä. genutzt werden.
- Schutz von Gehölzen angrenzender Bereiche: Während der Bauphase sind die Gehölze gemäß DIN 18920 (Deutsches Institut für Normung 1973) und RAS-LP 4 (Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen 1999) zu schützen.
- Sicherungsvorkehrungen bzgl. Verunreinigungen von Boden und Grundwasser durch Treibstoff, Öle etc. sind vorzuhalten.

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung u. -sicherung			
01.01.1	Baustelleneinrichtung Einrichtung, Vorhaltung und Räumung einer fachgerechten Baustelleneinrichtung für die Dauer der Fassadenarbeiten, einschließlich aller zur ordnungsgemäßen und sicheren Ausführung der Leistungen erforderlichen Maßnahmen und Einrichtungen. Die Leistung umfasst insbesondere: • Bereitstellung und Unterhaltung erforderlicher Lager- und Arbeitsflächen für Materialien, Geräte und Werkzeug • Lieferung und Aufbau von geeigneten Lagercontainern oder wettergeschützten Materiallagern, sofern notwendig • Transport, Zwischenlagerung und Schutz der angelieferten Baumaterialien auf der Baustelle • Bereitstellung und Wartung aller für die Montage notwendigen Gerüste, Hebemittel, Arbeitsbühnen und Rollgerüste in üblicher Arbeitshöhe • Einrichten von Montagestellen einschließlich Strom- und Lichtversorgung (sofern nicht bauseits gestellt) Hinweis: Bauseits wird eine vollständige Strom- sowie Wasserversorgung mit Anschlussmöglichkeiten durch den Rohbauer gestellt. • Schutzmaßnahmen für angrenzende Bauteile (z.B. Böden, Fenster, Türen) • Reinigung, Abfalltrennung, Entsorgung und ordnungsgemäße Räumung der eingerichteten Flächen nach Abschluss der Arbeiten Die Baustelleneinrichtung ist den jeweiligen Baufortschritten und Schnittstellen mit anderen Gewerken anzupassen und in enger Abstimmung mit der Bauleitung sowie dem Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) zu planen und umzusetzen. Hinweis: Bauseitig wird ein vollständiges Fassaden-Arbeitsgerüst zur Verfügung gestellt.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung u. -sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.2	Rollgerüst / Arbeitsbühne Rollgerüst/Arbeitsbühne Standhöhe über 2,00m, für Arbeitshöhen bis ca. 7,00m, zur Ausführung der Arbeiten an der Fassade. Erstellen und Abbauen, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet.	3 St	EP	GP
01.01.3	Vorhalten der Rollgerüste / Arbeitsbühnen vorhalten der Rollgerüste / Arbeitsbühnen der Vorposition, Abrechnung nach Stück x Woche.	48 Wo	EP	GP
01.01.4	Schutzbekl. Spanpl. herstellen beseitigen Abdeckung von Bestandsbauteilen aus Glas im Bereich der Fassade als Schutz vor Beschädigung während der Baumaßnahmen, aus Spanplatten auf Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, herstellen und über die gesamte Zeit der Baumaßnahme vorhalten und unterhalten, nach Beendigung der Baumaßnahmen zur eigenen Verwendung abfahren, Abrechnung nach bekleideter Fläche. Folienstöße geklebt. Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit. Ausführung auf Anweisung der Bauleitung.	50 m²	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Baustelleneinrichtung u. -sicherung, Netto:		
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
02	Titel	Sozialgebäude		

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05 LV Vorhangfassade

02 Titel Sozialgebäude

Sozialgebäude

Sozialgebäude

Planung:



M 1:50



Wandaufbau Fassade Obergeschoss:

17,5 / 24cm MW / Stb.

18cm Wärmedämmung

5cm Luftschicht

1cm HPL Platte

Wandaufbau Fassade Erdgeschoss:

17,5 / 24cm MW / Stb.

14cm Wärmedämmung

2cm Luftschicht

11,5cm Verblendmauerwerk

Farbe VHF: Farbspektrum Silber Metallic, nach Wahl AG

Standardkollektion, Kanten gefast, Ecken gefast

Oberfläche: Satin

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade			
02	Titel	Sozialgebäude			
02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01 Bereich Vorbereitende Arbeiten					
02.01.1	Untergrund reinigen u. prüfen Reinigen des Untergrundes aus Beton u. Mauerwerk, von grober Verschmutzung, aufgenommene Stoffe sammeln und entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Inkl. Prüfung des Untergrundes auf Tragfähigkeit und Ermittlung von etwaigen Unebenheiten. Wandhöhe bis ca. 4,25m 169 m² EP GP				
02.01.2	Montageunterlagen AN Die vom AN zu erstellenden Unterlagen als Montageunterlagen werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Datenträger/Schnittstelle für CAD, Ausdruck farbig. Werkstatt- und Montageplanung für die gesamten Fassadenbekleidungen inkl. aller Anschlüsse und Übergänge, der erforderlichen Raster- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der genannten Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise. Montageplan nach gestalterischer Vorgabe der Architektenpläne. - Freigabe der Pläne durch den Architekten - 2 x Vorlage als Papierausdruck - Vorlage als pdf-Datei - Einmessen der Höhen-Achsen, Ausgangspunkte sind die Meterrisse pro Geschoss - Berechnungsnachweis Wärmeschutz entsprechend der gewählten Unterkonstruktion, thermischer Trennung etc. mit Nachweis des geforderten U-Wertes. 1 St EP GP				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.3	Statische Nachweise Aufstellen einer prüffähigen Fassadenstatik. Diese beinhaltet die Verankerung, die Unterkonstruktion, sowie auch die statische Berechnung der HPL Fassadenplatten und deren Befestigungsmittel. Die Statik ist so rechtzeitig zu erstellen, dass durch den Prüfvorgang keine Behinderungen im Planungs- und Bauablauf entstehen.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Vorbereitende Arbeiten, Netto:		
02.02	Bereich Fassadendämmung			
02.02.1	Fassaden-Wärmedämmung 180mm Lieferung und Einbau einer außenseitigen nichtbrennbaren Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162, Typ WAB gemäß DIN 4108-10, einseitig schwarz vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitzahl: 0.035 W/(m*K) Dämmstoffdicke:180 mm			
		169 m²	EP	GP
02.02.2	Fassaden-Wärmedämmung 180mm für Kleinflächen Lieferung und Einbau einer Fassaden-Wärmedämmung wie vor, jedoch für Kleinflächen, wie Leibungen, Stürze etc. von 0,25 m² bis 0,50 m².			
		10 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Fassadendämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.3	Ausschneiden Dämmplatten Leitung B50mm T30mm Ausschneiden von Dämmstoffplatten für auf dem Untergrund verlegte Leitungen, in vorgehängter hinterlüfteter Außenwandbekleidung, Dämmstoff aus Mineralwolle, Dicke Dämmplatte 180 mm, Breite Ausschnitt bis 50 mm, Tiefe Ausschnitt bis 30 mm.	15 m	EP	GP
02.02.4	Unterdeckbahn, diffusionsoffen, nageldicht Unterdeckbahn für erhöhte Regensicherheit entsprechend ÖNORM B4119, diffusionsoffen, nageldicht, sd-Wert ≤0,1m, verschweißt. Oberfläche unten/oben PUR Beschichtung Trägereinlage: Kunststoff-Faservlies	169 m²	EP	GP
02.02.5	Anschlüsse Unterdeckbahn Anschlüsse Unterdeckbahn an Einbauten, aufgehende Bauteile und Fassadenabschlüssen fachgerecht herstellen.	97 m	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Fassadendämmung, Netto:		
02.03	Bereich Unterkonstruktion			
02.03.1	Metall-Unterkonstruktion Standard / Konsolen-Verankerung Lieferung und fachgerechte Montage einer zweiteiligen Metall-Unterkonstruktion nach statischer Berechnung für eine planeben verlegte vorgehängte, hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen HPL Fassadenplatten, justierbar, bestehend aus Wandhaltern und vertikalen Tragprofilen. - (l = max. 4,00 m) - Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand bis ca. 240 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche. Die Befestigung im Untergrund erfolgt mit baurechtlich zugelassenen Dübeln/Ankern nach statischer Berechnung. Die Anwendungsrichtlinien der Hersteller sind zu berücksichtigen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• Zwängungsfreie Konstruktion durch Ausbildung von Fix- und Gleitpunkt mit bis zu 40 mm Justiermöglichkeit der Profile in den Konsolen • Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Konsole und Untergrund durch beschichtete Grundplatte • Konsolenlänge von 140 mm bis 320 mm • Metallprofile nach EN 755-2; EN 573-3; EN 12020-2; EN 1090-3; EN AW 6063 T66 und EN1090 • Wärmebrückenberechnung gemäß EN ISO 10211-1 • Kalkulationsgrundlage der UK sind die beigelegten bemaßten Ansichtszeichnungen Befestigungsuntergrund: Stahlbetonaußenwände u. Mauerwerk Die UK muss der Energieeffizienzklasse A-C des FVHF entsprechen. Der thermische Einfluss der Konsolen (Gleit- und Festpunkte) ist zu begrenzen. Das Produkt aus den punktuellen Wärmebrücken (chi-Wert) der Konsolen und der Anzahl der Konsolen/m² Wandfläche darf einen Wert von 0,04 W/m²K nicht überschreiten. Die Verbindung der vertikal angeordneten Profile mit den wärmebrückenfreien Konsolen erfolgt über Edelstahlbefestiger. Bei der Verbindung von Konsolen und Profilen ist zwischen der Ausbildung von Fix- und Gleitpunkt zu unterscheiden, um eine zwängungsfreie thermische Ausdehnung der vertikalen Profile zu gewährleisten. Der Fixpunkt übernimmt das Eigengewicht der Bekleidung, der Unterkonstruktion und die anteiligen Windlasten, der Gleitpunkt übernimmt die anteiligen Windlasten. Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Tragprofile sind mit werkseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden. Ausnahme Klebefestigung: Tragprofile in pressblank und zusätzlichen aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Gewähltes Produkt: '.....' (Bieterangabe) Anzahl der Befestigungspunkte pro Quadratmeter: '.....' (Bieterangabe)			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

