

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA1.....	5
01.01.	Technische Bearbeitung.....	5
01.02.	Vorhangfassade.....	7
01.03.	Unterdecke.....	17
01.04.	Fenster, Türen, Sonnenschutz.....	21
01.05.	Sockel.....	27
01.06.	Arbeiten auf Anordnung des AG.....	33
02.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA2.....	34
02.01.	Technische Bearbeitung.....	34
02.02.	Vorhangfassade.....	36
02.03.	Unterdecke.....	44
02.04.	Fenster, Türen, Sonnenschutz.....	48
02.05.	Sockel.....	56
02.06.	Arbeiten auf Anordnung des AG.....	62
03.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA3.....	63
03.01.	Technische Bearbeitung.....	63
03.02.	Vorhangfassade.....	65
03.03.	Fenster, Türen, Sonnenschutz.....	74
03.04.	Sockel.....	79
03.05.	Arbeiten auf Anordnung des AG.....	85
	Zusammenstellung.....	86

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Baubeschreibung

Beschreibung der Baumaßnahme

Die Stadt Waltrop plant die Erneuerung der abgängigen Waschbetonfassade des Theodor-Heuss-Gymnasiums in Waltrop durch eine Vorhangfassade aus Faserzementplatten. Hierzu wird die Fassade eingerüstet und der Baubereich mit Bauzaun gesichert. Die Fassadenelemente werden nach Entfernung der PCB-belasteten Fugen demontiert und entsorgt.

Die Ausführung erfolgt in drei Bauabschnitten gem. der Bauablaufplanung, da der lärmintensive Rückbau der Fassade innerhalb der Sommerferien erfolgen muss. Das Leistungsverzeichnis ist dahingehend entsprechend unterteilt.

Im Bereich der Grünfläche wird die Baustelleneinrichtung aufgestellt und verbleibt dort über die gesamte Bauzeit. Beanspruchte Rasenflächen sind mittels Stahlplatten zu schützen. Der erste BA befindet sich auf der gegenüberliegenden Gebäudeseite. Dort ist für die Bauzeit eine separate kleinere Baustelleneinrichtung herzustellen.

Eine Zerkleinerung mit Brechen der Fassadenelemente auf dem Gelände der BE ist möglich, sofern diese Arbeiten innerhalb der Sommerferien erfolgen. Anderenfalls müssen die Elemente verladen und auf einem Gelände des AG zerkleinert werden.

Im Zuge der Baumaßnahme ist auch die Errichtung eines Aufzuges auf der Schulhofseite (Eckbereich zw. dem 2. und 3. BA) geplant.

Bei der Ausführung der Arbeiten ist zu beachten, dass keine Gefährdung von Schülern und Passanten erfolgen darf. Der abgeplante Bauzaun ist stets verschlossen zu halten. Dies betrifft insbesondere auch den Baustellenverkehr. Beim Rangieren ist stets ein Sicherungsposten vorzuhalten.

Folgende Gewerke werden zur Umsetzung der Maßnahme ausgeschrieben:

- Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung
- Baustelleneinrichtung, Rohbau, Erdbau, Betonsanierung
- Gerüstbau, Baustellensicherung
- Fassadenbau einschl. Sockelarbeiten sowie Fenster- und Türumbauarbeiten
- Dachdeckerarbeiten
- Betonsanierungs- und Rohbauarbeiten

Diese Ausschreibung umfasst die FASSADENBAUARBEITEN.

Unmittelbar nach der Auftragsvergabe hat der AN ein Aufmaß durchzuführen und anschließend zügig mit der Statik sowie Werk- und Montageplanung zu beginnen, damit die Fassadenarbeiten unmittelbar nach dem Rückbau der Waschbetonfassade beginnen können. Der Terminplan ist zwingend zu beachten. Auch die Prüfzeit des Prüfstatikers von bis zu 7 Wochen ist zu berücksichtigen.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden nach DIN 18351

ZTV 01 Allgemeines

Die nachfolgenden Titel beschreiben die Fassadenbekleidungsarbeiten von Wand- und Untersichtsflächen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	220106-26	Fassade THG Waltrop
LV:	6	Fassadenbau

mit großformatigen Faserzementtafeln auf einer Aluminium-Unterkonstruktion. Die Dämmung hat mittels Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), zu erfolgen. Brandriegel sind gem. Planung einzubauen.

Unterschiedliche Plattenarten sind vorgesehen, diese sind im Vorfeld durch den AG zu bemustern und freizugeben. Im unteren Bereich sind diese als ballfufrsicher mit entsprechender Stärke einzubauen. Im Sockelbereich erfolgt eine Abdichtung mit PMBC, auf die XPS-Dämmplatten verklebt werden. Darauf sind dann Faserzementtafeln zu kleben.

Sämtliche Höhen und Abmessungen sind der Planung zu entnehmen. Zudem ist eine Stückliste begefügt, aus der die Abmessungen der Einzelplatten zu entnehmen sind. Es wird darauf hingewiesen, dass diese Liste nur eine Ergänzung der Ausschreibung darstellt und nicht für die Bestellung der Platten vorgesehen ist. Die genauen Abmessungen sind im Zuge der Werk- und Montageplanung nach Erstellung des Aufmaßes zu definieren.

Des weiteren sind die Erneuerung von Fensterpaneelen, Fenster sowie Türen in der Ausschreibung mit enthalten.

Schutzmaßnahmen der Fenster einschließlich angrenzender Bauteile sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, mit einzukalkulieren.

ZTV 02 Technische Grundlagen

Technische Grundlagen für die Ausführung der nachstehenden Leistung sind die VOB, DIN 18351 Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden, sowie alle einschlägigen DIN-Normen, Gütebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien, auch der Hersteller, in ihrer jeweils neuesten Fassung. Alle Formteile sind den örtlichen Gegebenheiten vorschriftsmäßig und optisch einwandfrei anzupassen.

ZTV 03 Güteanforderungen

Es sind nur Baustoffe und Fertigteile zu verwenden, die den DIN-Vorschriften oder besonderen Zulassungen entsprechen und den Forderungen der Gewerbeaufsicht bezüglich toxischer Unbedenklichkeit entsprechen. Datenblätter und Zulassungen sind vorzulegen. Zum Nachweis sämtlicher verarbeiteten Materialien sind zudem die Lieferscheine vorzulegen.

ZTV 04 Verbindungsmittel

Sämtliche Befestigungs- und Verbindungsteile sind nicht rostend und gem. statischen Vorgaben vorzusehen. Sie sind so zu wählen, dass Kontaktkorrosion vermieden wird. Die Nietenköpfe zur Befestigung der Faserzementtafel sind im Farbton der Platten beschichtet einzubauen. Die Konsolen sind mit Verankerungsmitteln aus Edelstahl zu befestigen.

ZTV 05 Sicherung gegen Windsog

Alle Konstruktionsteile sind, auch wenn im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich vermerkt, durch geeignete Mittel gegen Windsog zu sichern.

ZTV 06 Materialstärken und Befestigung

Die Stärken sämtlicher Bauteile und Befestigungen, sowie Anzahl und Anordnung der Befestigungsmittel sind

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

eigenverantwortlich festzulegen und müssen mindestens den Anforderungen der DIN bzw. den Herstellerrichtlinien entsprechen, soweit nicht im Leistungsverzeichnis höhere Anforderungen gestellt sind.

Die Halterungen / Konsolen sind aus Edelstahl auszubilden, da diese über eine deutlich niedrigere Wärmeleitfähigkeit verfügen im Vergleich zu Alu-Halterungen.

ZTV 07 Dehnung

Erforderliche Dehnungsfugen sind eigenverantwortlich in Anzahl und Anordnung an den entsprechenden Bauteilen anzuordnen.

Die Platten sind mit ausreichend Fest- und Gleitpunkten gem. Herstellervorgabe zu befestigen. Dies ist in der Werkplanung detailliert mit darzustellen.

ZTV 08 Zusammenfügen der Teilanlagen

Leistungen, die für das Zusammenfügen der Teilanlagen, für die Übergänge zu den angrenzenden Bauteilen anderer Gewerke erforderlich sind oder Konstruktionsteile, insbesondere Befestigungsmaterialien, Kleinteile oder ähnliches, die zur funktionsgerechten und mängelfreien Vertragserfüllung (Herstellung einer funktionsfähigen Gesamtanlage) notwendig sind, sind, auch wenn sie in der Leistungsbeschreibung keine besondere Erwähnung gefunden haben, mit den Einheitspreisen der aufgeführten Einzelpositionen abgegolten.

ZTV 09 Nebenleistungen

Ergänzend zur VOB sind nachfolgende Leistungen Nebenleistungen, die nicht besonders vergütet werden. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1. Alle sich aus den Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art und den ZTV ergebenden Leistungen sind Nebenleistungen, sofern sie im Leistungsverzeichnis keine besondere Erwähnung gefunden haben.

2. Höhenfestpunkte

Herstellen der erforderlichen und zusätzlichen Höhenfestpunkte, die zur Durchführung der eigenen Leistung erforderlich sind.

3. Arbeitssicherung

Die Sicherung der eigenen Arbeitsleistung liegt in der Verantwortung des Auftragnehmer, einschließlich Maßnahmen zum Verhindern nachteiliger Auswirkungen auf die Leistung aufgrund von Witterungsverhältnissen, z. B. Feuchtigkeit und Nässe, Schnee und Eis, scharfer Wind. Gedämmte Fassadenbereiche sind zeitnah nach dem Einbau der Dämmung zu verschließen.