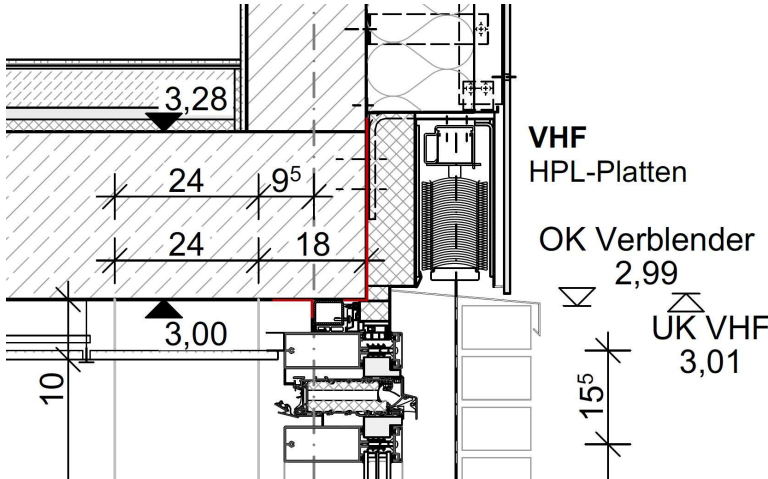
Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		169 m²	EP	GP
02.03.2	Thermisches Trennelement unter Wandhaltern Lieferung und Unterlegen der Wandhalter mit thermischen Trennelementen ≥ 6 mm dick, Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,1$ W/(mK), B1 nach DIN 4102, zwischen dem Wandgrund und passend zu den Wandhaltern der senkrechten Unterkonstruktion. Gewähltes Produkt: '.....' (Bieterangabe)	169 m²	EP	GP
02.03.3	Fenster- und Türleibungen vertikal Lieferung und fachgerechter Einbau von vorbeschriebener Unterkonstruktion, jedoch für die Anarbeitung an Fenster- und Türleibungen vertikal. Fensterelemente / Höhe bis ca. 1000 mm, ein Zuluftquerschnitt von mind. 50 cm²/m ist einzuhalten. Einschließlich alle erforderlichen Befestigungsmittel. Abrechnung in m nach fertiger Leibung.	5 m	EP	GP
02.03.4	Fenster- und Türleibungen horizontal wie vorbeschrieben, jedoch für horizontale Leibungen. Einschließlich alle erforderlichen Befestigungsmittel. Abrechnung in m nach fertiger Leibung.	5 m	EP	GP
02.03.5	Unterkonstruktion für Sturzbekleidung mit Sonnenschutz wie vorbeschrieben, jedoch für die Anarbeitung an Fenster mit Sonnenschutz / Raffstorekästen. Fensterelemente / Fensterfront bis ca. 8000 mm, die senkrechte Unterkonstruktion ist gemäß Detailschnitten des Planers anzupassen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einschließlich alle erforderlichen Befestigungsmittel.			Übertrag:
		47 m	EP	GP
02.03.6	Unterkonstruktion auf Kleinflächen Lieferung und Montage der vorbenannten Unterkonstruktion, jedoch auf Kleinflächen bis ca. 2,5 m².	15 m²	EP	GP
02.03.7	Unterkonstruktion in Gebäuderandbereichen Herstellung der Unterkonstruktion in den Gebäuderandbereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN EN 1991-1-4 in Verbindung mit DIN EN 1991-1-4/NA (Windlasten).	20 m²	EP	GP
02.03.8	Anarbeiten Unterkonstruktion an Fassadendurchdringungen Anarbeiten der Unterkonstruktion an Rohrdurchführungen und ähnliches, Durchmesser ab 28 mm bis ca. 70 mm.	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.9	Außenecken aus Alu-Strangpressprofilen Lieferung und Montage von Außenecken aus Alu-Strangpressprofilen, dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet als Fugenhinterlegung mit thermisch getrenntem Winkelprofil an Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen.	16,8 m	EP	GP
02.03.10	Außenecken als stabile Ecke Lieferung und Montage von Außenecken als stabile Ecke, bestehend aus Alu-Quadratrohr 60 mm x 60 mm x 2 mm, das mittels thermisch getrennten Metall-Wandhaltern und Zugbändern auf dem Wanduntergrund befestigt wird. Die Befestigung mit Fest- und Gleitpunkten am Wanduntergrund erfolgt nach statischen Anforderungen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraub-Dübel-Kombinationen oder Ankern. Das Alu-Rohr ist werkseitig UV-beständig und witterungsbeständig allseitig schwarz beschichtet. Ausnahme Klebefestigung: Rohrprofil in pressblank und zusätzlichen aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig. Ausführung an Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen.	16,8 m	EP	GP
02.03.11	Dehnfugenausbildung Ausbildung der vorbenannten Unterkonstruktion im Bereich von Gebäudedehnfugen.	25 m	EP	GP
02.03.12	Befestigung Regenfallrohrschellen Lieferung und Montage von Rohrschellen, verzinkt, an der Unterkonstruktion befestigen einschl. der hierfür erforderlichen Bohrungen und Hilfsmittel, die Montage hat zwangungsfrei zu erfolgen. Fallrohrdurchmesser DN 100	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.13	Dauergerüstanker in der vertikalen Fuge Lieferung und Montage von Dauergerüstankern in der vertikalen Fuge als System für die vorgehängte, hinterlüftete Fassade für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.	1 psch		GP
02.03.14	Dauergerüstanker in der horizontalen Fuge Lieferung und Montage von Dauergerüstankern in der horizontalen Fuge als System für die vorgehängte, hinterlüftete Fassade für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.	1 psch		GP
02.03.15	Dübelauszugversuch Ermittlung und Dokumentation von Dübelauszugsversuchen am Objekt. Die Zugversuche sind gemäß den Vorgaben des Herstellers der Verankerungsmittel, am Untergrund durchzuführen. Die Dokumentation ist dem Bauherrn/ Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung auszuhändigen.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 02.03		Unterkonstruktion, Netto:		
02.04 Bereich Außenwandbekleidung HPL				
02.04.1	VHF HPL Außenwand D 6mm, L 2100 mm B 1720 mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus vorbeschriebenen großformatigen Hochdruck - Schichtpressstoffplatten (HPL). Plattenaufteilung gemäß beiliegenden Plänen, genaue Plattengröße nach Aufmaß vor Ort. Länge Einzelement ca. bis 2100 mm, Breite Einzelement ca. bis 1720 mm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	auf Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen.			
	Farbe: Farbspektrum Silber Metallic, nach Wahl AG Standardkollektion, Kanten gefast, Ecken gefast Oberfläche: Satin			
		169 m²	EP	GP
02.04.2	VHF HPL Außenwand Musterflächen Erstellung von Musterflächen der Außenwandbekleidung aus vorbeschriebenen großformatigen Hochdruck - Schichtpressstoffplatten (HPL). Größe Musterfläche: ca. 5,00 m² auf Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen.			
		2 St	EP	GP
02.04.3	Fassadenteilflächen bis 0,25 m² Kleinflächen bekleiden mit HPL-Fassadenplatten Größe bis ca. 0,25m², sonst wie vorbeschrieben.			
		10 m²	EP	GP
02.04.4	Fassadenteilflächen bis 0,50 m² Kleinflächen bekleiden mit HPL-Fassadenplatten Größe bis ca. 0,50m², sonst wie vorbeschrieben.			
		10 m²	EP	GP
02.04.5	Schutzfolie Werkseitig aufgebrachte Schutzfolie zum Schutz vor UV-Licht + Beschädigungen zur vorbeschriebenen, beschichteten Fassadenverkleidung während der Lagerung auf der Baustelle. Die Folie ist unmittelbar nach Montage der Fassadenverkleidung abzuziehen und zu entsorgen.			
		169 m²	EP	GP
02.04.6	Fenster- und Türleibungen vertikal Lieferung und Montage von vorbeschriebenen HPL Fassadenplatten für Fenster- und Türleibungen, auf Metall-Unterkonstruktion.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fensterelemente / Höhe bis ca. 1000 mm, die Leibungsplatten werden mit Hilfe eines Kantprofils am Fensterrahmen befestigt, Profil im Farbton des Fensters beschichtet. Das Kantprofil ist Bestandteil dieser Position. Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an der Fassadenverkleidung sind vorzunehmen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt.			Übertrag:
		5 m	EP	GP
02.04.7	Anarbeitung Fensterbänke / Fensterblech Anschluss der vorbenannten Vorhangfassade an bauseits vorhandene Fensterbänke einschließlich Kantenbrechen und ggf. Kantenversiegelung. Die Montage hat zwängungsfrei zu erfolgen.			
		47 m	EP	GP
02.04.8	Anarbeiten Wandbekleidung an Raffstorekästen / Sturz Anarbeiten der vorgehängten HPL-Fassadenplatten an bauseits vorhandene Raffstorekästen. Ausbildung der Anschlussdetails gemäß Systemvorgaben, inkl. erforderlicher Zuschnitte, Hinterlüftung, Befestigungsmittel und Abdichtmaßnahmen. Saubere, fluchtgerechte Ausführung der Fugen und Einhaltung der Bewegungsfugen gemäß Herstellerrichtlinien. Inkl. Abschlussprofil, inkl. Lüftungsprofil als Kleintierschutz passend zum o.g. Fassadenbekleidungssystem.			
		47 m	EP	GP
02.04.9	Schnitte an Fassadenplatten Schnitte an HPL Fassadenplatten auf der Baustelle, soweit nicht in den ausgeschriebenen Positionen enthalten, als: O Längsschnitte O Querschnitte O Schrägschnitte mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen.			
		30 m	EP	GP
				Übertrag:

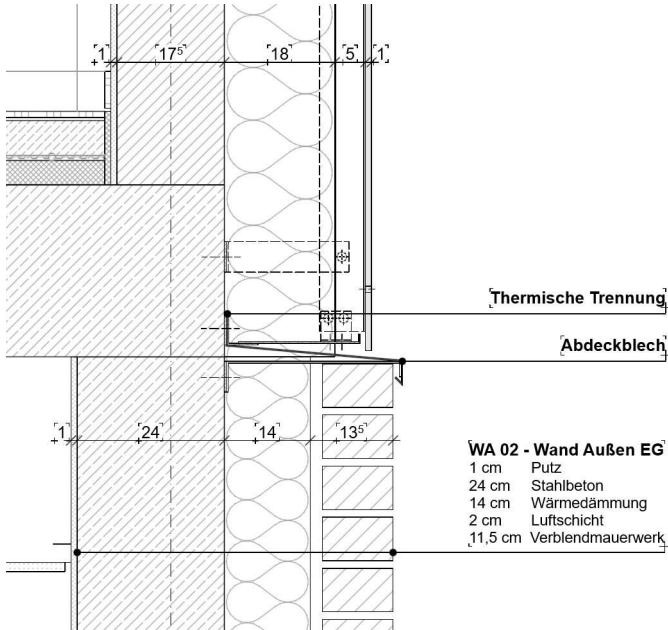
Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.10	Tafelmontage, negativ geneigt Montage von Fassadentafeln an negativ geneigten Flächen (unterseitig) bei hinterlüfteter Fassadenbekleidung, passend zum o.g. Fassadenbekleidungssystem. Fassadentafeln über Kopf montieren und sauber anpassen; gemäß Fassadenplan, inkl. Anpassung an Unterkonstruktion. Bereich: sh. Fassadenplanung Fläche: negativ geneigt	5 m²	EP	GP
02.04.11	Anschlussblech Vorhangfassade u. Verblendmauerwerk Liefern und fachgerechtes Montieren eines Abdeckblechs 380mm zur Ausbildung des horizontalen Übergangs zwischen Verblendmauerwerk und HPL-Vorhangfassade gemäß Ausführungsplanung. Das Trennblech dient der Ableitung von Oberflächenwasser sowie der Trennung von Verblendmauerwerk und Vorhangfassade. Material / Ausführung: • Abdeckblech aus Aluminiumblech = 1,0 mm Pulverbeschichtet nach RAL (Standardfarbton Wahl AG) • Sichtseite eben, kantenstabil, ohne Verzug • Tropfkante = 20 mm • Seitliche Aufkantungen für wind- und regensicheren Anschluss • Thermische Trennung unterhalb des Abdeckbleches entsprechend Detailplanung (z.B. Distanzprofil / Dämmstreifen / Kompriband) • Gefälle nach außen, mind. 3° • Befestigung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl A2/A4 Inklusive der Lieferung aller Zubehörteile (Bänder, Schrauben, Abstandshalter, Trennlagen) sowie dem sauberen und dichten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangsfassade			
02	Titel	Sozialgebäude			
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausführen aller Anschlüsse und Übergänge.			Übertrag:	
	 WA 02 - Wand Außen EG 1 cm Putz 24 cm Stahlbeton 14 cm Wärmedämmung 2 cm Luftschicht 11,5 cm Verblendmauerwerk	50 m	EP	GP	
02.04.12	Erhöhte Ebenheit Vorhangsfassade Erhöhte Anforderungen an die Maßhaltigkeit der Tafelebenheit bei hinterlüfteter Fassadenbekleidung, passend zum o.g. Fassadenbekleidungssystem. Abweichend zur DIN 18202 "Toleranzen im Hochbau" Tabelle 3, Zeile 6 ist die fertige Fassadenbekleidung mit erhöhten Toleranzabweichungen zur Ebenheit auszuführen. Entscheidend ist ein gleichmäßiger Gesamteindruck. Toleranz: DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7	169 m²	EP	GP	
02.04.13	Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil Lieferung und Montage des unteren Fassadenabschlusses aus einem 1x gekanteten Aluminiumlochblech d = 1,0 mm, dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet. Auf eine				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entkoppelung zur Metall-UK und einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mindestens 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.			Übertrag:
	Abwicklung Alu-Kantprofil: 100 mm Farbton: RAL-Ton nach Wahl des AG			
		50 m	EP	GP
02.04.14	Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil Alu-Lüftungsprofil wie vorbeschrieben, jedoch als oberer Fassadenabschluss an der Attika.			
		50 m	EP	GP
02.04.15	Fassadenabschluss seitlich mit Alu-Kantprofil wie vorbeschrieben, jedoch als seitlicher Fassadenabschluss 3x gekantet, dauerhaft witterungsbeständig, pulverbeschichtet.			
		16,8 m	EP	GP
02.04.16	Anarbeiten Wandbekleidung Anarbeiten der Wandbekleidung an Rohrdurchführungen, Durchmesser ab 28 mm bis 70 mm.			
		10 St	EP	GP
02.04.17	Fassadendurchdringungen rund 50mm Herstellen von Aussparungen in der Fassadenbekleidung bis 50 mm Durchmesser. Die Durchdringungen müssen umlaufend mindestens 5 mm größer sein als das durchdringende Bauteil.			
		5 St	EP	GP
02.04.18	Fassadendurchdringungen rund 100mm wie in vorheriger Position in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Aussparungen bis 100 mm Durchmesser.			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade			
02	Titel	Sozialgebäude			
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.04.19	Fassadendurchdringungen eckig 0,05m² wie in vorheriger Position in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für eckige Aussparungen bis 0,05 m².				
		5 St	EP	GP	
02.04.20	Fassadendurchdringungen eckig 0,10m² wie in vorheriger Position in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für eckige Aussparungen bis 0,10 m².				
		5 St	EP	GP	
02.04.21	Dehnfugenausbildung Ausbildung der vorbenannten Fassadenverkleidung im Bereich von Gebäudedehnfugen.				
		25 m	EP	GP	
02.04.22	Reserveplatte liefern Reserveplatten der Wandbekleidung nur liefern und dem AG übergeben. Plattengröße: ca. 2,00 x 2,20m				
		2 St	EP	GP	
02.04.23	Reinigung Fassadenoberfläche Fassadenreinigung nach der fertiggestellten Montage der kompletten Fassadenbekleidung, aller Blechteile und Blechverkleidungen. Die Reinigung umfasst das Entfernen von Verunreinigungen, artfremder Rückstände, staubfrei machen, an der gesamten Fassade. Bei der Reinigung sind die Herstellerangaben zu berücksichtigen. Bereich: sh. Fassadenplanung Verfahren: sh. Herstellerangaben				
		169 m²	EP	GP	
02.04.24	Dokumentation Die Nachweise, Zulassungen, Ausführungsanweisungen, ggf. Prüfungen, Entsorgungen, Eigenüberwachungen, Baustellenprotokolle, ausgeführte Arbeiten inkl. Beschreibung der notwendigen Wartungs- und Pflegearbeiten sind in einem Abschlussdokument zusammenzustellen.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Die Abschlusssdokumentation ist zur Freigabe dem Auftraggeber bzw. dem Planer zur Überprüfung vorzulegen. Die Übergabe erfolgt in digitaler Version nach Abschluss der Ausführungsarbeiten.				Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.04		Außenwandbekleidung HPL, Netto:		
02.05 Bereich Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz				
02.05.1	Fugenhinterlegung sämtlicher horizontaler Fugen			
Lieferung und Montage von Aluminium Sickenprofilen, beidseitig dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet - zum Schließen der horizontalen Fugen, bis zu einer Länge von ca. 3,0 m, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. Auf eine zwängungsfreie Montage ist zu achten.				
		169 m²	EP	GP
02.05.2	Fugenhinterlegung sämtlicher vertikaler Fugen			
Lieferung und Montage von Aluminium Sickenprofilen, beidseitig dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet - zum Schließen der vertikalen Fugen bis zu einer Höhe von ca. 4,0 m, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. Auf eine zwängungsfreie Montage ist zu achten.				
		169 m²	EP	GP
Summe Bereich 02.05		Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz, Netto:		
02.06 Bereich Stundenlohnarbeiten				
Technische Vertragsbedingungen				
Technische Vertragsbedingungen Stundenlohnarbeiten:				
Nachfolgend aufgeführte Positionen umfassen Regiearbeiten, die nur auf ausdrückliche Anordnung durch den AG ausgeführt werden dürfen.				
Stellt sich bei einer späteren Prüfung heraus, dass die im Stundenlohn berechneten Arbeiten bei Vertragsleistung berücksichtigt sind oder zu deren Nebenleistung gehören, so				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	werden die Kosten nicht vergütet, auch wenn die Stundenzettel unterschriftlich anerkannt sind. Bei etwaiger Doppelzahlung besteht Rückzahlungspflicht zzgl. etwaiger Zinsen. Die genannten Stundensätze enthalten den tariflichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkosten sowie alle Lohn- und Gehaltskosten. Die Stundensätze gelten - unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden - für die normale, tarifliche Arbeitszeit und sind unter Beachtung der preislichen Verordnung zu ermitteln. Wird für Stundenlohnarbeiten eine besondere Aufsicht geführt, so wird - wenn nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist - für das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt. Die Bauleitung hat das Recht, ihr ungeeignet erscheinende Arbeitskräfte abzulehnen. Der AN hat keinen Anspruch auf Ausführung der dieser Preisvereinbarung zugrunde liegenden Stundenanzahl. In den Stundenlöhnen ist auch das Stellen der erforderlichen normalen Arbeitsgeräte und Werkzeuge bis 500 EUR Anschaffungswert (netto) enthalten. Anzubieten ist für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Reparatur- und Wartungskosten für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Im übrigen gelten für die Stundenlohnarbeiten die gleichen Bedingungen wie für Vertragsarbeiten. Die Stundenzettel sind in dreifacher Fertigung einzureichen. Länger als drei Tage fällige Rapporte werden nicht mehr anerkannt. Materialnachweise sind den Stundenrapporten beizufügen.			Übertrag:
02.06.1	Spezialbaufacharbeiter/-in			
	Spezialbaufacharbeiter/-in			
		5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.2	Baufachwerker/-in Baufachwerker/-in			
		5 h	EP	GP
02.06.3	Helfer/-in Helfer/-in			
		5 h	EP	GP
Summe Bereich 02.06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Titel 02		Sozialgebäude, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03 Titel Betriebsgebäude				
Betriebsgebäude				
Bestand:				
				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangsfassade
03	Titel	Betriebsgebäude