4. Anarbeiten und Eindichten

Zum Leistungsumfang gehört auch das Anarbeiten und Eindichten aller Durchführungen, sowie die erforderlichen An- und Abschlüsse jeglicher Art.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA1			
01.01.	Technische Bearbeitung			
01.01.0010.	Aufmaß Aufmaßtermin zeitnah nach der Auftragserteilung durchführen, außerhalb des Schulbetriebes. Sämtliche erforderliche Angaben, Höhen und Abmessungen sind zu ermitteln, so dass umgehend mit der Werk- und Montageplanung sowie der statischen Berechnung bekonnen werden kann. Erforderliche Gerüste / Arbeitsbühnen sind mit einzukalkulieren. Sofern Öffnungen der Fassade erforderlich werden, um die genauen Außenkanten der Außenwand zu ermitteln, so sind diese Kosten ebenfalls einschl. provisorischem Verschluss mit einzukalkulieren. Einschließlich Aufmaße für sämtliche Fenster- und Türarbeiten.	1,000 St	.....	.....
01.01.0020.	Auszugversuch Auszugversuch an Außenwand durchführen, zur Ermittlung der Tragfähigkeit der Dübel und Befestigung der Vorhangfassade. Ergebnis dokumentieren und protokollieren. Der Bericht ist dem AG digital zur Verfügung zu stellen. Für die Erstellung des Auszugversuches ist in der Stahlbetonvorsatzschale eine Kernbohrungen zu erstellen, Tiefe bis zu 15 cm, da die Versuche vor dem Rückbau der Fassade erfolgen müssen. Diese Kosten sind mit einzukalkulieren. Die Stellen sind prov. mit Bauschaum im Anschluss zu verschließen.	20,000 St	.....	.....
01.01.0030.	Stand sicherheitsnachweis Standsicherheitsnachweis für die Fassade sowie Fenster- und Türarbeiten erstellen, prüffähig, digital dem Auftraggeber übergeben. Der Prüfstatiker wird bauseits beauftragt.	1,000 St	.....	.....
01.01.0040.	Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung für die Fassade sowie Fenster-, Tür- und Sonnenschutzarbeiten erstellen, prüffähig, digital dem Auftraggeber übergeben. Der Prüfstatiker wird bauseits beauftragt. Verlegepläne für die Unterkonstruktion und für die vorgehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung, einschließlich notwendiger Anschlussdetails, einschließlich der Herstellung der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der Einzelpositionen und Verankerungen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0050.	Musterplatte Vorhangfassade Musterplatte, Abmessungen ca. 40 x 40 cm, zu den vorgesehenen Fabrikaten der Fassadenbekleidung beschaffen und dem AG zur Freigabe zukommen lassen. Im vorgesehenen Farbton fertig beschichtet. 1 x Fassadenbekleidung, 1 x Fassadenbekleidung zwischen den Fenstern, 1 x Sockelbekleidung.	3,000 St	.....	.....
01.01.0060.	Musterplatte Sandwichpaneel Musterplatte, Abmessungen ca. 40 x 40 cm, zum vorgesehenen Fabrikate der Fensterpaneele beschaffen und dem AG zur Freigabe zukommen lassen, im vorgesehenen Farbton fertig beschichtet.	1,000 St	.....	.....
01.01.0070.	Musterstück Fensterbank Musterstück zur Fensterbank, Länge ca. 40 cm, im vorgehenen Farbton fertig beschichtet, dem AG zur Freigabe zukommen lassen.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.01.	Technische Bearbeitung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Vorhangfassade			
01.02.0010.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 240-260mm Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Faserzementtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand über 240 bis 260 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Ausführung gemäß Zeichnung.	738,000 m2	.....	.....
01.02.0020.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 200-220mm Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Faserzementtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand über 200 bis 220 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Ausführung gemäß Zeichnung.	128,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0030.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Außenecke UK Alu Faserzementpl. Außenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.	75,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenecke UK Alu Faserzementpl. UK passend zuschneiden und Ausbildung mit hinterlegtem Eckfugenprofil gem. Planung.			
01.02.0040.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Innenecke UK Alu Faserzementpl. Innenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.	34,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Innenecke UK Alu Faserzementpl. UK passend zuschneiden und Ausbildung mit hinterlegtem Eckfugenprofil gem. Planung.			
01.02.0050.	DIN276-1_08 364 Dachbekleidungen Dach-Attikaabschluss UK Alu Faserzementpl. Dach-/Attikaabschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	170,000 m	.....	.....
01.02.0060.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Oberer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Oberer Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Oberer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und anarbeiten gem. Planung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0070.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Seitl.Abschluss UK Alu Faserzementpl. Seitlicher Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	160,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Seitl.Abschluss UK Alu Faserzementpl. Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und anarbeiten gem. Planung.			
01.02.0080.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Unterer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Unterer Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Unterer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und anarbeiten gem. Planung.			
01.02.0090.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,035W/(mK) D 200mm WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 200 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	738,000 m ²	.....	.....
01.02.0100.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) D 160mm WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 160 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	128,000 m2	.....	.....
01.02.0110.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausschneiden Dämmpl. Leitung Mineralwolle B 50mm T 50mm Ausschneiden von Dämmstoffplatten für auf dem Untergrund verlegte Leitungen, in vorgehängter hinterlüfteter Außenwandbekleidung, Dämmstoff aus Mineralwolle, Dicke Dämmplatte 200 mm, Breite Ausschnitt 50 mm, Tiefe Ausschnitt 50 mm.	10,000 m	.....	.....
01.02.0120.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Außenwand, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	30,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Unterschiedliche Plattenabmessungen gem. Stückliste und Planung. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme.			
01.02.0130.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 12mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Leibung, Breite Leibung '30' cm, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	6,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 12mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme. Leibungsbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.			
01.02.0140.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 12mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Sturz, Breite Sturz '30' cm, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	13,500 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 12mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme. Sturzbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0150.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 8mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Außenwand, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	820,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 8mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Unterschiedliche Plattenabmessungen gem. Stückliste und Planung. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme.			
01.02.0160.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 8mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Leibung, Breite Leibung '30' cm, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	154,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 8mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme. Leibungsbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.			
01.02.0170.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 8mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Sturz, Breite Sturz '30' cm, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 8mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme. Sturzbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.			
01.02.0180.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Stütze D 10mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Stütze, Dicke 10 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche strukturiert, eingefärbt und hydrophobiert, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	16,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Stütze D 10mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche matt, mit profilierter, lebendiger Oberfläche, hydrophobiert und unbeschichtet, Farbgebung creme. Unterteilung der Plattenhöhen analog der Plattenteilung an den Randbereichen der Fensterbänder. Einbauort: Stütze zwischen den Fenstern. Abrechnung nur Ansichtsflächen, Leibungen werden gesondert vergütet.				
01.02.0190.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 10mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Leibung, Breite Leibung '30' cm, Dicke 10 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche strukturiert, eingefärbt und hydrophobiert, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	176,500	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 10mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, mit profilierter, lebendiger Oberfläche, hydrophobiert und unbeschichtet, Farbgebung creme. Sturzbreite gem. Planung, bis zu 30 cm. Unterteilung der Plattenhöhen analog der Plattenteilung an den Randbereichen der Fensterbänder. Einbauort: zwischen den Fenstern.				
01.02.0200.	Platten Gerüstverankerungsbereiche einbauen Einzelne Platten mit unterschiedlichen Abmessungen gem. Planung / Stückliste in Verankerungsbereichen im Zuge des Gerüstabbaus einbauen. In diese Position sind nur die Personalmehrkosten für den nachträglichen Einbau einzukalkulieren, sämtliche Material- und Gerätekosten sind in die entsprechenden Fassadenpositionen mit einzukalkulieren.	90,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0210.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausklüpfung Faserzementpl. D 12 mm L-förmig L bis 0,2m B bis 0,2m Ausklüpfung in Außenwandbekleidung aus Faserzementplatten, Dicke '12' mm, L-förmig, Länge bis 0,2 m, Breite bis 0,2 m, Ausführung gemäß Zeichnung.	75,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausklüpfung Faserzementpl. D 12 mm L-förmig L bis 0,2m B bis 0,2m Zuschnitte an den Platten der vor den Fenstern vorgesetzten Lisenen. Ausklüpfungen an Platten mit geringerer Stärke sind ebenfalls über diese Position mit abzurechnen.			
01.02.0220.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausklüpfung Faserzementpl. D 12 mm U-förmig L 0,2-0,5m B bis 0,2m Ausklüpfung in Außenwandbekleidung aus Faserzementplatten, Dicke '12' mm, U-förmig, Länge über 0,2 bis 0,5 m, Breite bis 0,2 m, Ausführung gemäß Zeichnung.	45,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausklüpfung Faserzementpl. D 12 mm U-förmig L 0,2-0,5m B bis 0,2m Zuschnitte an den Platten der vor den Fenstern vorgesetzten Lisenen. Ausklüpfungen an Platten mit geringerer Stärke sind ebenfalls über diese Position mit abzurechnen.			
01.02.0230.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausschnitt Faserzementpl. D 8 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Faserzementplatten, Dicke '8' mm, rund, Durchmesser bis 150 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	7,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausschnitt Faserzementpl. D 8 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt im Bereich der Speier.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0240.	sonstige Schnitte Sonstige Schnitte in Faserzementplatte mit einer Stärke bis zu 12 mm herstellen, z.B. zur Anarbeitung an Lüftungsgitter etc.	10,000 m	.....	.....
Summe 01.02.	Vorhangfassade			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Unterdecke				
01.03.0010.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 392 Gerüste Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 H 2m Aufbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Freien, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 H 2m Höhe Standfläche nach Wahl des AN, zur Errichtung der Unterdecke.				
01.03.0020.	DIN276-1_08 392 Gerüste Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 H 2m Gebrauchsüberlassung für fahrbares Gerüst, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '4' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Freien, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.	4,000	StWo	.....	.....
01.03.0030.	DIN276-1_08 392 Gerüste Abbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 H 2m Abbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Freien, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.	1,000	St	.....	.....
01.03.0040.	DIN276-1_08 353 Deckenbekleidungen UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Deckenuntersicht Abst. 280-300mm Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungs-elemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete Bekleidungen, gemäß Verwendbarkeitsnachweis oder				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für großformatige Bekleidungsselemente aus Faserzementtafeln, als Deckenuntersicht, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund an der Decke über 280 bis 300 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Deckenoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Ausführung gemäß Zeichnung.	92,000 m2	.....	.....
01.03.0050.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Abschluss / Übergang Wand-Deckenbekleidung UK Alu Faserzementpl. Übergang / Abschluss zwischen der Wandbekleidung sowie der Deckenuntersichtsbekleidung in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, UK passend zuschneiden und geeigneten Profilen, Winkel, etc. anarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung.	37,000 m	.....	.....
01.03.0060.	DIN276-1_08 353 Deckenbekleidungen Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,035W/(mK) D 300mm WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung als Deckenuntersicht, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 300 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	92,000 m2	.....	.....
01.03.0070.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 353 Deckenbekleidungen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Deckenuntersicht D 12mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, als Deckenuntersicht, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	92,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Deckenuntersicht D 12mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Unterschiedliche Plattenabmessungen gem. Planung. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme.			
01.03.0080.	Anpassung an Stütze Anpassung der UK, Dämmung sowie Fassadenbekleidungsplatten an Stütze, Abmessung ca. 50 x 50 cm.	7,000 St	.....	.....
01.03.0090.	Deckenversatz 250 mm Deckenversatz in Unterkonstruktion, Dämmung und Bekleidung ausbilden, Materialien analog zu den Vorpositionen, Höhe ca. 250 mm, einschließlich Ausbildung der Innen- und Außenecke, Ausführung gem. Planung.	35,000 m	.....	.....
01.03.0100.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausschnitt Faserzementpl. D 12 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Faserzementplatten, Dicke '12' mm, rund, Durchmesser bis 150 mm.	8,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausschnitt Faserzementpl. D 12 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt im Bereich der Leuchten, genaue Durchmesser sind noch festzulegen. In diese Position sind auch Verstärkungen sowie sämtliche Anpassungen der Dämmung und UK mit einzukalkulieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.03.	Unterdecke		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Fenster, Türen, Sonnenschutz				
01.04.0010.	Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 1940 mm ausbauen entsorgen Kunststoffpaneel in Fensterbrüstung, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, Stärke bis zu 40 mm, ausbauen und entsorgen.	47,000	St	.....	.....
01.04.0020.	DIN276-1_08 337 Elementierte Außenwände Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 1940 mm D 40 mm mehrschichtig Alu PUR-PIR- Hartschaum Alu Paneel, für Fensterbrüstung, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 0,66W/m2K, beidseitig ballwurfsicher DIN 18032-3, absturzsicher, Dicke 40 mm, Paneel mehrschichtig, raumseitig aus Aluminium, glatt, mit Dämmung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, witterungsseitig aus Aluminium, glatt, Paneel mit offener Randausbildung, raum- und außenseitig pulverbeschichtet, Farbgebung auf die Fassade abgestimmt. Einbau in Fensterelement mit sämtlichen erforderlichen Materialien gem. Herstellervorgabe. Ausführung gemäß Zeichnung.	47,000	St	.....	.....
01.04.0030.	DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Abdichtung Anschlussfuge außen Folie Abdichtung der Anschlussfuge zum Außenbereich, zwischen Rahmen aus Aluminium und Beton, umlaufende äußere Abdichtung mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, schwarz.	515,000	m	.....	.....
01.04.0040.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 300mm Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 1,5 mm, Breite 300 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 40				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, Höhe der hinteren Aufkantung 20 mm, mit seitlichen Abschlüssen, verdeckt befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 300mm Unterschiedliche Breiten und Längen gem. Planung, Breite bis zu max. 30 cm, schlagregendicht mit EPDM-Dichtband, Farbgebung auf die Fassade abgestimmt. Montage mit geeingeten Fensterbankwinkeln, Seitliche Abschlüsse werden gesondert vergütet.			
01.04.0050.	Seitlicher Abschluss Fensterbank Seitlichen Abschluss für Fensterbank, passend zum Anschluss an die neue Vorhangfassade.	58,000 St	.....	.....
01.04.0060.	Abbruch Fensterband H 8m Abbruch Fensterband, aus Stahl, Höhe bis zu 8 m, Breite bis zu 1,00 m, mit insg. 6 Füllungen aus Verglasungen bzw. Paneelen, Materialien entsorgen. Der RWA-Antrieb ist nicht zu beschädigen, da dieser ggf. für das neue Lichtband wiederverwendet werden kann. Erforderliche Gerüststellung im Treppenhaus ist mit einzukalkulieren. Siehe Planung, Ostansicht.	1,000 St	.....	.....
01.04.0070.	DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Fensterband B 1,2m H 8 m 6 Füllungen 0,9W/m2K g0,6 ballwurfsicher Alu Isolierglas 3fach VSG Fensterband, Breite bis 1,20 m, Höhe bis 8 m, mit 2 senkrechten Pfosten, einseitig mit Rahmenverbreiterung bis zu 10 cm, mit 6 Riegeln, Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 0,9 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, ballwurfsicher DIN 18032-3, Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen wie außen, Befestigung des Rahmens mit Laschen/Schlaudern/Krallen, mit insgesamt 1 nicht transparenten Füllung aus Paneel,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit insgesamt 4 festverglasten, transparenten Füllungen aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG beidseitig, mit einem RWA-Fensterelement, einschl. sämtlicher Verkabelungs- und Elektroanschlussarbeiten an die vorhandene RWA-Anlage, mit Inbetriebnahme und Sachverständigenabnahme, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, einschl. Verleistung, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum, Ausführung gemäß Zeichnung. Erforderliche Gerüststellung im Treppenhaus ist mit einzukalkulieren. Siehe Planung, Ostansicht.	1,000	St	.....	.....
01.04.0080.	DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Demontage Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Demontage Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsrippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne Abstandhalter, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Abstand Führungsmittel bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Lösen von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit durch eine Elektrofachkraft, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium. Anlage beschädigungsfrei demontieren und aufgeständert (z.B. auf Kanthölzern) auf der Dachfläche mit einem Abstand zum Dachrand von mind. 4 m lagern. Anlagen für den Wiedereinbau nummerieren und witterungsgeschützt in Folie verpacken.	27,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0090.	Entsorgung defekter Außenjalousie Entsorgung defekter, demontierter Außenjalousie gem. Vorposition. Schadhafte Anlagen sind dem AG vor der Entsorgung zu benennen, in den Planansichten zu markieren und die Schäden zu dokumentieren.	10,000 St	.....	.....
01.04.0100.	Montage Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Montage Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsrippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne Abstandhalter, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit durch eine Elektrofachkraft, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium. Anlage auf der Dachfläche lagernd aufnehmen und zum Einsatzort fördern. Anlage reinigen und nach den Elektroanschlussarbeiten Funktionsprüfung durchführen. Mit Einbau von Kompriband zw. Blende und Außenwand.	17,000 St	.....	.....
01.04.0110.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsrippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach Standardfächer des AN, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Standardfächer des AN, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit, Länge Zuleitung 4 m, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium.	10,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Ausführung nur, wenn sich herausstellt, dass Bestandsanlage defekt ist.				
01.04.0120.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Jalousie-U-Blende Alu D 1,5mm H bis 300mm T bis 150mm H bis 300mm L 4-4,5m Blende als U-Profil aus Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 1,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 300 mm, Tiefe bis 150 mm, Höhe der Blende hinten bis 300 mm, Einzellänge über 4 bis 4,5 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen, einschl. der konstruktiv bedingten Blendenhalter, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Fenster/Tür, Befestigungsuntergrund Aluminium, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund bis 60 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	20,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Jalousie-U-Blende Alu D 1,5mm H bis 300mm T bis 150mm H bis 400mm L 4-4,5m Ausführung nur, wenn sich herausstellt, dass Bestandsblende defekt ist.				
01.04.0130.	Blendendämmung Blendendämmung aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 40 mm, Höhe bis 300 mm, als Platten, mit außenseitiger				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, an Blendenaußenseite verkleben, einschließlich gründlicher Reinigung und Vorbereitung des Untergrundes.			
		120,000 m	.....	.....
Summe 01.04.	Fenster, Türen, Sonnenschutz			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Sockel			
01.05.0010.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 397 Zusätzliche Maßnahmen Untergrund reinigen Beton Boden Niederdruckwasserstrahlen Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von Boden, durch Niederdruckwasserstrahlen, Untergrund senkrecht, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Zeichnung.	190,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Untergrund reinigen Beton Boden Niederdruckwasserstrahlen Ausführung im Sockelbereich, sämtliche Erd- und Putzanhaftungen sowie minderfesten Schichten sind zu beseitigen, als Untergrundvorbereitung für Abdichtungsarbeiten.			
01.05.0020.	Grundierung mit verfestigendem Verkieselungskonzentrat Abzudichtende, mineralische Untergründe mit einem lösemittelfreien, verfestigenden Verkieselungskonzentrat, 1:1 mit Wasser verdünnt, grundieren, Pfützenbildung vermeiden. Grundierung vollsatt auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Untergrund bei Bedarf mit Wasser vornässen, Materialüberschüsse umgehend entfernen. Grundierung nicht aufrocknen lassen, abschnittsweise vorgehen. Nachfolgende Arbeiten frisch in frisch - innerhalb der Reaktionszeit - ausführen. Produkteigenschaften: Festigend Porenverengend Wasserabweisend Mauersalzhemmend Verbessert die Haftung, Abrieb- und Oberflächenfestigkeit Erhöht die Beständigkeit gegen chemischen Angriff Produktkenndaten: Dichte (20 °C) Ca. 1,15 g/cm³ Verfestigung = 5 N/mm² Wasserabweisung w < 0,5 kg/(m²*h) Wasserdampfdurchlässigkeit > 90 % Aussehen / Farbton Farblos bis gelbstichig pH-Wert Ca. 11	190,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0030.	Haftbrücke / Zwischenabdichtung Haftbrücke / Zwischenabdichtung aus einer hoch sulfatbeständigen, mineralischen Dichtungsschlämme auf die Grundierung aus verfestigendem Verkieselungskonzentrat auftragen. Produkteigenschaften: Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus Druckwasserdicht Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA) Sehr gute Haftung zum Untergrund Wasserdampfdiffusionsoffen Produktkenndaten: Wasseranspruch 20-21 % entspricht ca. 5,0 l / 25 kg Wasseraufnahmekoeffizient $w_{24} < 0,1 \text{ kg/(m h)}$ Wasserdampfdiffusionswiderstand < 200 Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm^2 Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm^2	190,000 m2	.....	.....
01.05.0040.	Untergrundegalierung ganzflächig Ganzflächige Untergrundegalierung mit einem mineralischem, wasserdichten Mörtel, einschl. Verschluss von Fugenausbrüchen und Fehlstellen, mittlere Schichtstärke / Verbrauch für Auftrag bis zu 5 mm ist einzukalkulieren. Produkteigenschaften: Spannungsarm und rissfrei erhärtend Sehr gute Haftung zum Untergrund Schichtdicke einlagig bis 50 mm Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA) Produktkenndaten: Wasseranspruch 14-15 % entspricht 3,5-3,8 l / 25 kg Wasseraufnahmekoeffizient $w_{24} < 0,1 \text{ kg/(m h)}$ Wasserdampfdiffusion < 200 Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm^2 Farbe grau Frischmörtelrohddichte Ca. $1,9 \text{ kg/l}$ Konsistenz spachtelfähig	190,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0050.	*** Leitbeschreibung Hohlkehle Wand-Sohle kunststoffmodifizierter Mörtel Haftbrücke Hohlkehle an Wand-Sohlenanschlüssen in kunststoffmodifiziertem Mörtel DIN EN 1504-1 oder nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung ausbilden, einschl. Haftbrücke.	150,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hohlkehle Wand-Sohle kunststoffmodifizierter Mörtel Haftbrücke Material analog zur Untergrundegalierung.			
01.05.0060.	Kratzspachtelung PMBC Kratzspachtelung, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), Untergrund Putz.	190,000 m2	.....	.....
01.05.0070.	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-klasse RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R3-E (hoch), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Mauerwerk.	190,000 m2	.....	.....
01.05.0080.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Anschluss Einbauteile Abdichtung Wand Durchm. bis 10cm W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Verstärkungseinlage Anschluss an Einbauteile in der Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Prüfdruck 1 bar, Durchmesser bis 10 cm, Raumnutzungs-klasse RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R3-E (hoch), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, einschl. Verstärkungseinlage.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Anschluss Einbauteile Abdichtung Wand Durchm. bis 10cm W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Verstärkungseinlage