Betriebsgebäude

Planung:



Bei allen Arbeiten handelt es sich um Arbeiten im / am Bestand.

Für durch unsachgemäße Ausführung verursachte Schäden haftet der Auftragnehmer.
Erforderliche Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Arbeiten finden im laufenden Betrieb des Klärwerks statt, alle Wegführungen und Eingänge für die Mitarbeitenden des Betriebs sind abzusichern und entsprechend zu schützen.

Wandaufbau Fassade neu (Obergeschoss):

24cm	MW Bestand
22cm	Wärmedämmung
3cm	Luftschicht
1cm	HPL Platte

Wandaufbau Fassade Bestand (Erdgeschoss):

24cm	MW Bestand
10cm	Wärmedämmung / Luftschicht
11,5cm	Verblendmauerwerk

Farbe VHF: Farbspektrum Silber Metallic u. Anthrazit, nach Wahl AG

Standardkollektion, Kanten gefast, Ecken gefast

Oberfläche: Satin

03.01 Bereich Vorbereitende Arbeiten

03.01.1 Untergrund reinigen u. prüfen

Reinigen des Untergrundes aus Beton u. Mauerwerk, von grober Verschmutzung, aufgenommene Stoffe sammeln und entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.
Inkl. Prüfung des Untergrundes auf Tragfähigkeits und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade			
03	Titel	Betriebsgebäude			
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ermittlung von etwaigen Unebenheiten.			Übertrag:	
	Hinweis: Sämtliche Abbrucharbeiten am Betriebsgebäude (siehe Fassadenverkleidung Bestandsfoto) erfolgen bauseits.				
	Wandhöhe bis ca. 4,50m				
		570 m²	EP	GP	
03.01.2	Montageunterlagen AN				
	Die vom AN zu erstellenden Unterlagen als Montageunterlagen werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Datenträger/Schnittstelle für CAD, Ausdruck farbig.				
	Werkstatt- und Montageplanung für die gesamten Fassadenbekleidungen inkl. aller Anschlüsse und Übergänge, der erforderlichen Raster- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der genannten Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise. Montageplan nach gestalterischer Vorgabe der Architektenpläne.				
	- Freigabe der Pläne durch den Architekten				
	- 2 x Vorlage als Papiaerausdruck				
	- Vorlage als pdf-Datei				
	- Einmessen der Höhen-Achsen, Ausgangspunkte sind die Meterrisse pro Geschoss				
	- Berechnungsnachweis Wärmeschutz entsprechend der gewählten Unterkonstruktion, thermischer Trennung etc. mit Nachweis des geforderten U-Wertes.				
		1 St	EP	GP	
03.01.3	Statische Nachweise, Verlegepläne				
	Aufstellen einer prüffähigen Fassadenstatik.				
	Diese beinhaltet die Verankerung, die Unterkonstruktion, sowie auch die statische Berechnung der HPL Fassadenplatten und deren Befestigungsmittel.				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

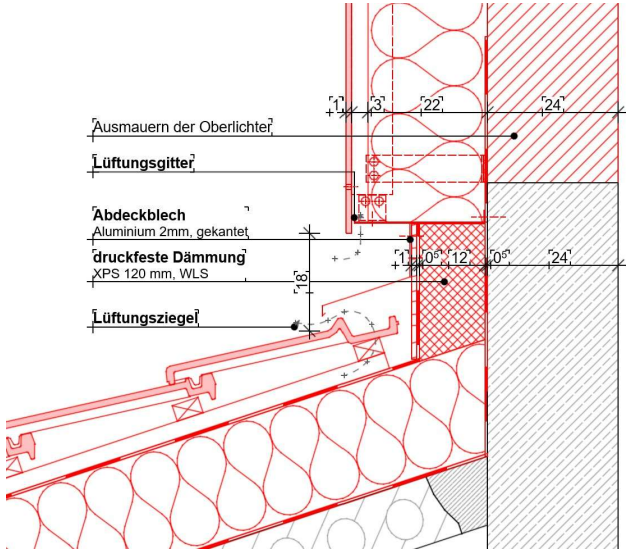
Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 03.01				
		Vorbereitende Arbeiten, Netto:		
03.02 Bereich Fassadendämmung				
03.02.1	Fassaden-Wärmedämmung 220mm			
	Lieferung und Einbau einer außenseitigen nichtbrennbaren Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162, Typ WAB gemäß DIN 4108-10, einseitig schwarz vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen.			
	Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.			
	Wärmeleitzahl: 0.035 W/(m*K) Dämmstoffdicke:220 mm			
		570 m²	EP	GP
03.02.2	Fassaden-Wärmedämmung 220mm für Kleinflächen			
	Lieferung und Einbau einer Fassaden-Wärmedämmung wie vor, jedoch für Kleinflächen, wie Leibungen, Stürze etc. von 0,25 m² bis 0,50 m².			
		10 m²	EP	GP
03.02.3	Fassaden-Wärmedämmung 100mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch mit einer Dämmstärke von 100mm im Bereich von Anarbeitungen an Raffstorekästen und ähnliches.			
		45 m²	EP	GP
03.02.4	Fassaden-Wärmedämmung 100mm für Kleinflächen			
	wie vor, jedoch für Kleinflächen, wie Leibungen, Stürze etc. von 0,25 m² bis 0,50 m².			
		10 m²	EP	GP
03.02.5	Fassadendämmung XPS 120mm			
	Lieferung und Einbau einer außenseitigen, druckfesten XPS-Dämmung (extrudiertes Polystyrol, XPS) im Übergangsbereich gemäß Planung.			
	Nach DIN EN 13164, wasserabweisend, verrottungsfest,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangsfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Fassadendämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	formstabil, und für den Außeneinsatz geeignet. Der Einbau erfolgt fachgerecht nach Herstellervorschrift. Die XPS-Dämmplatten sind dicht gestoßen, vollflächig anzupassen und lückenlos zu montieren. Notwendige Befestigungselemente sind entsprechend den Vorgaben des Herstellers einzusetzen. Durchdringungen für Befestigungen oder Verankerungen sind dauerhaft dicht zu verschließen, um Feuchte- und Wärmebrücken zu vermeiden. Wärmeleitzahl: 0.035 W/(m*K) Dämmstoffdicke: ca. 120 mm 			Übertrag:
	4,5 m²	EP	GP	
03.02.6	Fassadendämmung XPS 120mm für Kleinflächen Lieferung und Einbau der vorbenannten XPS Dämmung, jedoch für Kleinflächen, wie Leibungen, Stürze etc. von 0,25 m² bis 0,50 m².	1 m²	EP	GP
03.02.7	Ausschneiden Dämmplatten Leitung B50mm T30mm Ausschneiden von vorbeschriebenen Dämmstoffplatten für auf dem Untergrund verlegte Leitungen, in vorgehängter hinterlüfteter Außenwandbekleidung, Dämmstoff aus Mineralwolle, Dicke Dämmplatte 220 mm, Breite Ausschnitt bis 50 mm, Tiefe Ausschnitt bis 30 mm.	30 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Fassadendämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.8	Unterdeckbahn, diffusionsoffen, nageldicht Unterdeckbahn für erhöhte Regensicherheit entsprechend ÖNORM B4119, diffusionsoffen, nageldicht, sd-Wert <=0,1m, verschweißt. Oberfläche unten/oben PUR Beschichtung Trägereinlage: Kunststoff-Faservlies	570 m²	EP	GP
03.02.9	Anschlüsse Unterdeckbahn Anschlüsse Unterdeckbahn an Einbauten, aufgehende Bauteile fachgerecht herstellen.	100 m	EP	GP
Summe Bereich 03.02		Fassadendämmung, Netto:		
03.03 Bereich Unterkonstruktion				
03.03.1	Metall-Unterkonstruktion Standard / Konsolen-Verankerung Lieferung und fachgerechte Montage einer zweiteiligen Metall-Unterkonstruktion nach statischer Berechnung für eine planeben verlegte vorgehängte, hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen HPL Fassadenplatten, justierbar, bestehend aus Wandhaltern und vertikalen Tragprofilen. - (l = max. 4,00 m) - Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand bis ca. 240 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche. Die Befestigung im Untergrund erfolgt mit baurechtlich zugelassenen Dübeln/Ankern nach statischer Berechnung. Die Anwendungsrichtlinien der Hersteller sind zu berücksichtigen. • Zwängungsfreie Konstruktion durch Ausbildung von Fix- und Gleitpunkt mit bis zu 40 mm Justiermöglichkeit der Profile in den Konsolen • Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Konsole und Untergrund durch beschichtete Grundplatte • Konsolenlänge von 140 mm bis 320 mm • Metallprofile nach EN 755-2; EN 573-3; EN 12020-2; EN 1090-3; EN AW 6063 T66 und EN1090 • Wärmebrückenberechnung gemäß EN ISO 10211-1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangsfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Kalkulationsgrundlage der UK sind die beigelegten bemaßten Ansichtszeichnungen Befestigungsuntergrund: Stahlbetonaußenwände u. Mauerwerk Die UK muss der Energieeffizienzklasse A-C des FVHF entsprechen. Der thermische Einfluss der Konsolen (Gleit- und Festpunkte) ist zu begrenzen. Das Produkt aus den punktuellen Wärmebrücken (chi-Wert) der Konsolen und der Anzahl der Konsolen/m² Wandfläche darf einen Wert von 0,04 W/m²K nicht überschreiten. Die Verbindung der vertikal angeordneten Profile mit den wärmebrückenfreien Konsolen erfolgt über Edelstahlbefestiger. Bei der Verbindung von Konsolen und Profilen ist zwischen der Ausbildung von Fix- und Gleitpunkt zu unterscheiden, um eine zwängungsfreie thermische Ausdehnung der vertikalen Profile zu gewährleisten. Der Fixpunkt übernimmt das Eigengewicht der Bekleidung, der Unterkonstruktion und die anteiligen Windlasten, der Gleitpunkt übernimmt die anteiligen Windlasten. Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Tragprofile sind mit werkseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden. Ausnahme Klebefbefestigung: Tragprofile in pressblank und zusätzlichen aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Gewähltes Produkt: '.....' (Bieterangabe) Anzahl der Befestigungspunkte pro Quadratmeter: '.....' (Bieterangabe)	570 m²	EP	GP
03.03.2	Thermisches Trennelement unter Wandhaltern Lieferung und Unterlegen der Wandhalter mit thermischen Trennelementen ≥ 6 mm dick, Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,1 W/(mK), B1 nach DIN 4102, zwischen dem Wandgrund und passend zu den Wandhaltern der senkrechten Unterkonstruktion. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Gewähltes Produkt:			
	'			
	(Bieterangabe)			
		570 m²	EP	GP
03.03.3	Fenster- und Türleibungen vertikal			
	Lieferung und fachgerechter Einbau von vorbeschriebener Unterkonstruktion, jedoch für die Anarbeitung an Fenster- und Türleibungen vertikal.			
	Fensterelemente / Höhe bis ca. 8000 mm, ein Zuluftquerschnitt von mind. 50 cm²/m ist einzuhalten.			
	Einschließlich alle erforderlichen Befestigungsmittel. Abrechnung in m nach fertiger Leibung.			
		150 m	EP	GP
03.03.4	Abschlüsse, Fenster- und Türleibungen horizontal			
	wie vorbeschrieben, jedoch für horizontale Leibungen / Abschlüsse.			
	Einschließlich alle erforderlichen Befestigungsmittel. Abrechnung in m nach fertiger Leibung.			
		170 m	EP	GP
03.03.5	Unterkonstruktion für Sturzbekleidung mit Sonnenschutz			
	wie vorbeschrieben, jedoch für die Anarbeitung an Fenster mit Sonnenschutz / Raffstorekästen.			
	Fensterelemente / Fensterfront bis ca. 5000 mm, die senkrechte Unterkonstruktion ist gemäß Detailschnitten des Planers anzupassen.			
	Einschließlich alle erforderlichen Befestigungsmittel.			
		75 m	EP	GP
03.03.6	Unterkonstruktion auf Kleinflächen			
	Lieferung und Montage der vorbenannten Unterkonstruktion, jedoch auf Kleinflächen bis ca. 2,5 m².			
		15 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.7	Unterkonstruktion in Gebäuderandbereichen Herstellung der Unterkonstruktion in den Gebäuderandbereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN EN 1991-1-4 in Verbindung mit DIN EN 1991-1-4/NA (Windlasten).	40 m²	EP	GP
03.03.8	Anarbeiten Unterkonstruktion an Fassadendurchdringungen Anarbeiten der Unterkonstruktion an Rohrdurchführungen und ähnliches, Durchmesser ab 28 mm bis ca. 70 mm.	15 St	EP	GP
03.03.9	Außenecken aus Alu-Strangpressprofilen Lieferung und Montage von Außenecken aus Alu-Strangpressprofilen, dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet als Fugenhinterlegung mit thermisch getrenntem Winkelprofil an Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen.	50 m	EP	GP
03.03.10	Außenecken als stabile Ecke Lieferung und Montage von Außenecken als stabile Ecke, bestehend aus Alu-Quadratrohr 60 mm x 60 mm x 2 mm, das mittels thermisch getrennten Metall-Wandhaltern und Zugbändern auf dem Wanduntergrund befestigt wird. Die Befestigung mit Fest- und Gleitpunkten am Wanduntergrund erfolgt nach statischen Anforderungen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraub-Dübel-Kombinationen oder Ankern. Das Alu-Rohr ist werkseitig UV-beständig und witterungsbeständig allseitig schwarz beschichtet. Ausnahme Klebefestigung: Rohrprofil in pressblank und zusätzlichen aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig. Ausführung an Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen.	50 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.11	Dehnfugenausbildung Ausbildung der vorbenannten Unterkonstruktion im Bereich von Gebäudedehnfugen.			
		40 m	EP	GP
03.03.12	Befestigung Regenfallrohrschellen Lieferung und Montage von Rohrschellen, verzinkt, an der Unterkonstruktion befestigen einschl. der hierfür erforderlichen Bohrungen und Hilfsmittel, die Montage hat zwängungsfrei zu erfolgen. Fallrohrdurchmesser DN 100			
		20 St	EP	GP
03.03.13	Dauergerüstanker in der vertikalen Fuge Lieferung und Montage von Dauergerüstankern in der vertikalen Fuge als System für die vorgehängte, hinterlüftete Fassade für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.			
		1 psch		GP
03.03.14	Dauergerüstanker in der horizontalen Fuge Lieferung und Montage von Dauergerüstankern in der horizontalen Fuge als System für die vorgehängte, hinterlüftete Fassade für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.			
		1 psch		GP
03.03.15	Dübelauszugsversuch Ermittlung und Dokumentation von Dübelauszugsversuchen am Objekt. Die Zugversuche sind gemäß den Vorgaben des Herstellers der Verankerungsmittel, am Untergrund durchzuführen. Die Dokumentation ist dem Bauherrn/ Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung auszuhändigen.			
		6 St	EP	GP
Summe Bereich 03.03		Unterkonstruktion, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade			
03	Titel	Betriebsgebäude			
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.04 Bereich Außenwandbekleidung HPL					
03.04.1	VHF HPL Außenwand D 6mm, bis L 3250 mm B 1000 mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus vorbeschriebenen großformatigen Hochdruck - Schichtpressstoffplatten (HPL). Plattenaufteilung gemäß beiliegenden Plänen, genaue Plattengröße nach Aufmaß vor Ort. Länge Einzelement ca. bis 3250 mm, Breite Einzelement ca. bis 1000 mm, auf Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen. Farbe: Farbspektrum Silber Metallic, nach Wahl AG Standardkollektion, Kanten gefast, Ecken gefast Oberfläche: Satin				
		570 m²	EP	GP	
03.04.2	VHF HPL Außenwand D 6mm, bis L 3700 mm B 1000 mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus vorbeschriebenen großformatigen Hochdruck - Schichtpressstoffplatten (HPL) im Bereich der neuen Eingänge. Plattenaufteilung gemäß beiliegenden Plänen, genaue Plattengröße nach Aufmaß vor Ort. Länge Einzelement ca. bis 3700 mm, Breite Einzelement ca. bis 1000 mm, auf Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen. Farbe: Farbspektrum Anthrazit, nach Wahl AG Standardkollektion, Kanten gefast, Ecken gefast Oberfläche: Satin				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Ausschnitt Eingang Ost:			
				