Einschließlich Anarbeitung der flächigen Untergrundegalierung an die Hauseinführungen sowie Ausschnitte in der aufzubringenden Dämmung.

01.05.0090.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 180mm PW ds

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 180 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.

100,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 180mm PW ds

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der Faserzementplatten.

01.05.0100.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 140mm PW ds

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 140 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.

10,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 140mm PW ds**

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der
Faserzementplatten.

01.05.0110.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 100mm PW ds**

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand,
Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von
drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-
Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 100
mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr
hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse
auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen,
Ausführung gemäß Zeichnung.

80,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 100mm PW ds**

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der
Faserzementplatten.

Für den Ausgleich von Wandversprünge im Sockelbereich.
Über diese Position werden auch ggf. geringer erforderliche
Dämmstärken mit vergütet.

01.05.0120.

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

Sockelbekleidung Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm

Sockelbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN
EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Außenwand, Dicke 12 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0
(nichtbrennbar), Oberfläche glatt, matt, farbig deckend
beschichtet, UV-gehärtet, form- und witterungsstabil, lichtecht
und UV-stabil, mit permanentem Graffitienschutz, Farbton beige
nach Standardkollektion, für Außenanwendung, vollflächig an
Perimeterdämmung verklebt.

Ausführung gemäß Zeichnung.

Abmessungen sowie Plattenausrichtung gem. Planung /
Stückliste.

190,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01.05. Sockel				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	Arbeiten auf Anordnung des AG			
01.06.0010.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, .. Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	60,000 h	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Ausführung von Stundenlohnarbeiten nur auf Anordnung des AG.			
Summe 01.06.	Arbeiten auf Anordnung des AG			.....
Summe 01.	Fassadenerneuerung THG Waltrop ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA2			
02.01.	Technische Bearbeitung			
02.01.0010.	Aufmaß Aufmaßtermin zeitnah nach der Auftragserteilung durchführen, außerhalb des Schulbetriebes. Sämtliche erforderliche Angaben, Höhen und Abmessungen sind zu ermitteln, so dass umgehend mit der Werk- und Montageplanung sowie der statischen Berechnung bekonnen werden kann. Erforderliche Gerüste / Arbeitsbühnen sind mit einzukalkulieren. Sofern Öffnungen der Fassade erforderlich werden, um die genauen Außenkanten der Außenwand zu ermitteln, so sind diese Kosten ebenfalls einschl. provisorischem Verschluss mit einzukalkulieren. Einschließlich Aufmaße für sämtliche Fenster- und Türarbeiten.	1,000 St	.....	.....
02.01.0020.	Auszugversuch Auszugversuch an Außenwand durchführen, zur Ermittlung der Tragfähigkeit der Dübel und Befestigung der Vorhangfassade. Ergebnis dokumentieren und protokollieren. Der Bericht ist dem AG digital zur Verfügung zu stellen. Für die Erstellung des Auszugversuches ist in der Stahlbetonvorsatzschale eine Kernbohrungen zu erstellen, Tiefe bis zu 15 cm, da die Versuche vor dem Rückbau der Fassade erfolgen müssen. Diese Kosten sind mit einzukalkulieren. Die Stellen sind prov. mit Bauschaum im Anschluss zu verschließen.	20,000 St	.....	.....
02.01.0030.	Stand sicherheitsnachweis Standsicherheitsnachweis für die Fassade sowie Fenster- und Türarbeiten erstellen, prüffähig, digital dem Auftraggeber übergeben. Der Prüfstatiker wird bauseits beauftragt.	1,000 St	.....	.....
02.01.0040.	Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung für die Fassade sowie Fenster-, Tür- und Sonnenschutzarbeiten erstellen, prüffähig, digital dem Auftraggeber übergeben. Der Prüfstatiker wird bauseits beauftragt. Verlegepläne für die Unterkonstruktion und für die vorgehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung, einschließlich notwendiger Anschlussdetails, einschließlich der Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der Einzelpositionen und Verankerungen.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 02.01.	Technische Bearbeitung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Vorhangfassade			
02.02.0010.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 240-260mm Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Faserzementtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand über 240 bis 260 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Ausführung gemäß Zeichnung.	1.110,000 m ²	.....	.....
02.02.0020.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Außenecke UK Alu Faserzementpl. Außenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.	81,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenecke UK Alu Faserzementpl. UK passend zuschneiden und Ausbildung mit hinterlegtem Eckfugenprofil gem. Planung.			
02.02.0030.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Innenecke UK Alu Faserzementpl. Innenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.	24,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Innenecke UK Alu Faserzementpl.

UK passend zuschneiden und Ausbildung mit hinterlegtem
 Eckfugenprofil gem. Planung.

02.02.0040. DIN276-1_08 364 Dachbekleidungen
Dach-Attikaabschluss UK Alu Faserzementpl.
 Dach-/Attikaabschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium,
 für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß
 Zeichnung.

294,000 m

02.02.0050. *** Leitbeschreibung
 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
Oberer Abschluss UK Alu Faserzementpl.
 Oberer Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für
 Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß
 Zeichnung.

330,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Oberer Abschluss UK Alu Faserzementpl.

Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und
 anarbeiten gem. Planung.

02.02.0060. *** Leitbeschreibung
 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
Seitl.Abschluss UK Alu Faserzementpl.
 Seitlicher Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für
 Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß
 Zeichnung.

350,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Seitl.Abschluss UK Alu Faserzementpl.

Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und
 anarbeiten gem. Planung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0070.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Unterer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Unterer Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	330,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Unterer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und anarbeiten gem. Planung.			
02.02.0080.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Brandriegel horizontal Stahl verz D 1mm Brandriegel gem. DIN 18516-1, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung, horizontal, aus verzinktem Stahl, Dicke mind. 1 mm, in Mineralwolle, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, max. Dicke der Hinterlüftung über 150 bis 300 mm, mind. 40mm in den Dämmstoff einbindend, einschl. systembedingter Befestigungsmittel, mind. im Abstand von 60 cm, vorh. Unterkonstruktion aus verzinktem Stahl, Ausführung gemäß Zeichnung.	130,000 m	.....	.....
02.02.0090.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,035W/(mK) D 200mm WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 200 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	1.010,000 m2	.....	.....
02.02.0100.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausschneiden Dämmpl. Leitung Mineralwolle B 50mm T 50mm Ausschneiden von Dämmstoffplatten für auf dem Untergrund verlegte Leitungen, in vorgehängter hinterlüfteter			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außenwandbekleidung, Dämmstoff aus Mineralwolle, Dicke Dämmplatte 200 mm, Breite Ausschnitt 50 mm, Tiefe Ausschnitt 50 mm.	10,000 m	.....	.....
02.02.0110.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Außenwand, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	7,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Unterschiedliche Plattenabmessungen gem. Stückliste und Planung. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme.			
02.02.0120.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 8mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Außenwand, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	1.053,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 8mm

Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal
 gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in
 Plattenfarbe.

Unterschiedliche Plattenabmessungen gem. Stückliste und
 Planung.

Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem
 Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung
 creme.

02.02.0130. Einfräsen Schriftzug

Einfräsen eines Schriftzuges in die Faserzementtafeln oberhalb
 der Eingangstreppe, Ausführung analog zum Bestand, das
 beigefügte Bild ist zu beachten. Der Schriftzug ist in der
 Werkplanung mit darzustellen. Sollte dazu die 8 mm Stärke der
 Platten erhöht werden müssen, so ist die Mehrstärke auf 12 mm
 Platten in diese OZ mit einzukalkulieren.

Schriftzug:
 Theodor-Heuss-Gymnasium
 LERNEN UND LEBEN

1,000 St

02.02.0140. * Leitbeschreibung**

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 8mm

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus
 großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A,
 Klasse 4, an Leibung,
 Breite Leibung '30' cm, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse DIN
 EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen,
 durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für
 Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar
 befestigen, mit farbig kopfbeschichteten
 Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm,
 Ausführung gemäß Zeichnung.

72,000 m

*** Unterbeschreibung 01

VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 8mm

Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal
 gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in
 Plattenfarbe.

Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme. Leibungsbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.			
02.02.0150.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 8mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Sturz, Breite Sturz '30' cm, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	330,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 8mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme. Sturzbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.			
02.02.0160.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Stütze D 10mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Stütze, Dicke 10 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche strukturiert, eingefärbt und hydrophobiert, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	50,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Stütze D 10mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche matt, mit profilierter, lebendiger Oberfläche, hydrophobiert und unbeschichtet, Farbgebung creme. Unterteilung der Plattenhöhen analog der Plattenteilung an den Randbereichen der Fensterbänder. Einbauort: Stütze zwischen den Fenstern. Abrechnung nur Ansichtsflächen, Leibungen werden gesondert vergütet.				
02.02.0170.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 10mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Leibung, Breite Leibung '30' cm, Dicke 10 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche strukturiert, eingefärbt und hydrophobiert, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	278,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 10mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, mit profilierter, lebendiger Oberfläche, hydrophobiert und unbeschichtet, Farbgebung creme. Sturzbreite gem. Planung, bis zu 30 cm. Unterteilung der Plattenhöhen analog der Plattenteilung an den Randbereichen der Fensterbänder. Einbauort: zwischen den Fenstern.				
02.02.0180.	Platten Gerüstverankerungsbereiche einbauen Einzelne Platten mit unterschiedlichen Abmessungen gem. Planung / Stückliste in Verankerungsbereichen im Zuge des Gerüstabbaus einbauen. In diese Position sind nur die Personalmehrkosten für den nachträglichen Einbau einzukalkulieren, sämtliche Material- und Gerätekosten sind in die entsprechenden Fassadenpositionen mit einzukalkulieren.	110,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0190.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausschnitt Faserzementpl. D 8 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Faserzementplatten, Dicke '8' mm, rund, Durchmesser bis 150 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausschnitt Faserzementpl. D 8 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt im Bereich der Speier.			
02.02.0200.	sonstige Schnitte Sonstige Schnitte in Faserzementplatte mit einer Stärke bis zu 12 mm herstellen, z.B. zur Anarbeitung an Lüftungsgitter etc.	10,000 m	.....	.....
Summe 02.02.	Vorhangfassade			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	Unterdecke				
02.03.0010.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 392 Gerüste Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 H 2m Aufbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Freien, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 H 2m Höhe Standfläche nach Wahl des AN, zur Errichtung der Unterdecke.				
02.03.0020.	DIN276-1_08 392 Gerüste Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 H 2m Gebrauchsüberlassung für fahrbares Gerüst, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '4' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Freien, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.	4,000	StWo	.....	.....
02.03.0030.	DIN276-1_08 392 Gerüste Abbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 H 2m Abbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Freien, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.	1,000	St	.....	.....
02.03.0040.	DIN276-1_08 353 Deckenbekleidungen UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Deckenuntersicht Abst. 280-300mm Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungs-elemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete Bekleidungen, gemäß Verwendbarkeitsnachweis oder				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für großformatige Bekleidungsselemente aus Faserzementtafeln, als Deckenuntersicht, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund an der Decke über 280 bis 300 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Deckenoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Ausführung gemäß Zeichnung.	164,000 m2	.....	.....
02.03.0050.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Abschluss / Übergang Wand-Deckenbekleidung UK Alu Faserzementpl. Übergang / Abschluss zwischen der Wandbekleidung sowie der Deckenuntersichtsbekleidung in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, UK passend zuschneiden und geeigneten Profilen, Winkel, etc. anarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung.	71,000 m	.....	.....
02.03.0060.	DIN276-1_08 353 Deckenbekleidungen Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,035W/(mK) D 300mm WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung als Deckenuntersicht, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 300 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	164,000 m2	.....	.....
02.03.0070.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 353 Deckenbekleidungen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Deckenuntersicht D 12mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, als Deckenuntersicht, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	164,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Deckenuntersicht D 12mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Unterschiedliche Plattenabmessungen gem. Planung. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme.			
02.03.0080.	Anpassung an Stütze Anpassung der UK, Dämmung sowie Fassadenbekleidungsplatten an Stütze, Abmessung ca. 50 x 50 cm.	9,000 St	.....	.....
02.03.0090.	Deckenversatz 250 mm Deckenversatz in Unterkonstruktion, Dämmung und Bekleidung ausbilden, Materialien analog zu den Vorpositionen, Höhe ca. 250 mm, einschließlich Ausbildung der Innen- und Außenecke, Ausführung gem. Planung.	52,000 m	.....	.....
02.03.0100.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausschnitt Faserzementpl. D 12 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Faserzementplatten, Dicke '12' mm, rund, Durchmesser bis 150 mm.	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausschnitt Faserzementpl. D 12 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt im Bereich der Leuchten, genaue Durchmesser sind noch festzulegen. In diese Position sind auch Verstärkungen sowie sämtliche Anpassungen der Dämmung und UK mit einzukalkulieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 02.03. Unterdecke				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.	Fenster, Türen, Sonnenschutz				
02.04.0010.	Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 1940 mm ausbauen entsorgen Kunststoffpaneel in Fensterbrüstung, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, Stärke bis zu 40 mm, ausbauen und entsorgen.	94,000	St	.....	.....
02.04.0020.	DIN276-1_08 337 Elementierte Außenwände Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 1940 mm D 40 mm mehrschichtig Alu PUR-PIR- Hartschaum Alu Paneel, für Fensterbrüstung, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 0,66W/m2K, beidseitig ballwurfsicher DIN 18032-3, absturzsicher, Dicke 40 mm, Paneel mehrschichtig, raumseitig aus Aluminium, glatt, mit Dämmung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, witterungsseitig aus Aluminium, glatt, Paneel mit offener Randausbildung, raum- und außenseitig pulverbeschichtet, Farbgebung auf die Fassade abgestimmt. Einbau in Fensterelement mit sämtlichen erforderlichen Materialien gem. Herstellervorgabe. Ausführung gemäß Zeichnung.	94,000	St	.....	.....
02.04.0030.	Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 2600 mm ausbauen entsorgen Kunststoffpaneel in Fensterbrüstung, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, Stärke bis zu 40 mm, ausbauen und entsorgen.	3,000	St	.....	.....
02.04.0040.	DIN276-1_08 337 Elementierte Außenwände Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 2600 mm D 40 mm mehrschichtig Alu PUR-PIR- Hartschaum Alu Paneel, für Fensterbrüstung, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 0,66W/m2K, beidseitig ballwurfsicher DIN 18032-3, absturzsicher, Dicke 40 mm, Paneel mehrschichtig,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	raumseitig aus Aluminium, glatt, mit Dämmung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, witterungsseitig aus Aluminium, glatt, Paneel mit offener Randausbildung, raum- und außenseitig pulverbeschichtet, Farbgebung auf die Fassade abgestimmt. Einbau in Fensterelement mit sämtlichen erforderlichen Materialien gem. Herstellervorgabe. Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 St	.....	.....
02.04.0050.	DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Abdichtung Anschlussfuge außen Folie Abdichtung der Anschlussfuge zum Außenbereich, zwischen Rahmen aus Aluminium und Beton, umlaufende äußere Abdichtung mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, schwarz.	775,000 m	.....	.....
02.04.0060.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 300mm Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 1,5 mm, Breite 300 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung 20 mm, mit seitlichen Abschlüssen, verdeckt befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.	330,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 300mm Unterschiedliche Breiten und Längen gem. Planung, Breite bis zu max. 30 cm, schlagregendicht mit EPDM-Dichtband, Farbgebung auf die Fassade abgestimmt. Montage mit geeinigeten Fensterbankwinkeln, Seitliche Abschlüsse werden gesondert vergütet.			
02.04.0070.	Seitlicher Abschluss Fensterbank Seitlichen Abschluss für Fensterbank, passend zum Anschluss an die neue Vorhangfassade.	130,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0080.	Abbruch Fensterband H 15,5m Abbruch Fensterband, aus Stahl, Höhe bis zu 15,50 m, Breite bis zu 1,20 m, mit insg. 24 Füllungen aus Verglasungen bzw. Paneelen, Materialien entsorgen. Der RWA-Antrieb ist nicht zu beschädigen, da dieser ggf. für das neue Lichtband wiederverwendet werden kann. Erforderliche Gerüststellung im Treppenhaus ist mit einzukalkulieren. Siehe Planung, Nordansicht.	2,000 St	.....	.....
02.04.0090.	DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Fensterband B 1,8m H 15,5m 48 Füllungen 0,9W/m2K g0,6 ballwurfsicher Alu Isolierglas 3fach VSG Fensterband, Breite bis 1,80 m, Höhe bis 15,50 m, mit 3 senkrechten Pfosten, mit 50 Riegeln, Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 0,9 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, ballwurfsicher DIN 18032-3, Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen wie außen, Befestigung des Rahmens mit Laschen/Schlaudern/Krallen, mit insgesamt 29 nicht transparenten Füllungen aus Paneelen, mit insgesamt 18 festverglasten, transparenten Füllungen aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG beidseitig, mit einem RWA-Fensterelement, einschl. sämtlicher Verkabelungs- und Elektroanschlussarbeiten an die vorhandene RWA-Anlage, mit Inbetriebnahme und Sachverständigenabnahme, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, einschl. Verleistung, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum, Ausführung gemäß Zeichnung. Erforderliche Gerüststellung im Treppenhaus ist mit einzukalkulieren. Siehe Planung, Nordansicht.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0100.	Abbruch Außentürel. B 4500 mm H 2500 mm Abbruch Außentürelement auf Stahl, 2-teilig, mit Seitenteil und 2 Oberlichtern, Breite bis zu 4500 mm, Höhe bis zu 2500 mm, Materialien entsorgen. Siehe Planung, Westansicht.	1,000 St	.....	.....
02.04.0110.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Außentürel. Drehflügeltür 2flg B 4500 mm H 2500 mm 1Oberlicht 1Seitenteil stumpfer Anschlag 1,2W/m2K Rahmentür Alu Außentürelement, als Drehflügeltür, 2-flügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite Nennmaß Wandöffnung '4500' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2500' mm, mit einem Oberlicht/Oberblende, mit einem Seitenteil, Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig, Befestigung an Stahlbeton, Leibungsmontage außen, in Öffnungen mit stumpfem Anschlag, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,2 W/m2K, Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge pulverbeschichtet, mit 3D-Aufnahmeelementen, mörteldicht, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt, Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel, Oberlicht/Oberblende transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, Seitenteil transparent mit einer Füllung, aus Einfachglas, vorgerichtet für Paniktürverschluss DIN EN 1125 Typ B Druckstangen-Betätigung, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Obentürschließer, mit Bodendichtung, mit Feststeller, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, 3-seitig, einschl. Verleistung, Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, Dichtung für oberen Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie und Foliendämmkeil, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, 3-seitig, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
*** Unterbeschreibung 01 Außentürel. Drehflügeltür 2flg B 4500 mm H 2500 mm 1Oberlicht 1Seitenteil stumpfer Anschlag 1,2W/m2K Rahmentür Alu Seitenteil mit Oberlicht unterteilt. Tür mit Griffstange außen, unterer Rahmen im Trittbereich verstärkt ausbilden. Innere und äußere Verglasung 10 mm stark. Einschließlich Griffstangen aus Edelstahl außen sowie Notausgangverschluss mit Druckstange innen. Siehe Planung, Westansicht.					
02.04.0120.	Abbruch Einfachfenster B 1400 mm H 3500 mm Abbruch Einfachfenster, 3-teilig, aus Stahl, Breite bis zu 1400 mm, Höhe bis zu 3500 mm, Materialien entsorgen. Siehe Planung, Westansicht.	2,000	St	.....	.....
02.04.0130.	DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Einfachfenster B 1400 mm H 3500 mm 3tlg 0,9W/m2K g0,6 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dichtungsband BG1 Folie Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 1400 mm, Höhe Blendrahmen 3500 mm, 3-teilig, waagerecht geteilt, mit durchlaufenden Riegeln, Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Leibung mit stumpfem Anschlag, Leibungsmontage außen, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 0,9 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen wie außen, Befestigung des Rahmens mit Laschen/Schlaudern/Krallen, 1. Teil festverglast, 2. Teil Drehkipp, 3. Teil Paneel, Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Fenstergriff abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, Anschluss unter Fensterbank, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum, mit beidseitiger Rahmenverbreiterung, Ausführung gemäß Zeichnung. Siehe Planung, Westansicht.	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0140.	DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Demontage Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Demontage Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne Abstandhalter, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Lösen von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit durch eine Elektrofachkraft, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium. Anlage beschädigungsfrei demontieren und aufgeständert (z.B. auf Kanthölzern) auf der Dachfläche mit einem Abstand zum Dachrand von mind. 4 m lagern. Anlagen für den Wiedereinbau nummerieren und witterungsgeschützt in Folie verpacken.	61,000 St	.....	.....
02.04.0150.	Entsorgung defekter Außenjalousie Entsorgung defekter, demontierter Außenjalousie gem. Vorposition. Schadhafte Anlagen sind dem AG vor der Entsorgung zu benennen, in den Planansichten zu markieren und die Schäden zu dokumentieren.	25,000 St	.....	.....
02.04.0160.	Montage Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Montage Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstandhalter, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit durch eine Elektrofachkraft, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium. Anlage auf der Dachfläche lagernd aufnehmen und zum Einsatzort fördern. Anlage reinigen und nach den Elektroanschlussarbeiten Funktionsprüfung durchführen. Mit Einbau von Kompriband zw. Blende und Außenwand.	36,000 St	.....	.....
02.04.0170.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach Standardfächer des AN, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit, Länge Zuleitung 4 m, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium.	25,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Ausführung nur, wenn sich herausstellt, dass Bestandsanlage defekt ist.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0180.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Jalousie-U-Blende Alu D 1,5mm H bis 300mm T bis 150mm H bis 300mm L 4-4,5m Blende als U-Profil aus Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 1,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 300 mm, Tiefe bis 150 mm, Höhe der Blende hinten bis 300 mm, Einzellänge über 4 bis 4,5 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen, einschl. der konstruktiv bedingten Blendenhalter, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Fenster/Tür, Befestigungsuntergrund Aluminium, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund bis 60 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	40,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Jalousie-U-Blende Alu D 1,5mm H bis 300mm T bis 150mm H bis 400mm L 4-4,5m Ausführung nur, wenn sich herausstellt, dass Bestandsblende defekt ist.			
02.04.0190.	Blendendämmung Blendendämmung aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 40 mm, Höhe bis 300 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, an Blendenaußenseite verkleben, einschließlich gründlicher Reinigung und Vorbereitung des Untergrundes.	270,000 m	.....	.....
Summe 02.04.	Fenster, Türen, Sonnenschutz			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.	Sockel			
02.05.0010.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 397 Zusätzliche Maßnahmen Untergrund reinigen Beton Boden Niederdruckwasserstrahlen Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von Boden, durch Niederdruckwasserstrahlen, Untergrund senkrecht, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Zeichnung.	155,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Untergrund reinigen Beton Boden Niederdruckwasserstrahlen Ausführung im Sockelbereich, sämtliche Erd- und Putzanhaftungen sowie minderfesten Schichten sind zu beseitigen, als Untergrundvorbereitung für Abdichtungsarbeiten.			
02.05.0020.	Grundierung mit verfestigendem Verkieselungskonzentrat Abzudichtende, mineralische Untergründe mit einem lösemittelfreien, verfestigenden Verkieselungskonzentrat, 1:1 mit Wasser verdünnt, grundieren, Pfützenbildung vermeiden. Grundierung vollsatt auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Untergrund bei Bedarf mit Wasser vornässen, Materialüberschüsse umgehend entfernen. Grundierung nicht aufdrocknen lassen, abschnittsweise vorgehen. Nachfolgende Arbeiten frisch in frisch - innerhalb der Reaktionszeit - ausführen. Produkteigenschaften: Festigend Porenverengend Wasserabweisend Mauersalzhemmend Verbessert die Haftung, Abrieb- und Oberflächenfestigkeit Erhöht die Beständigkeit gegen chemischen Angriff Produktkenndaten: Dichte (20 °C) Ca. 1,15 g/cm³ Verfestigung = 5 N/mm² Wasserabweisung w < 0,5 kg/(m²*h) Wasserdampfdurchlässigkeit > 90 % Aussehen / Farbton Farblos bis gelbstichig pH-Wert Ca. 11	155,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0030.	Haftbrücke / Zwischenabdichtung Haftbrücke / Zwischenabdichtung aus einer hoch sulfatbeständigen, mineralischen Dichtungsschlämme auf die Grundierung aus verfestigendem Verkieselungskonzentrat auftragen. Produkteigenschaften: Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus Druckwasserdicht Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA) Sehr gute Haftung zum Untergrund Wasserdampfdiffusionsoffen Produktkenndaten: Wasseranspruch 20-21 % entspricht ca. 5,0 l / 25 kg Wasseraufnahmekoeffizient w ₂₄ < 0,1 kg/(m h) Wasserdampfdiffusionswiderstand < 200 Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm ² Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm ²	155,000 m2	.....	.....
02.05.0040.	Untergrundegalierung ganzflächig Ganzflächige Untergrundegalierung mit einem mineralischem, wasserdichten Mörtel, einschl. Verschluss von Fugenausbrüchen und Fehlstellen, mittlere Schichtstärke / Verbrauch für Auftrag bis zu 5 mm ist einzukalkulieren. Produkteigenschaften: Spannungsarm und rissfrei erhärtend Sehr gute Haftung zum Untergrund Schichtdicke einlagig bis 50 mm Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA) Produktkenndaten: Wasseranspruch 14-15 % entspricht 3,5-3,8 l / 25 kg Wasseraufnahmekoeffizient w ₂₄ < 0,1 kg/(m h) Wasserdampfdiffusion < 200 Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm ² Farbe grau Frischmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l Konsistenz spachtelfähig	155,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0050.	*** Leitbeschreibung Hohlkehle Wand-Sohle kunststoffmodifizierter Mörtel Haftbrücke Hohlkehle an Wand-Sohlenanschlüssen in kunststoffmodifiziertem Mörtel DIN EN 1504-1 oder nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung ausbilden, einschl. Haftbrücke.	270,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hohlkehle Wand-Sohle kunststoffmodifizierter Mörtel Haftbrücke Material analog zur Untergrundegalierung.			
02.05.0060.	Kratzspachtelung PMBC Kratzspachtelung, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), Untergrund Putz.	155,000 m2	.....	.....
02.05.0070.	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-klasse RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R3-E (hoch), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Mauerwerk.	155,000 m2	.....	.....
02.05.0080.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Anschluss Einbauteile Abdichtung Wand Durchm. bis 10cm W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Verstärkungseinlage Anschluss an Einbauteile in der Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Prüfdruck 1 bar, Durchmesser bis 10 cm, Raumnutzungs-klasse RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R3-E (hoch), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, einschl. Verstärkungseinlage.	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Anschluss Einbauteile Abdichtung Wand Durchm. bis 10cm W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Verstärkungseinlage

Einschließlich Anarbeitung der flächigen Untergrundegalierung an die Hauseinführungen sowie Ausschnitte in der aufzubringenden Dämmung.

02.05.0090.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 180mm PW ds

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 180 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.

70,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 180mm PW ds

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der Faserzementplatten.

02.05.0100.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 140mm PW ds

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 140 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.

15,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 140mm PW ds**

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der
Faserzementplatten.

02.05.0110.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 100mm PW ds**

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand,
Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von
drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-
Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 100
mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr
hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse
auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen,
Ausführung gemäß Zeichnung.

60,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 100mm PW ds**

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der
Faserzementplatten.

Für den Ausgleich von Wandversprünge im Sockelbereich.
Über diese Position werden auch ggf. geringer erforderliche
Dämmstärken mit vergütet.

02.05.0120.

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

Sockelbekleidung Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm

Sockelbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN
EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Außenwand, Dicke 12 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0
(nichtbrennbar), Oberfläche glatt, matt, farbig deckend
beschichtet, UV-gehärtet, form- und witterungsstabil, lichtecht
und UV-stabil, mit permanentem Graffitienschutz, Farbton beige
nach Standardkollektion, für Außenanwendung, vollflächig an
Perimeterdämmung verklebt.

Ausführung gemäß Zeichnung.

Abmessungen sowie Plattenausrichtung gem. Planung /
Stückliste.