		90 m²	EP	GP
03.04.3	VHF HPL Außenwand Musterflächen Erstellung von Musterflächen der Außenwandbekleidung aus vorbeschriebenen großformatigen Hochdruck - Schichtpressstoffplatten (HPL) - Anthrazit. Größe Musterfläche: ca. 5,00 m² auf Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen.			
		2 St	EP	GP
03.04.4	Fassadenteilflächen bis 0,25 m² Kleinflächen bekleden mit HPL-Fassadenplatten Größe bis ca. 0,25m², sonst wie vorbeschrieben.			
		10 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.5	Fassadenteilflächen bis 0,50 m² Kleinflächen bekleiden mit HPL-Fassadenplatten Größe bis ca. 0,50m², sonst wie vorbeschrieben.			
		10 m²	EP	GP
03.04.6	Schutzfolie Werkseitig aufgebrachte Schutzfolie zum Schutz vor UV-Licht + Beschädigungen zur vorbeschriebenen, beschichteten Fassadenverkleidung während der Lagerung auf der Baustelle. Die Folie ist unmittelbar nach Montage der Fassadenverkleidung abzuziehen und zu entsorgen.			
		660 m²	EP	GP
03.04.7	Fenster- und Türleibungen vertikal Lieferung und Montage von vorbeschriebenen HPL Fassadenplatten für Fenster- und Türleibungen, auf Metall-Unterkonstruktion. Zuschnittbreite ca. 120 - 200 mm, unterschiedliche Leibungsausbildungen sind zu beachten, einschl. Schrägschnitten bis 20°. Die Raffstores an den bestehenden Fenstern bleiben erhalten, die Fassadenbekleidung ist an diese anzuarbeiten!			
		150 m	EP	GP
03.04.8	Anarbeitung Fensterbänke / Fensterblech Bauseitige Ausschnitte aus der HPL Fassadenplatten einschließlich Kantenbrechen und ggf. Kantenversiegelung. Die Montage hat zwängungsfrei zu erfolgen.			
		75 m	EP	GP
03.04.9	Anarbeiten Wandbekleidung an Raffstorekästen Anarbeiten der vorgehängten HPL-Fassadenplatten an bauseits vorhandene Raffstorekästen. Ausbildung der Anschlussdetails gemäß Systemvorgaben, inkl.			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

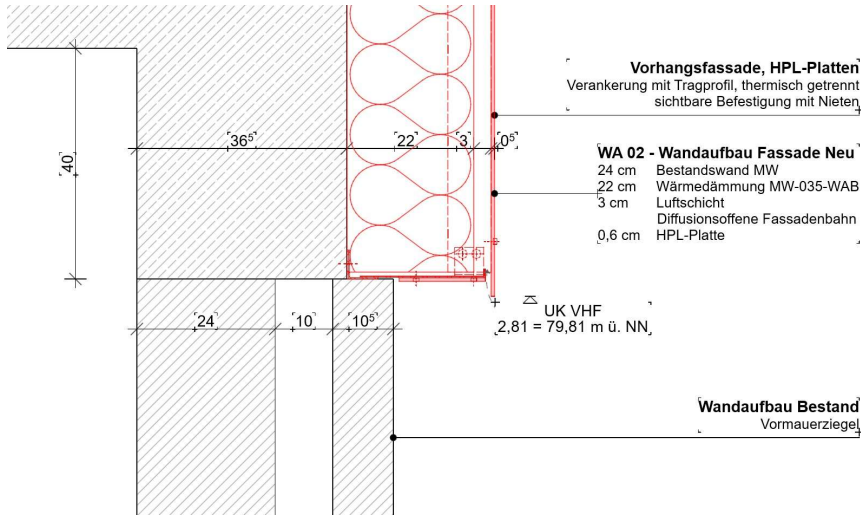
Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderlicher Zuschnitte, Hinterlüftung, Befestigungsmittel und Abdichtmaßnahmen. Saubere, fluchtgerechte Ausführung der Fugen und Einhaltung der Bewegungsfugen gemäß Herstellerrichtlinien. Inkl. Abschlussprofil, inkl. Lüftungsprofil als Kleintierschutz passend zum o.g. Fassadenbekleidungssystem.			Übertrag:
		75 m	EP	GP
03.04.10	Schnitte an Fassadenplatten			
	Schnitte an HPL Fassadenplatten auf der Baustelle, soweit nicht in den ausgeschriebenen Positionen enthalten, als:			
	O Längsschnitte			
	O Querschnitte			
	O Schrägschnitte			
	mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen.			
		65 m	EP	GP
03.04.11	Tafelmontage, negativ geneigt			
	Montage von Fassadentafeln an negativ geneigten Flächen (unterseitig) bei hinterlüfteter Fassadenbekleidung, passend zum o.g. Fassadenbekleidungssystem. Fassadentafeln über Kopf montieren und sauber anpassen; gemäß Fassadenplan, inkl. Anpassung an Unterkonstruktion.			
	Bereich: sh. Fassadenplanung			
	Fläche: negativ geneigt			
		35 m²	EP	GP
03.04.12	Abschluss Vorhangfassade unterseitig, Übergang Verblendmauerwerk Bestand			
	Liefern und fachgerechtes Montieren eines unterseitigen Fassadenabschlusses der vorbeschriebenen HPL-Vorhangfassade am Übergang zu der Bestandsfassade (Verblendmauerwerk).			
	Inklusive der Lieferung aller Zubehöerteile (UK, Bänder, Schrauben, Abstandshalter, Trennlagen) sowie dem sauberen und dichten Ausführen aller Anschlüsse und Übergänge.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade			
03	Titel	Betriebsgebäude			
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
		100 m	EP	GP	
03.04.13	Erschwerte Arbeiten an Detailpunkten / Übergängen Ausbildung von erschwerten Fassadendetails bei vorgehängter hinterlüfteter Fassade aus HPL-Platten, wie z.B. Gebäudeecken, Versprünge, Rücksprünge sowie Anschlüsse an angrenzende Bauteile, einschließlich erforderlicher Zuschnitte, Anpassarbeiten sowie erhöhter Befestigungsaufwand. Einzurechnen sind alle Mehrkosten gegenüber der Standardflächenmontage.				
		30 m	EP	GP	
03.04.14	Erhöhte Ebenheit Vorhangfassade Erhöhte Anforderungen an die Maßhaltigkeit der Tafelarbeiten bei hinterlüfteter Fassadenbekleidung, passend zum o.g. Fassadenbekleidungssystem. Abweichend zur DIN 18202 "Toleranzen im Hochbau" Tabelle 3, Zeile 6 ist die fertige Fassadenbekleidung mit erhöhten Toleranzabweichungen zur Ebenheit auszuführen. Entscheidend ist ein gleichmäßiger Gesamteindruck. Toleranz: DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7				
		570 m²	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade			
03	Titel	Betriebsgebäude			
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.04.15	Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil Lieferung und Montage des unteren Fassadenabschlusses aus einem 1x gekanteten Aluminiumlochblech d = 1,0 mm, dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet. Auf eine Entkoppelung zur Metall-UK und einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mindestens 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten. Abwicklung Alu-Kantprofil: 100 mm Farbton: RAL-Ton nach Wahl des AG	120 m	EP	GP	
03.04.16	Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil Alu-Lüftungsprofil wie vorbeschrieben, jedoch als oberer Fassadenabschluss.	120 m	EP	GP	
03.04.17	Fassadenabschluss seitlich mit Alu-Kantprofil wie vorbeschrieben, jedoch als seitlicher Fassadenabschluss 3x gekantet, dauerhaft witterungsbeständig, pulverbeschichtet.	50 m	EP	GP	
03.04.18	Anarbeiten Wandbekleidung Anarbeiten der Wandbekleidung an Rohrdurchführungen, Durchmesser ab 28 mm bis 70 mm.	15 St	EP	GP	
03.04.19	Fassadendurchdringungen rund 50mm Herstellen von Aussparungen in der Fassadenbekleidung bis 50 mm Durchmesser. Die Durchdringungen müssen umlaufend mindestens 5 mm größer sein als das durchdringende Bauteil.	10 St	EP	GP	
03.04.20	Fassadendurchdringungen rund 100mm wie in vorheriger Position in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Aussparungen bis 100 mm Durchmesser.			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		10 St	EP	GP
03.04.21	Fassadendurchdringungen eckig 0,05m²			
	wie in vorheriger Position in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für eckige Aussparungen bis 0,05 m².			
		10 St	EP	GP
03.04.22	Fassadendurchdringungen eckig 0,10m²			
	wie in vorheriger Position in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für eckige Aussparungen bis 0,10 m².			
		10 St	EP	GP
03.04.23	Abdeckblech Aluminium			
	Lieferung und Montage eines Abdeckblechs aus Aluminium, 2 mm stark, gekantet gemäß Detailplanung.			
	Länge: ca. 100mm			
	Das Abdeckblech ist korrosionsbeständig, maßgerecht herzustellen und mit allen erforderlichen Kantungen, Überdeckungen und Tropfkanten auszuführen. Die Befestigung nach Herstellervorgaben, dauerhaft form- und regendicht. Inkl. der Anschlüsse und Übergänge an angrenzende Bauteile des Betriebsgebäudes.			
		75 m	EP	GP
03.04.24	Dehnfugenausbildung			
	Ausbildung der vorbenannten Fassadenverkleidung im Bereich von Gebäudedehnfugen.			
		40 m	EP	GP
03.04.25	Reserveplatte liefern			
	Reserveplatten der Wandbekleidung nur liefern und dem AG übergeben.			
	Plattengröße: ca. 2,00 x 2,20m, 3 Platten je Farbton			
		6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.26	Reinigung Fassadenoberfläche Fassadenreinigung nach der fertiggestellten Montage der kompletten Fassadenbekleidung, aller Blechteile und Blechverkleidungen. Die Reinigung umfasst das Entfernen von Verunreinigungen, artfremder Rückstände, staubfrei machen, an der gesamten Fassade. Bei der Reinigung sind die Herstellerangaben zu berücksichtigen. Bereich: sh. Fassadenplanung Verfahren: sh. Herstellerangaben	570 m²	EP	GP
03.04.27	Dokumentation Die Nachweise, Zulassungen, Ausführungsanweisungen, ggf. Prüfungen, Entsorgungen, Eigenüberwachungen, Baustellenprotokolle, ausgeführte Arbeiten inkl. Beschreibung der notwendigen Wartungs- und Pflegearbeiten sind in einem Abschlussdokument zusammenzustellen. Die Abschlussdokumentation ist zur Freigabe dem Auftraggeber bzw. dem Planer zur Überprüfung vorzulegen. Die Übergabe erfolgt in digitaler Version nach Abschluss der Ausführungsarbeiten.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Außenwandbekleidung HPL, Netto:		
03.05 Bereich Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz				
03.05.1	Fugen hinterlegung sämtlicher horizontaler Fugen Lieferung und Montage von Aluminium Sickenprofilen, beidseitig dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet - zum Schließen der horizontalen Fugen, bis zu einer Länge von ca. 3,0 m, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. Auf eine zwängungsfreie Montage ist zu achten.	570 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.05	Bereich	Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.2	Fugenhinterlegung sämtlicher vertikaler Fugen			
	Lieferung und Montage von Aluminium Sickenprofilen, beidseitig dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet - zum Schließen der vertikalen Fugen bis zu einer Höhe von ca. 4,0 m, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. Auf eine zwängungsfreie Montage ist zu achten.			
		570 m²	EP	GP
Summe Bereich 03.05				
	Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz, Netto:			.....
03.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
	Technische Vertragsbedingungen Technische Vertragsbedingungen Stundenlohnarbeiten: Nachfolgend aufgeführte Positionen umfassen Regiearbeiten, die nur auf ausdrückliche Anordnung durch den AG ausgeführt werden dürfen. Stellt sich bei einer späteren Prüfung heraus, dass die im Stundenlohn berechneten Arbeiten bei Vertragsleistung berücksichtigt sind oder zu deren Nebenleistung gehören, so werden die Kosten nicht vergütet, auch wenn die Stundenzettel unterschriftlich anerkannt sind. Bei etwaiger Doppelzahlung besteht Rückzahlungspflicht zzgl. etwaiger Zinsen. Die genannten Stundensätze enthalten den tariflichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkosten sowie alle Lohn- und Gehaltskosten. Die Stundensätze gelten - unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden - für die normale, tarifliche Arbeitszeit und sind unter Beachtung der preislichen Verordnung zu ermitteln. Wird für Stundenlohnarbeiten eine besondere Aufsicht geführt, so wird - wenn nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist - für das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt. Die Bauleitung hat das Recht, ihr ungeeignet erscheinende Arbeitskräfte abzulehnen. Der AN hat keinen Anspruch auf Ausführung der dieser Preisvereinbarung zugrunde liegenden Stundenanzahl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade			
03	Titel	Betriebsgebäude			
03.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	In den Stundenlöhnen ist auch das Stellen der erforderlichen normalen Arbeitsgeräte und Werkzeuge bis 500 EUR Anschaffungswert (netto) enthalten. Anzubieten ist für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Reparatur- und Wartungskosten für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Im übrigen gelten für die Stundenlohnarbeiten die gleichen Bedingungen wie für Vertragsarbeiten. Die Stundenzettel sind in dreifacher Fertigung einzureichen. Länger als drei Tage fällige Rapporte werden nicht mehr anerkannt. Materialnachweise sind den Stundenrapporten beizufügen.				Übertrag:
03.06.1	Spezialbaufacharbeiter/-in Spezialbaufacharbeiter/-in		5 h	EP	GP
03.06.2	Baufachwerker/-in Baufachwerker/-in		5 h	EP	GP
03.06.3	Helfer/-in Helfer/-in		5 h	EP	GP
Summe Bereich 03.06			Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangsfassade
03	Titel	Betriebsgebäude

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03 Betriebsgebäude, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

LV-Zusammenfassung

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

05	LV	Vorhangfassade		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	8	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung u. -sicherung	8	.....
02	Titel	Sozialgebäude	10	.....
02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	11	.....
02.02	Bereich	Fassadendämmung	12	.....
02.03	Bereich	Unterkonstruktion	13	.....
02.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL	18	.....
02.05	Bereich	Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz	25	.....
02.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	25	.....
03	Titel	Betriebsgebäude	27	.....
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	28	.....
03.02	Bereich	Fassadendämmung	30	.....
03.03	Bereich	Unterkonstruktion	32	.....
03.04	Bereich	Außenwandbekleidung HPL	37	.....
03.05	Bereich	Fugendichtungsarbeiten / Bewegungsfugen / Kantenschutz	44	.....
03.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	45	.....
Summe LV 05 Vorhangfassade				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				