155,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0130.	Sockel Gebäudeübergang ausbilden Sockel im Bereich des Gebäudeübergangs, zwischen Brüstung und Sockelbereich unter Fenster, vorhandene Kappleiste lösen, Schweißbahn unterhalb der Fensterbank senkrecht mittels Kappleiste abringen, horizontal über die Attika führen, und senkrecht auf die Dachabdichtung überlappend führen, vorhandene Kappleiste wieder montieren. Schweißbahn im Bewegungsbereich mit Schlaufe verlegen. Perimeterdämmung verklebt anbringen, einschl. Alu-Kantblech, beschichtet, Stärke 2 mm, mit 3 Kantungen, Abwicklung bis zu 350 mm, als Tropfblech, Dämmung unterhalb abgeschrägt ausbilden, Ausführung gem. Planung, Detail "DS D-D".	15,000 m	.....	.....
Summe 02.05.	Sockel			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.	Arbeiten auf Anordnung des AG			
02.06.0010.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, .. Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. 90,000 h *** Unterbeschreibung 01 Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Ausführung von Stundenlohnarbeiten nur auf Anordnung des AG.			
Summe 02.06.	Arbeiten auf Anordnung des AG			.....
Summe 02.	Fassadenerneuerung THG Waltrop ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA3			
03.01.	Technische Bearbeitung			
03.01.0010.	Aufmaß Aufmaßtermin zeitnah nach der Auftragserteilung durchführen, außerhalb des Schulbetriebes. Sämtliche erforderliche Angaben, Höhen und Abmessungen sind zu ermitteln, so dass umgehend mit der Werk- und Montageplanung sowie der statischen Berechnung bekonnen werden kann. Erforderliche Gerüste / Arbeitsbühnen sind mit einzukalkulieren. Sofern Öffnungen der Fassade erforderlich werden, um die genauen Außenkanten der Außenwand zu ermitteln, so sind diese Kosten ebenfalls einschl. provisorischem Verschluss mit einzukalkulieren. Einschließlich Aufmaße für sämtliche Fenster- und Türarbeiten.	1,000 St	.....	.....
03.01.0020.	Auszugversuch Auszugversuch an Außenwand durchführen, zur Ermittlung der Tragfähigkeit der Dübel und Befestigung der Vorhangfassade. Ergebnis dokumentieren und protokollieren. Der Bericht ist dem AG digital zur Verfügung zu stellen. Für die Erstellung des Auszugversuches ist in der Stahlbetonvorsatzschale eine Kernbohrungen zu erstellen, Tiefe bis zu 15 cm, da die Versuche vor dem Rückbau der Fassade erfolgen müssen. Diese Kosten sind mit einzukalkulieren. Die Stellen sind prov. mit Bauschaum im Anschluss zu verschließen.	20,000 St	.....	.....
03.01.0030.	Stand sicherheitsnachweis Standsicherheitsnachweis für die Fassade sowie Fenster- und Türarbeiten erstellen, prüffähig, digital dem Auftraggeber übergeben. Der Prüfstatiker wird bauseits beauftragt.	1,000 St	.....	.....
03.01.0040.	Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung für die Fassade sowie Fenster-, Tür- und Sonnenschutzarbeiten erstellen, prüffähig, digital dem Auftraggeber übergeben. Der Prüfstatiker wird bauseits beauftragt. Verlegepläne für die Unterkonstruktion und für die vorgehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung, einschließlich notwendiger Anschlussdetails, einschließlich der Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der Einzelpositionen und Verankerungen.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 03.01.	Technische Bearbeitung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Vorhangfassade			
03.02.0010.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 240-260mm Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwangungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Faserzementtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand über 240 bis 260 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Ausführung gemäß Zeichnung.	494,000 m2	.....	.....
03.02.0020.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Außenecke UK Alu Faserzementpl. Außenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenecke UK Alu Faserzementpl. UK passend zuschneiden und Ausbildung mit hinterlegtem Eckfugenprofil gem. Planung.			
03.02.0030.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Innenecke UK Alu Faserzementpl. Innenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.	15,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 01 Innenecke UK Alu Faserzementpl. UK passend zuschneiden und Ausbildung mit hinterlegtem Eckfugenprofil gem. Planung.				
03.02.0040.	DIN276-1_08 364 Dachbekleidungen Dach-Attikaabschluss UK Alu Faserzementpl. Dach-/Attikaabschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	65,000	m	.....	.....
03.02.0050.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Oberer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Oberer Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	205,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Oberer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und anarbeiten gem. Planung.				
03.02.0060.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Seitl.Abschluss UK Alu Faserzementpl. Seitlicher Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	254,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Seitl.Abschluss UK Alu Faserzementpl. Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und anarbeiten gem. Planung.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0070.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Unterer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Unterer Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten, Ausführung gemäß Zeichnung.	205,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Unterer Abschluss UK Alu Faserzementpl. Im Bereich der Fenster, UK passend zuschneiden und anarbeiten gem. Planung.			
03.02.0080.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Brandriegel horizontal Stahl verz D 1mm Brandriegel gem. DIN 18516-1, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung, horizontal, aus verzinktem Stahl, Dicke mind. 1 mm, in Mineralwolle, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, max. Dicke der Hinterlüftung über 150 bis 300 mm, mind. 40mm in den Dämmstoff einbindend, einschl. systembedingter Befestigungsmittel, mind. im Abstand von 60 cm, vorh. Unterkonstruktion aus verzinktem Stahl, Ausführung gemäß Zeichnung.	54,000 m	.....	.....
03.02.0090.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,035W/(mK) D 200mm WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 200 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	494,000 m2	.....	.....
03.02.0100.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausschneiden Dämmpl. Leitung Mineralwolle B 50mm T 50mm Ausschneiden von Dämmstoffplatten für auf dem Untergrund verlegte Leitungen, in vorgehängter hinterlüfteter			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außenwandbekleidung, Dämmstoff aus Mineralwolle, Dicke Dämmplatte 200 mm, Breite Ausschnitt 50 mm, Tiefe Ausschnitt 50 mm.	10,000 m	.....	.....
03.02.0110.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Außenwand, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	22,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Unterschiedliche Plattenabmessungen gem. Stückliste und Planung. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme.			
03.02.0120.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 12mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Leibung, Breite Leibung '30' cm, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 12mm

Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal
 gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in
 Plattenfarbe.

Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem

Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung
 creme.

Leibungsbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.

03.02.0130.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 12mm

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus
 großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A,
 Klasse 4, an Sturz,

Breite Sturz '30' cm, Dicke 12 mm, Brandverhaltensklasse DIN
 EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen,
 durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für
 Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar

befestigen, mit farbig kopfbeschichteten
 Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm,
 Ausführung gemäß Zeichnung.

24,000 m

*** Unterbeschreibung 01

VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 12mm

Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal
 gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in
 Plattenfarbe.

Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem

Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung
 creme.

Sturzbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.

03.02.0140.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 8mm

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus
 großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A,
 Klasse 4, an Außenwand, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse
 DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche
 geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für
 Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	432,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 8mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Unterschiedliche Plattenabmessungen gem. Stückliste und Planung. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme.			
03.02.0150.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 8mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Leibung, Breite Leibung '30' cm, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	34,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 8mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme. Leibungsbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.			
03.02.0160.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 8mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Sturz,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite Sturz '30' cm, Dicke 8 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche geschliffen, durchgefärbt, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	180,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Sturz D 8mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet, hydrophobiert, Farbgebung creme. Sturzbreite gem. Planung, bis zu 30 cm.			
03.02.0170.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Stütze D 10mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Stütze, Dicke 10 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche strukturiert, eingefärbt und hydrophobiert, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	40,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Stütze D 10mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, mit profilierter, lebendiger Oberfläche, hydrophobiert und unbeschichtet, Farbgebung creme. Unterteilung der Plattenhöhen analog der Plattenteilung an den Randbereichen der Fensterbänder. Einbauort: Stütze zwischen den Fenstern. Abrechnung nur Ansichtsflächen, Leibungen werden gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0180.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 10mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Leibung, Breite Leibung '30' cm, Dicke 10 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche strukturiert, eingefärbt und hydrophobiert, Farbton nach Standardkollektion, für Außenanwendung, auf vorh. Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	210,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Leibung D 10mm Abmessungen sowie Plattenausrichtung horizontal und vertikal gem. Planung. Verankerung mittels Nietenbefestigung in Plattenfarbe. Oberfläche matt, mit profilierter, lebendiger Oberfläche, hydrophobiert und unbeschichtet, Farbgebung creme. Sturzbreite gem. Planung, bis zu 30 cm. Unterteilung der Plattenhöhen analog der Plattenteilung an den Randbereichen der Fensterbänder. Einbauort: zwischen den Fenstern.			
03.02.0190.	Platten Gerüstverankerungsbereiche einbauen Einzelne Platten mit unterschiedlichen Abmessungen gem. Planung / Stückliste in Verankerungsbereichen im Zuge des Gerüstabbaus einbauen. In diese Position sind nur die Personalmehrkosten für den nachträglichen Einbau einzukalkulieren, sämtliche Material- und Gerätekosten sind in die entsprechenden Fassadenpositionen mit einzukalkulieren.	44,000 St	.....	.....
03.02.0200.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Ausschnitt Faserzementpl. D 8 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Faserzementplatten, Dicke '8' mm, rund, Durchmesser bis 150 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Ausschnitt Faserzementpl. D 8 mm rund Durchm. 100-150mm

Ausschnitt im Bereich der Speier.

03.02.0210. sonstige Schnitte

Sonstige Schnitte in Faserzementplatte mit einer Stärke bis zu 12 mm herstellen, z.B. zur Anarbeitung an Lüftungsgitter etc.

10,000 m		
----------	-------	-------

Summe 03.02.	Vorhangfassade	
---------------------	-----------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Fenster, Türen, Sonnenschutz				
03.03.0010.	Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 1940 mm ausbauen entsorgen Kunststoffpaneel in Fensterbrüstung, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, Stärke bis zu 40 mm, ausbauen und entsorgen.	60,000	St	.....	.....
03.03.0020.	DIN276-1_08 337 Elementierte Außenwände Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 1940 mm D 40 mm mehrschichtig Alu PUR-PIR- Hartschaum Alu Paneel, für Fensterbrüstung, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 0,66W/m2K, beidseitig ballwurfsicher DIN 18032-3, absturzsicher, Dicke 40 mm, Paneel mehrschichtig, raumseitig aus Aluminium, glatt, mit Dämmung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, witterungsseitig aus Aluminium, glatt, Paneel mit offener Randausbildung, raum- und außenseitig pulverbeschichtet, Farbgebung auf die Fassade abgestimmt. Einbau in Fensterelement mit sämtlichen erforderlichen Materialien gem. Herstellervorgabe. Ausführung gemäß Zeichnung.	60,000	St	.....	.....
03.03.0030.	Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 2600 mm ausbauen entsorgen Kunststoffpaneel in Fensterbrüstung, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, Stärke bis zu 40 mm, ausbauen und entsorgen.	3,000	St	.....	.....
03.03.0040.	DIN276-1_08 337 Elementierte Außenwände Paneel Fensterbrüstung H 810 mm B 2600 mm D 40 mm mehrschichtig Alu PUR-PIR- Hartschaum Alu Paneel, für Fensterbrüstung, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 1940 mm, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 0,66W/m2K, beidseitig ballwurfsicher DIN 18032-3, absturzsicher, Dicke 40 mm, Paneel mehrschichtig,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	raumseitig aus Aluminium, glatt, mit Dämmung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, witterungsseitig aus Aluminium, glatt, Paneel mit offener Randausbildung, raum- und außenseitig pulverbeschichtet, Farbgebung auf die Fassade abgestimmt. Einbau in Fensterelement mit sämtlichen erforderlichen Materialien gem. Herstellervorgabe. Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 St	.....	.....
03.03.0050.	DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Abdichtung Anschlussfuge außen Folie Abdichtung der Anschlussfuge zum Außenbereich, zwischen Rahmen aus Aluminium und Beton, umlaufende äußere Abdichtung mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, schwarz.	485,000 m	.....	.....
03.03.0060.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 300mm Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 1,5 mm, Breite 300 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlusprofil, Höhe der vorderen Abkantung 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung 20 mm, mit seitlichen Abschlüssen, verdeckt befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.	205,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 300mm Unterschiedliche Breiten und Längen gem. Planung, Breite bis zu max. 30 cm, schlagregendicht mit EPDM-Dichtband, Farbgebung auf die Fassade abgestimmt. Montage mit geeinigeten Fensterbankwinkeln, Seitliche Abschlüsse werden gesondert vergütet.			
03.03.0070.	Seitlicher Abschluss Fensterbank Seitlichen Abschluss für Fensterbank, passend zum Anschluss an die neue Vorhangfassade.	94,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0080.	DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Demontage Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Demontage Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne Abstandhalter, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Lösen von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit durch eine Elektrofachkraft, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium. Anlage beschädigungsfrei demontieren und aufgeständert (z.B. auf Kanthölzern) auf der Dachfläche mit einem Abstand zum Dachrand von mind. 4 m lagern. Anlagen für den Wiedereinbau nummerieren und witterungsgeschützt in Folie verpacken.	44,000 St	.....	.....
03.03.0090.	Entsorgung defekter Außenjalousie Entsorgung defekter, demontierter Außenjalousie gem. Vorposition. Schadhafte Anlagen sind dem AG vor der Entsorgung zu benennen, in den Planansichten zu markieren und die Schäden zu dokumentieren.	20,000 St	.....	.....
03.03.0100.	Montage Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Montage Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstandhalter, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit durch eine Elektrofachkraft, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium. Anlage auf der Dachfläche lagernd aufnehmen und zum Einsatzort fördern. Anlage reinigen und nach den Elektroanschlussarbeiten Funktionsprüfung durchführen. Mit Einbau von Kompriband zw. Blende und Außenwand.	24,000 St	.....	.....
03.03.0110.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 4400 mm, Höhe 3000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel, wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach Standardfächer des AN, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, ohne Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 50 bis 75 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit, Länge Zuleitung 4 m, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4400mm H 3000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Ausführung nur, wenn sich herausstellt, dass Bestandsanlage defekt ist.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0120.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 338 Sonnenschutz Jalousie-U-Blende Alu D 1,5mm H bis 300mm T bis 150mm H bis 300mm L 4-4,5m Blende als U-Profil aus Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 1,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 300 mm, Tiefe bis 150 mm, Höhe der Blende hinten bis 300 mm, Einzellänge über 4 bis 4,5 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen, einschl. der konstruktiv bedingten Blendenhalter, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Fenster/Tür, Befestigungsuntergrund Aluminium, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund bis 60 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Jalousie-U-Blende Alu D 1,5mm H bis 300mm T bis 150mm H bis 400mm L 4-4,5m Ausführung nur, wenn sich herausstellt, dass Bestandsblende defekt ist.			
03.03.0130.	Blendendämmung Blendendämmung aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 40 mm, Höhe bis 300 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, an Blendenaußenseite verkleben, einschließlich gründlicher Reinigung und Vorbereitung des Untergrundes.	195,000 m	.....	.....
Summe 03.03.	Fenster, Türen, Sonnenschutz			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.	Sockel			
03.04.0010.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 397 Zusätzliche Maßnahmen Untergrund reinigen Beton Boden Niederdruckwasserstrahlen Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von Boden, durch Niederdruckwasserstrahlen, Untergrund senkrecht, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Zeichnung.	70,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Untergrund reinigen Beton Boden Niederdruckwasserstrahlen Ausführung im Sockelbereich, sämtliche Erd- und Putzanhaftungen sowie minderfesten Schichten sind zu beseitigen, als Untergrundvorbereitung für Abdichtungsarbeiten.			
03.04.0020.	Grundierung mit verfestigendem Verkieselungskonzentrat Abzudichtende, mineralische Untergründe mit einem lösemittelfreien, verfestigenden Verkieselungskonzentrat, 1:1 mit Wasser verdünnt, grundieren, Pfützenbildung vermeiden. Grundierung vollsatt auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Untergrund bei Bedarf mit Wasser vornässen, Materialüberschüsse umgehend entfernen. Grundierung nicht aufdrocknen lassen, abschnittsweise vorgehen. Nachfolgende Arbeiten frisch in frisch - innerhalb der Reaktionszeit - ausführen. Produkteigenschaften: Festigend Porenverengend Wasserabweisend Mauersalzhemmend Verbessert die Haftung, Abrieb- und Oberflächenfestigkeit Erhöht die Beständigkeit gegen chemischen Angriff Produktkenndaten: Dichte (20 °C) Ca. 1,15 g/cm³ Verfestigung = 5 N/mm² Wasserabweisung w < 0,5 kg/(m²*h) Wasserdampfdurchlässigkeit > 90 % Aussehen / Farbton Farblos bis gelbstichig pH-Wert Ca. 11	70,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0030.	Haftbrücke / Zwischenabdichtung Haftbrücke / Zwischenabdichtung aus einer hoch sulfatbeständigen, mineralischen Dichtungsschlämme auf die Grundierung aus verfestigendem Verkieselungskonzentrat auftragen. Produkteigenschaften: Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus Druckwasserdicht Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA) Sehr gute Haftung zum Untergrund Wasserdampfdiffusionsoffen Produktkenndaten: Wasseranspruch 20-21 % entspricht ca. 5,0 l / 25 kg Wasseraufnahmekoeffizient $w_{24} < 0,1 \text{ kg/(m h)}$ Wasserdampfdiffusionswiderstand < 200 Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm^2 Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm^2	70,000 m2	.....	.....
03.04.0040.	Untergrundegalierung ganzflächig Ganzflächige Untergrundegalierung mit einem mineralischem, wasserdichten Mörtel, einschl. Verschluss von Fugenausbrüchen und Fehlstellen, mittlere Schichtstärke / Verbrauch für Auftrag bis zu 5 mm ist einzukalkulieren. Produkteigenschaften: Spannungsarm und rissfrei erhärtend Sehr gute Haftung zum Untergrund Schichtdicke einlagig bis 50 mm Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA) Produktkenndaten: Wasseranspruch 14-15 % entspricht 3,5-3,8 l / 25 kg Wasseraufnahmekoeffizient $w_{24} < 0,1 \text{ kg/(m h)}$ Wasserdampfdiffusion < 200 Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm^2 Farbe grau Frischmörtelrohddichte Ca. $1,9 \text{ kg/l}$ Konsistenz spachtelfähig	70,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0050.	*** Leitbeschreibung Hohlkehle Wand-Sohle kunststoffmodifizierter Mörtel Haftbrücke Hohlkehle an Wand-Sohlenanschlüssen in kunststoffmodifiziertem Mörtel DIN EN 1504-1 oder nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung ausbilden, einschl. Haftbrücke.	60,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hohlkehle Wand-Sohle kunststoffmodifizierter Mörtel Haftbrücke Material analog zur Untergrundegalierung.			
03.04.0060.	Kratzspachtelung PMBC Kratzspachtelung, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), Untergrund Putz.	70,000 m2	.....	.....
03.04.0070.	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Riss-kategorie R3-E (hoch), Rissüberbrückungs-kategorie RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Mauerwerk.	70,000 m2	.....	.....
03.04.0080.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Anschluss Einbauteile Abdichtung Wand Durchm. bis 10cm W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Verstärkungseinlage Anschluss an Einbauteile in der Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Prüfdruck 1 bar, Durchmesser bis 10 cm, Raumnutzungs-kategorie RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Riss-kategorie R3-E (hoch), Rissüberbrückungs-kategorie RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, einschl. Verstärkungseinlage.	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Anschluss Einbauteile Abdichtung Wand Durchm. bis 10cm W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Verstärkungseinlage

Einschließlich Anarbeitung der flächigen Untergrundegalierung an die Hauseinführungen sowie Ausschnitte in der aufzubringenden Dämmung.

03.04.0090.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 180mm PW ds

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 180 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.

30,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 180mm PW ds

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der Faserzementplatten.

03.04.0100.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK) einlagig D 140mm PW ds

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 140 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.

25,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 140mm PW ds**

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der
Faserzementplatten.

03.04.0110.

*** Leitbeschreibung

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 100mm PW ds**

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand,
Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von
drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-
Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), einlagig, Dicke 100
mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr
hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse
auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen,
Ausführung gemäß Zeichnung.

15,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

**Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,032W/(mK)
einlagig D 100mm PW ds**

Oberfläche plan herstellen für das Aufkleben der
Faserzementplatten.
Für den Ausgleich von Wandversprünge im Sockelbereich.
Über diese Position werden auch ggf. geringer erforderliche
Dämmstärken mit vergütet.

03.04.0120.

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

Sockelbekleidung Faserzementtafel Kat.A Kl.4 Außenwand D 12mm

Sockelbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln DIN
EN 12467, Kategorie A, Klasse 4, an Außenwand, Dicke 12 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0
(nichtbrennbar), Oberfläche glatt, matt, farbig deckend
beschichtet, UV-gehärtet, form- und witterungsstabil, lichtecht
und UV-stabil, mit permanentem Graffitienschutz, Farbton beige
nach Standardkollektion, für Außenanwendung, vollflächig an
Perimeterdämmung verklebt.
Ausführung gemäß Zeichnung.
Abmessungen sowie Plattenausrichtung gem. Planung /
Stückliste.

70,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 03.04.	Sockel		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.	Arbeiten auf Anordnung des AG			
03.05.0010.	*** Leitbeschreibung DIN276-1_08 399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, .. Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	50,000 h	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Ausführung von Stundenlohnarbeiten nur auf Anordnung des AG.			
Summe 03.05.	Arbeiten auf Anordnung des AG			.....
Summe 03.	Fassadenerneuerung THG Waltrop ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA1	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Vorhangfassade	.....
01.03.	Unterdecke	.....
01.04.	Fenster, Türen, Sonnenschutz	.....
01.05.	Sockel	.....
01.06.	Arbeiten auf Anordnung des AG	.....
Summe 01. Fassadenerneuerung THG Waltrop ..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA2	
02.01.	Technische Bearbeitung	.....
02.02.	Vorhangfassade	.....
02.03.	Unterdecke	.....
02.04.	Fenster, Türen, Sonnenschutz	.....
02.05.	Sockel	.....
02.06.	Arbeiten auf Anordnung des AG	.....
Summe 02. Fassadenerneuerung THG Waltrop ..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA3	
03.01.	Technische Bearbeitung	.....
03.02.	Vorhangfassade	.....
03.03.	Fenster, Türen, Sonnenschutz	.....
03.04.	Sockel	.....
03.05.	Arbeiten auf Anordnung des AG	.....
Summe 03. Fassadenerneuerung THG Waltrop ..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 220106-26 **Fassade THG Waltrop**
LV: 6 **Fassadenbau**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	6	
01.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA1	.....
02.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA2	.....
03.	Fassadenerneuerung THG Waltrop - BA3	.....
Summe LV 6 Fassadenbau		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR