LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	KRH Klinikum Robert Koch Gehrden Teilneubau GEH II Robert-Koch-Str. 1 30989 Gehrden
Bauleistung:	Aluminium-Bekleidung Fassade
VE-Nummer:	**3026.2**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Baubeschreibung allgemein

Baubeschreibung Allgemein

Das KRH Klinikum Robert Koch Gehrden mit der postalischen Anschrift Robert-Koch-Straße 1 in 30989 Gehrden liegt in einer städtischen Randlage der 15.000 Einwohner umfassenden Stadt Gehrden.
Das Grundstück des Projekts KRH Klinikum Robert Koch Gehrden, Teilneubau GEH II, befindet sich direkt am Grünzug des Gehrdener Berges, südlich und westlich ist es durch den Gehrdener Berg begrenzt, im Norden und Westen grenzt ein Wohngebiet an das Gelände.
Die Gebäudestruktur des Krankenhauses besteht derzeit aus einem 2015 in Betrieb genommenen Teilneubau, Gehrden I (GEH I, Bauteile E, G, L) und aus einem aus den 1960er Jahren stammenden Altbau (GEH 0, Bauteile A, B, C, D, M, N).
Nachdem zunächst eine Sanierung des Altbaubestandes mit einem weiteren Neubau geplant war, wurde nach intensiven Studien und Untersuchungen durch die KRH, vorgesehen die Altbauten mittelfristig durch einen weiteren Teilneubau im Zuge des Projektes GEH II zu ersetzten.
Mit der Realisierung von GEH II soll die Erneuerung der Infrastruktur am Klinikum Gehrden weiter fortgesetzt werden. Der Betrieb des Klinikums soll nach Abschluss des Projektes zukunftsweisenden und effizienzorientierten Konzeptionen folgen und dabei eine qualifizierte Patientenversorgung bei gleichzeitiger Optimierung aller betriebswirtschaftlichen Aspekte ermöglichen.

Erschließung
Der zukünftige Haupteingang mit der Vorfahrt für PKW wird sich zentral im Neubau GEH II an der Franzburger Straße befinden. Damit liegt er optimal zu den beiden Hauptzufahrtswegen aus Nordosten (Von-Reden-Straße) und Südwesten (Robert-Koch-Straße).
Die Zufahrt zur Notaufnahme bleibt unverändert am Baukörper von GEH I und erfolgt von Nordosten. Ebenfalls von Nordosten wird zukünftig der neue Wirtschaftshof erschlossen werden. Er befindet sich auf der Ebene -1. Hier erfolgt die vollständige Ver- und Entsorgung des Hauses.

Das Projekt Teilneubau GEH II ist in mehrere Teilprojekte gegliedert
- Neubau GEH II
- Umbau GEH I
- Anbau MRT

Neubau (GEH II)
Der wesentliche Teil des Projektes ist als Neubau (GEH II) geplant.
Bei dem Neubau handelt es sich um einen viergeschossigen Baukörper mit Technikgeschoss auf dem Dach und Teilunterkellerung mit direkter Anbindung an den Gebäudebestand GEH I.

Umbau des Bestandes (GEH I)
Der viergeschossige Gebäudebestand von GEH I aus dem Jahr 2015 soll soweit wie möglich unverändert bleiben. Abbruch und Umbaumaßnahmen sind zum Anschluss des Neubaus GEH II in allen Ebenen oder Zwischenebenen notwendig.
Weiterhin sind Umbaumaßnahmen in GEH I notwendig, um die ehemalige Radiologie und den neuen MRT-Bereich sinnvoll an den Neubau und den neuen Hauptzugang anzuschließen.

Anbau MRT
Ein weiteres Teilprojekt ist der Anbau eines zusätzlichen Magnetresonanztomographie-Raums (MRT) inklusive der notwendigen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Nebenräume. Dieser befindet sich mit direkter Anbindung an den bestehenden Radiologie-Bereich von GEH I.
Der Anbau kann wiederum um einen zweiten MRT- oder CT-Raum erweitert werden, diese Erweiterung ist nicht Teil der Maßnahme.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Maßnahmenbeschreibung

Baustellenbeschreibung für KRH Klinikum Robert Koch Gehrden Teilneubau GEH II

Lage der Baustelle und Zugänglichkeit
Ort der Baustelle: Robert-Koch-Straße 1;
30989 Gehrden (Region Hannover)
Belegenheit: Gemarkung Gehrden
Flurstück(e): 39/2

Die Baustelle befindet sich in der Stadt Gehrden der Region Hannover.
Die Baustellenzufahrt hat von der Franzburger Straße über die Von-Reden-Str. zu erfolgen und ist mit der Baulogistik abzustimmen.
Die angrenzenden Gebiete sind Wohngebiete, Von-Reden-Park, ein öffentlicher Parkplatz, eine Kita und Waldgebiete.

Beschreibung der Baumaßnahme

Bei den hier beschriebenen Leistungen handelt sich im Wesentlichen um folgende Arbeiten:

- Metallbauarbeiten
- Fassadenpaneele

Lagerflächen und Baustelleneinrichtung:
Siehe Weitere Besondere Vertragsbedingungen (WBVB)

Baustrom / Bauwasser / Sanitäre Einrichtungen:
Siehe Weitere Besondere Vertragsbedingungen (WBVB)

Zu schützende Arbeitsbereiche und Objekte:
Der vorhandene Baumbestand auf dem öffentlichen Weg ist gem. DIN 18920 zu schützen, die Kronenbereiche der Bäume dürfen außerhalb von befestigten Flächen nicht befahren werden.

Baureinigung / Abfallbeseitigung:
Bauabfälle sind getrennt nach Abfallarten fachgerecht zu entsorgen.

Ausführungsunterlagen:
Dem Leistungsverzeichnis liegen Pläne in digitaler Form bei. Diese sind ausschließlich zur Kalkulation bestimmt und nicht zur Bauausführung zu verwenden.

Art und Umfang der Rechnungslegung:
siehe Allgemeine Vertragsbedingungen des Auftraggebers sowie Weitere Besondere Vertragsbedingungen (WBVB)

Bauausführung

Baulogistikleistungen

Der Bauherr hat u.a. folgende Leistungen an einen Baulogistik-Dienstleister separat vergeben: Aufstellung/Verschluss Bauzaun, Aufstellung und Reinigung zentrale WC/DU-Anlage, Zutrittskontrolle Baufeld, Online-Avisierung für Transporte, Winterbaubeheizung, die Herstellung der Baustrom-/Bauwasseranlage, etc.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Die Regularien der übergeordneten Baulogistik sind im Baulogistik-Handbuch, welches durch den LOG erstellt und fortgeschrieben wird, enthalten und umzusetzen. Für die Leistungen der Baulogistik und übergeordneten Baustelleneinrichtung wird eine pauschale Umlage gemäß den WBVB's einschl. aller Nachträge erhoben und wird entsprechend von den Abschlags- und Schlusszahlungen einbehalten.

Baustellenordnung

Die Baustellenordnung wird dem AN vor Ausführungsbeginn übergeben.
Der AN stellt durch entsprechende Verpflichtungen seiner Arbeitnehmer und Nachunternehmer sicher, dass das auf dem Gelände der Baustelle geltende strikte Alkoholverbot eingehalten wird. Das Rauchen und Essen innerhalb des Gebäudes/Neubaus ist nicht gestattet.

Zentrale Baustelleneinrichtung/ Container

In unmittelbarer Nähe des Baufeldes (Entfernung max. ca. 300m) wird eine bestehende Parkplatzfläche für die zentrale Baustelleneinrichtung vorgehalten. Des Weiteren werden auf dieser Fläche die zentrale WC-/DU-Anlage und das Containergebäude der Bauüberwachung aufgestellt (Anlage BE-Plan).
Büro- oder Tagesunterkunfts-Container werden vom Baulogistiker kostenpflichtig zur Verfügung gestellt. Eigene Magazin- oder Werkstatt-Container können nach Beantragung beim Baulogistik-Dienstleister und der Objektüberwachung nach deren Vorgaben aufgestellt werden. Ein Anspruch darauf besteht jedoch nicht.
Die entsprechende Grundausstattung und die jeweiligen Miet-Kosten mit Nutzungskonditionen werden im Baulogistikhandbuch beschrieben. Die Vermietung wird direkt zwischen AN und dem Baulogistik-Dienstleister geregelt. Telefonanschlüsse und Internetanbindung sind durch die AN eigenständig zu organisieren. Möblierung oder sonstige Ausstattung kann in einem direkten Mietverhältnis mit dem Baulogistik-Dienstleister vereinbart werden.
Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen auf der Baustelle nicht eingerichtet werden. Übernachtungen auf der Baustelle/Liegenschaft sind verboten.

Lagerflächen

Auf der Liegenschaft stehen begrenzte Lagerflächen zur Verfügung (Anlage Phasenplan). Die Lagerflächen werden auch von anderen Gewerken/Maßnahmen genutzt und vom Baulogistik-Dienstleister des Auftraggebers bzw. der örtlichen Bauüberwachung nach Beantragung koordiniert und zugewiesen. Ein Anspruch auf Lagerflächen besteht nicht.
Siehe Weitere Besondere Vertragsbedingungen (WBVB) und gemäß BE-Plan.

Gerüste

Auftraggeberseitig steht ein Arbeitsgerüst als Fassadengerüst außen und in den Innenhöfen zur Verfügung.
Die Abstände des Fassadengerüstes (Fangschutz) werden durch den Gerüstbauer vorgegeben, sind jedoch mit den Fassadengewerken und Dachdecker vorab abzustimmen

Aufzüge

Durch den AG werden außen am Gebäude, in zeitlicher Staffelung je nach Baufortschritt, vertikale Transportmöglichkeiten zur Verfügung gestellt. Diese werden durch den Baulogistik-Dienstleister verwaltet und sind grundsätzlich über das Online-System zu beantragen. Fahrten sind in den beantragten und

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

zugewiesenen Zeitfenstern möglich. Der AN muss sich vorher über die Transportmöglichkeiten und deren Eignung für seine Transporte informieren. Die Lastenaufzüge werden am Gerüst außenseitig befestigt.

Kräne

Seitens des AG werden keine Kräne zur Verfügung gestellt.

Sofern der AN eigene Kräne betreiben will, sind nachfolgende Punkte zu beachten.
Da der An- und Abflugbereich des beim Robert-Koch-Krankenhaus Gehrden befindlichen Hubschrauber-Landeplatzes im westlichen Bereich des Neubaus liegt, besteht beim Einsatz von Kränen ab 20m über Grund gem. der Nachrichten für Luftfahrer ("Nachrichtliche Bekanntmachung der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen") eine besondere Kennzeichnungserfordernis.
(Link:https://www.verwaltungsvorschriften-im-internet.de/bsvwvbund_24042020_LF15.htm).

Der Einsatz von ortsfesten und Mobilkränen ist mind. 14 Tage vor Nutzungsbeginn anzumelden.
Die Aufstellorte sowie etwaige Sperrungen von Flächen sind mit der Objektüberwachung und dem Baulogistik-Dienstleister abzustimmen.
Der AN hat bei der Planung und Durchführung seiner Arbeiten die Nachbargebäude, den Hubschrauber-Landeplatz sowie ggf. weitere Kräne/Hebezeuge im Baustellenbereich/-umfeld zu berücksichtigen. Ein Überstreichen der Baustellengrenzen mit Lasten oder z.B. Mobilkranauslegern ist nicht bzw. nur nach einem durch den AG genehmigten Antrag zulässig.
Erforderliche Nachweise für die geplante Aufstellung von Hebezeugen sind durch den AN zu bringen, notwendige Maßnahmen zur Lasteinleitung durch den AN umzusetzen. Die Zufahrt, Aufstellung und Verweildauer von z.B. Mobilkranen ist ebenso mit dem Baulogistik-Dienstleister abzustimmen.

Sanitärcontainer sowie Chemo-Toiletten

Duschen und WC/Chemo-Toiletten werden dem AN auf dem Baustellengelände sowie in den Containergebäuden der AN zur Verfügung gestellt.

Abfallentsorgung/Reinigung

Der Auftragnehmer ist für die tägliche Reinigung der Baustelle im Rahmen seiner jeweiligen Leistungen verantwortlich. Der AN verpflichtet sich, den durch seine Arbeiten anfallenden Schutt sowie Abfall- und Verpackungsmaterial, Verunreinigungen und Beschädigungen von der Arbeitsstelle, aus dem Gebäude, vom Baugrundstück und den umliegenden Grundstücken sowie den Verkehrswegen täglich selbst zu entfernen und zu entsorgen.
Der AN hat in eigener Verantwortung den eigenen Abfall und Müll zu sortieren und an entsprechenden Sammel- bzw. Entsorgungsstelle abzugeben bzw. einer ordnungsgemäßen Behandlung zuzuführen.
Die Entsorgung eigener Verpackungs-, Restmaterialien und Hausmüll durch den AN sind einzukalkulieren. Nach fruchtlosen Verstreichen einer angemessenen Frist nach erstem Auffordern, behält sich der AG vor, vorgenannte Abfälle auf dem Wege der Ersatzvornahme kostenpflichtig zu entsorgen.

Zufahrt und Zutritt zur Baustelle und Parken

Beschäftigte des AN erhalten nur Zutritt zur Baustelle, wenn Sie im Besitz eines vom AG bzw. Baulogistik-Dienstleisters ausgestellten Baustellenausweises sind.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Dieser ist ständig mitzuführen. Der AN hat diese Ausweise rechtzeitig, mind. 7 Kalendertage vor Arbeitsaufnahme, beim AG bzw. beim Baulogistik-Dienstleister anzufordern.
Der Anforderung ist eine Liste mit Zunamen, Vornamen, Geburtstag, Wohnsitz, Nationalität, Nummer des Personalausweises und Nummer des Sozialversicherungs-Ausweises, ggf. weitere Nachweise, beizufügen.
Nicht mehr benötigte Ausweise sind dem AG bzw. Baulogistik-Dienstleister unverzüglich zurückzugeben. Der Verlust eines Baustellenausweises ist dem AG bzw. Baulogistik-Dienstleister unverzüglich zu melden. Die Kosten einer erneuten Ausweiserstellung trägt der AN.
Lieferanten erhalten nach erfolgter Anmeldung beim Logistikkoordinator (mindestens 3 Tage im Voraus) für Be- und Entladezeiten einen Besucherausweis.
Die Baustelle wird videoüberwacht.

Zufahrten zur Baustelle, die Verweildauer von Fahrzeugen sowie Flächen zur Entladung sind spätestens 72 Stunden vor Anlieferung beim Baulogistik-Dienstleister zu beantragen.
Durch den Baulogistik-Dienstleister werden ein entsprechendes Zeitfenster und zur Verfügung stehende Aufstell- bzw. Lagerflächen zugeteilt.
Für die Beantragung von Zufahrten ist grundsätzlich ein über das Internet mit gängigen Browsern zugängliches Online-Avisierungs-System des Baulogistik-Dienstleisters zu verwenden.
Auf der Baustelle und in der Liegenschaft des Krankenhauses gilt die Straßenverkehrsordnung (StVO). Der StVO entsprechende Fahrzeuge können die Baustelle grundsätzlich befahren. Abweichungen davon (z.B. Sondertransporte) sind rechtzeitig bei der Objektüberwachung und dem Baulogistik-Dienstleister zu beantragen. Zur Befahrbarkeit der Baustelle ist der Übersichtsplan Baulogistik zu beachten.
Der Aufenthalt von Fahrzeugen des AN ist nur zum Be- und Entladen erlaubt.
Die Zufahrten und Verkehrswege sind grundsätzlich frei zu lassen. Es darf nur an dafür gekennzeichneten Stellen gehalten und entladen werden.
Das Parken für Pkw bzw. Kfz des AN ist weder im Bereich der Baustelle noch auf dem Krankenhausgelände zugelassen.

Schnittstellenbeschreibung und Firmenbauleitungsaufgaben

Allgemein
Die ausgeschriebenen Leistungen sind als **integrale Leistungen im Gesamtbauablauf eines Krankenhauses** zu verstehen.
Alle zur Herstellung eines **mängelfreien, funktionsfähigen sowie schall- und brandschutztechnisch wirksamen Gesamtbauteils**
erforderlichen Nebenleistungen sind Bestandteil der Leistung, auch wenn sie nicht gesondert im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind.

Der Auftragnehmer hat für die Dauer der Ausführung eine **fachlich geeignete und entscheidungsbefugte Firmenbauleitung** zu stellen und zu benenn.
Die Anwesenheit der Firmenbauleitung auf der Baustelle ist entsprechend Baufortschritt und Erfordernis sicherzustellen,
insbesondre die Teilnahme und Mitwirkung an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen und Baubegehungen.

Die Firmenbauleitung ist verantwortlich für die **ordnungsgemäße, vollständige und vertragskonforme Ausführung** der eigenen Leistungen
sowie für die Mitkoordinierung und **Abstimmung der Schnittstellen** (Vor- und nachfolgende Gewerke).

Die Firmenbauleitung hat die Ausführung unter Berücksichtigung der

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

besonderen Randbedingungen des Krankenhausbaus zu organisieren, insbesondere:

- hygienische Anforderungen (Emissionsarm)
- Lärmschutztechnische Anforderungen
- logistische Einschränkungen (z.B. durch vor- und nachfolgende- bzw. parallelarbeitende Gewerke sowie durchlaufenden Klinikbetrieb)
- schallschutztechnische Anforderungen
- brandschutztechnische Anforderungen

Zur Leistung gehören ferner:

- Organisation, Steuerung und Qualitätskontrolle der eigenen Leistungen
- Koordination von Nachunternehmern
- Mitwirkung bei Zustandsfeststellungen und förmlichen Abnahme
- Dokumentation schall- und brandschutzrelevanter Leistungen

Schnittstellen zum Vor-Gewerk
Der Auftragnehmer übernimmt die bauseits hergestellten Bauteile (z. B. Rohdecken, Rohböden, Rohwände, Stützen, Schächte, Trockenbauwände einseitig beplankt) **im vorliegenden Ausführungszustand** als Grundlage seiner Leistungen.
Für die Feininstallation sind die gefliesten Wände, fertig verfugt, die Oberfläche für die vorgesehenen Leistungen.
Die Firmenbauleitung hat die Untergründe auf **Eignung, Ebenheit, Maßhaltigkeit** gemäß DIN 18202 sowie den anerkannten Regeln der Technik mindesten 3 Wochen vor Ausführung der eigenen Leistungen zu prüfen.
Wesentliche Mängel oder Abweichungen des Vor-Gewerkes, welche die vertragsgemäße Leistungserbringung beeinträchtigen, sind **unverzüglich schriftlich anzuzeigen**.

Schnittstellen zu nachfolgenden Gewerken
Die Firmenbauleitung hat seine Leistungen so zu koordinieren, dass die nachfolgenden Gewerke ihre Leistungen **ohne Behinderung und ohne zusätzliche Vorleistungen** ausführen können.
Beispielhaft Leistungen im Rahmen der Schnittstelle zu Folgegewerken:

- Herstellung weiterer notwendiger Öffnungen, Aussparungen, Verstärkungen und ggfl. Einbauteil und Abstimmung mit anderen TGA, Elektro- und Medizintechnikgewerken
- Übergabe der Flächen/Bauteile (bereichsweise) in einem **Zustand, bei dem Folgegewerke nicht in ihrer Bauausführung behindert sind.**
- Angaben zu Durchbrüchen, Aussparungen, Gerätefundamenten, Wand- und Deckenverstärkungen, Vorbereitungen im Trockenbau für die gewählte Art der Brandschottung, Angaben zu elektrischen Leistungen, elektrischen Absicherungen, GA-Schnittstellen der gelieferten Komponenten.
- Rechtzeitige Herstellung von Anschlüssen für Fremdgewerke
- Angabe von Reviöffnungen
- Fertigmelden von Installationen in Installationswänden für das Schließen von Wänden und Decken.
- Reinigung und IBN der Anlagen für die Ermöglichung der IBN der Folgegewerke wie Küche, Medizintechnik, Labor.

Mitwirken bei der IBN, Probebetrieb, Brandfallmatrix an den entsprechenden Schnittstellen.

1 Aluminium-Bekleidung Fassade

Technische Vorbemerkungen Aluminium-Bekleidungen Fassade

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten. Die Leistung umfasst die Herstellung, Lieferung und die Montage von gekanteten Fassadenbekleidungen aus Aluminium einschl. Unterkonstruktion und Wärmedämmung.

Die Unterkonstruktionen für die Metallfassaden müssen nach den Vorschriften des System-Herstellers geplant, gefertigt und ausgeführt werden.

Die Fassadenstatik für die auszuführende Leistung ist durch den AN auszuarbeiten und bei dem durch den AG benannten Prüfstatiker in prüffähiger Form, 2-fach, einzureichen. Die Prüfgebühren des Prüfingenieurs trägt der AG. Der statische Nachweis für die gewählten Blechstärken sowie für die Unterkonstruktion und Blechbefestigungen ist vom Auftragnehmer zu führen. Dies ist in die entsprechende Position der Fassadenstatik einzurechnen.

Die Unterkonstruktion ist generell mittels freigeschäumtem Hart-PVC mit geschlossenzelliger Oberfläche von der Tragkonstruktion thermisch zu entkoppeln. Dies ist in die EPs einzurechnen.

Überdeckungen, Umkantungen bei Kassetten und Verschnitte sind in allen nachfolgenden Positionen einzurechnen.

Der AN hat eine Werk- und Montageplanung, bestehend aus Konstruktions-zeichnungen sowie allen Anschlüssen und Details, auf Basis der übergebenen Ausführungsplanung herzustellen. Hierzu gibt es im LV eine gesonderte Position.

Der Bieter hat das Dateiformat, die Layerstruktur und die übrigen Einstellungen und Eigenschaften der übergebenen digitalen Pläne strikt beizubehalten und durch seine Leistungen lediglich zu ergänzen und fortzuschreiben.
Die Werk- und Montageplanung bildet auch gleichzeitig die Grundlage für die zu erstellende Revisionsplanung.

Entsprechend der freigegebenen Montage- und Verlegeplanung sind die Aluminiumblechverkleidungen aus werksmäßig vorgefertigten Elementen herzustellen. Örtliche Anpassungen und Baustellenschnitte an den Aluminiumblechverkleidungen sind nicht zulässig.

Die vorhandenen Rohbautoleranzen sind mit der Unterkonstruktion der Fassadenbekleidung auszugleichen.

Es ist unbedingt erforderlich, dass sämtliche Fassadenelemente mit Befestigungssystemen und -mitteln aus korrosionsgeschützten Materialien zu montieren sind.

Die Berührungsflächen von Bauteilen aus Leichtmetall mit Bauteilen aus Stahl oder anderen Baustoffen sind vor dem Zusammenbau gegen Elektrolytbildung zu schützen (mit Kunststoffhülsen oder -scheiben). Die verwendeten Isolierstoffe aus Kunststoff dürfen dabei nicht altern, verspröden, rissig werden, keine Feuchtigkeit aufnehmen, sie müssen bei kraftschlüssigen Verbindungen hinreichend druckfest sein, sie dürfen nicht korrodierend auf Metalle wirken, besonders beim Schutz von Aluminium-Stahlverbindungen und sie dürfen kein Kupfer, Quecksilber oder Blei enthalten.

Für alle Abkantungen sind Abkantschienen zu verwenden; das Anreißen mit der Reißnadel ist dabei wegen der Kerbwirkung zu vermeiden.

Freie Kanten der Bleche sind zu entgraten; bei Blechdicken t <= 1 mm sind sie umzubördeln.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Die Elemente dürfen im Endzustand nicht klappern, Beulen oder Verwerfungen ausbilden. Dilatationsgeräusche sind durch gleitfähige Anschlüsse und ausreichend breite Dehnfugen etc. auszuschließen.

Oberflächen Metallfassade
Die Ebenheit der Oberflächen muss den erhöhten Anforderungen an die Ebenheit von Zeile 4 bzw. 7 in Tabelle 3 der DIN 18202 genügen.

Alle für das BV verwendeten sichtbaren Bleche müssen aus einer Produktionscharge stammen.
Bei Fassadenblechen ist auf eine einheitliche Walzrichtung im eingebauten Zustand zu achten.

Sämtliche sichtbaren Aluminium-Fassadenbauteile (außer im Bereich Cafeteria) bestehen aus Aluminium EN AW 5754 und werden bandbeschichtet im Coil-Coating-Verfahren, nach den Richtlinien der ECCA, UV-Beständigkeit der Beschichtunge RUV-4 nach EN 10169, einschl. aller erforderlichen Vorbehandlungen. Die Rückseite der Fassadenbleche ist mit einem Schutzlack zu versehen.

Sofern in den Positionen nichts anderes beschrieben ist, ist für die **Fassadenbleche** (außer im Bereich Cafeteria und Vordach Innenhöfe) eine Beschichtung **im Farbton RAL 9016, verkehrsweiß, seidenmatt,** nach Wahl des AG vorgesehen.
Die Beschichtung einschl. der Vorbehandlung ist einzurechnen.

Die **Blechbekleidungen im Bereich Cafeteria/ Haupteingang und Vordach Innenhöfe** werden eloxiert.
Sofern in den Positionen nichts anderes beschrieben ist, ist für die Fassadenbleche im Bereich Cafeteria und Vordach Innenhöfe ein **Eloxal im Farbton E6 C32 (EV3), baumessing,** nach Wahl des AG vorgesehen.

Alle am Bauvorhaben eingebauten eloxierten Fassadenbleche sind in einer Charge zu beschichten/ zu eloxieren.

Bei Blechen mit rückseitigen Befestigungs- oder Verstärkungsteilen (aufgeschweißte Stehbolzen, Rippen, o.ä.) ist die Blechstärke so zu wählen, dass auf der Vorderseite die Position der Schweißstellen nicht sichtbar sind (z.B. durch Verfärbungen). Bleche, die nach der Montage Farbabweichungen aufweisen oder bombieren, sind vom AN kostenfrei auszutauschen.

Anforderungen aus der EnEV
Die Anforderungen an die Fassade aus dem Bauteilkatalog sind verbindlich einzuhalten:

Dämmstärke: Mineralwolle, d = 200 mm; WLG 035

Der ungestörte Wärmedurchgangskoeffizient der Außenwand ohne Unterkonstruktion wurde mit U = 0,24 W/(m²·K) berücksichtigt.
Der Zuschlag für die Unterkonstruktion (mechanische Befestigungselemente) wurde pauschal mit 0,04 W/(m²·K) in Ansatz gebracht.
Diese Werte sind seitens der ausführenden Firma mit Berechnung gemäß DIN EN ISO 6946:2018-03, Anhang F, nachzuweisen.

Anforderungen Brandschutz
Die Forderungen aus dem Brandschutzkonzept sind bei der Ausführung der Fassade umzusetzen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Sämtliche Konstruktions - und Unterkonstruktionsteile sowie Wärmedämm-Materialien müssen der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 entsprechen.
Die Verwendung von Schäumen ist an diesem Bauvorhaben generell nicht zugelassen.

Für die hinterlüftete Metallbekleidung an der Fassade sind Brandsperren auszuführen.
Die Brandsperren sind zwischen der Rohbauwand und der Metall-Bekleidung einzubauen. Die Brandsperre darf einen Spalt mit einer Breite von 10 mm zwischen Brandsperre und Hinterkante Bekleidung zur Sicherstellung der Hinterlüftung und dem Ablauf von Kondenswasser aufweisen (maximal 100 cm²/ lfm).
Die Konstruktion der Brandsperren ist in der Werk- und Montageplanung darzustellen.

Handmuster
Für jeden der gewünschten Farbtöne, RAL-Farbton und Eloxal sind seitens des AN je 2 Handmuster in der Größe A3 dem Bauherrn unentgeltlich zur Verfügung zu stellen.

1.1 Vorbereitende Arbeiten Aluminium-Bekleidungen BA1

1.1.1 **Werk- und Montageplanung**
Erstellen der kompletten Werk- und Montageplanung für alle in dieser Leistungsbeschreibung beschriebenen Metallbekleidungen
Werk- und Montageplanung mit allen Anschlüssen, Befestigungsmitteln und Details auf Basis der übergebenen Ausführungsplanung und den Positionen dieser Ausschreibung.
Die Werk- und Montageplanung des Auftragnehmers ist dem Architekten innerhalb von 6 Kalenderwochen, nach Übergabe der Ausführungsplanung, sukzessive zur Prüfung vorzulegen. Anmerkungen und Eintragungen der Prüfdurchläufe bis zur Freigabe durch den Architekten sind in die Werk- und Montageplanung zu übernehmen und einzuarbeiten.
Als Prüfzeitraum des Architekten für die Werk- und Montageplanung sind 6 Kalenderwochen zu kalkulieren.
Mit der Werkplanung sind alle Nachweise, Berechnungen, Prüfzeugnisse etc. einzureichen, die Planunterlagen sind digital im pdf- und dwg-Format vorzulegen.
Vom AN herzustellende Zeichnungen sind in einem DIN A Format zu fertigen.
Das größte zulässige Format ist DIN A 0.

Planunterlagen:
- Übersichtspläne im Maßstab 1:25 / 1:20
- Detailpläne im Maßstab 1:2/ 1:5 / 1:10
- Planliste aller Pläne mit Vorlage- und Freigabedatum, Index, etc.

1,00 psch .....

1.1.2 **Fassadenstatik**
Fassadenstatik für die beschriebenen Metallbekleidungen inkl. der Unterkonstruktionen und Wärmedämmung aufstellen und dem Prüfingenieur zur Prüfung 3-fach in Papierform übergeben. Die Prüfgebühren des Prüfingenieurs sind in den EP einzurechnen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Die Prüfvermerke sind in die Werkplanung und in die Fassadenstatik einzuarbeiten.	1,00	psch		.....
1.1.3	**Vermessen der Außenwandbauteile für die Metallbekleidungen, waagerecht und senkrecht,** Ein- und Vermessen der Außenwandbauteile Rohbau, die eingebauten Fenster sowie in Bezug auf die Gebäudeachsen, waagerecht, senkrecht und lotrecht, hinsichtlich aufgetretener Toleranzen. Ziel des Aufmaßes ist es, die Toleranzen besonders der eingebauten Fenster in jede Richtung zu ermitteln um das Fugenbild der Metallbekleidungen zu optimieren. Die Vermessungsarbeiten sind zu protokollieren, planerisch zu erfassen und darzustellen. Eine Addierung bei der Bildung von Kettenmaßen der aufgetretenen Toleranzen darf nicht stattfinden. Fassadenfläche: ca. 5000 m²	1,00	psch		.....
1.1.4	**Baustelleneinrichtung für alle Leistungen des Auftragnehmers aufbauen** Baustelleeinrichtung für alle Leistungen des AN (für alle hier ausgeschriebenen Leistungen) aufbauen und einrichten. Eingeschlossen sind die für die Durchführung benötigten Lager- und Arbeitsplätze.	1,00	psch		.....
1.1.5	**Baustelleneinrichtung für die Leistungen des AN vorhalten** Baustelleneinrichtung für die Leistungen des AN vorhalten und unterhalten.	10,00	Mt	.....	.....
1.1.6	**Baustelleneinrichtung demontieren, abfahren** Baustelleneinrichtung nach Beendigung der Leistung abbauen und abfahren. Das Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes der BE-Fläche nach Baustellenräumung ist mit einzurechnen.	1,00	psch		.....
	1.1 Vorbereitende Arbeiten Aluminium-Bekleidungen BA1				**.....**
1.2					
	Hinweis Die Ausführung der Blechbekleidung erfolgt als Kassettenbekleidung. Die dafür erforderlichen Umkantungen an den Blechen sind in den Positionen mit zu berücksichtigen, die Ermittlung der Flächen im LV erfolgt als Ansichtsfläche. Die Aluminiumbekleidung zwischen den Fenstern mit variierendem Abstand zum Rohbau ist als rechtsseitige Bekleidung und spiegelbildlich als linksseitige Bekleidung auszuführen. *** Bereich Treppenhäuser und Attika				
1.2.1	**Aluminumbekleidung, Abstand zum Rohbau a=500 mm, Bereich Treppenhäuser** Blechbekleidung als vorgehängte, hinterlüftete Fassade aus Aluminium-Kassettenblechen als Wandbekleidung,				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

herstellen und liefern, inkl. Unterkonstruktion.
Die Wärmedämmung wird in einer separaten Position
beschrieben

Abmessungen:
- Blechstärke t = 2 mm
- Kassetten-Raster: b = ca. 1200mm, nach Angabe Architekt
- Höhe EG: h = ca. 4150 mm
- Höhe 1.OG: h = ca. 4250 mm
- Höhe 2.OG: h = ca. 4080 mm
- Höhe 3.OG: h = ca. 4430 mm

- Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 500 mm

Ausführung Bekleidung
- die Ausführung der Blechbekleidung erfolgt als Kassettenbekleidung
- die Blechbekleidung ist über eine System-Unterkonstruktion,
3-dimensional justierbar, mit Dübeln gemäß statischer Erfordernis,
thermisch getrennt am Rohbau zu befestigen
- die Kassetten werden in den Schattenfugen sichtbar an der
Unterkonstruktion verschraubt
- die Blechkassetten schließen nach oben und unten an die
horizontale Bekleidung über den Fenstern an
- Schattenfugen vertikal: b = 20mm, Fugen horizontal: b = 10mm

- die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein
- in den unteren Umkantungen der Kassettenbleche sind
Entwässerungslöcher zu berücksichtigen,
diese sind nicht sichtbar anzuordnen
- die Kassetten sind durch rückseitig angebrachte Rippen,
geänderte Materialstärke etc., so zu stabilisieren,
dass ein Beulen der Bleche nicht möglich ist
- Längenänderungen infolge Temperatureinwirkung
müssen zwängungsfrei über die Unterkonstruktion
aufgenommen werden können

Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion, als geprüfte Systemunterkonstruktion,
passend für vertikal orientierte Blechkassetten
nach Wahl des AN und nach statischer Erfordernis
- inkl. aller benötigten Bauteile liefern und montieren
- korrosionsbeständig
- an den Wandflächen aus Stahlbeton, mit zugelassenen Befestigungsmitteln
gemäß Herstellervorschrift montieren, flucht- und lotrecht ausrichten, einschl.
aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.

alle sichtbaren Oberflächen:
- bandbeschichtet im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen

Leitdetails:
5-300-GEH-A0-DT-1_5-207
5-300-GEH-A0-DT-1_5-241, sinngemäß
5-300-GEH-A1-FS-1_20-103

Einbauort:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bekleidung vor Massivwand, z.B. im Bereich der Treppenhäuser, Fassade Nord, Süd, West, 1. - 3.OG	515,00	m²	.....	.....
1.2.2	Wie Position 1.2.1, jedoch **Aluminiumbekleidung, Abstand zum Rohbau a=315 mm, Bereich Attika** Blechbekleidung aus Aluminiumkassetten, wie vor beschrieben, jedoch: <u>Abmessungen:</u> - Kassetten-Raster: b = ca. 2500mm - Höhe: h = ca. 1100mm - Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 315 mm <u>Leitdetails:</u> 5-300-GEH-A0-DT-1_5-202 5-300-GEH-A0-DT-1_5-203 5-300-GEH-A0-DT-1_10-301 5-300-GEH-A0-DT-1_10-305 5-300-GEH-A1-FS-1_20-103 <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, Ost, Süd, West, über 3.OG	465,00	m²	.....	.....
1.2.3	**Zulage für Eckausbildung, Aluminiumbekleidung Bereich Attika** Zulage für die Ausbildung von Außen- und Innenecken für die Aluminiumbekleidung im Bereich Attika. Die Eckausbildungen sind als gekantete Blechecken, mit Schenkellängen von l >= 400 mm auszuführen, Teilung gemäß Angabe Architekt	9,50	m	.....	.....
1.2.4	**Aluminumbekleidung, horizontales Band, Abwicklung a=300 mm, Bereich Treppenhäuser** Blechbekleidung als vorgehängte, hinterlüftete Fassade, aus mehrfach gekantetem Aluminiumblech, als horizontal orientiertes Band, herstellen und liefern, inkl. Unterkonstruktion. Die Wärmedämmung wird in einer separaten Position beschrieben <u>Abmessungen:</u> - Ansichtshöhe vorn: h = ca.100mm - Abwicklung a = ca. 300mm - Regellänge: variiert, bis l = ca.6000mm - Blechstärke t = 2 mm - Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 500 mm <u>Ausführung Bekleidung</u> - die Blechbekleidung ist über eine System-Unterkonstruktion, 3-dimensional justierbar, mit Dübeln nach statischer Erfordernis, thermisch getrennt am Rohbau zu befestigen - die horizontale Bekleidung wird als durchlaufende Bekleidung in Höhe Sturz über den Fenstern ausgeführt - die Blechstöße sind mit Stoßblechen in gleicher Farbe zu hinterlegen - Fugenbeite horizontal: b = max. 20mm				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

- die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein
- in den unteren Umkantungen der Bleche sind Entwässerungslöcher zu berücksichtigen, diese sind nicht sichtbar anzuordnen
- Längenänderungen infolge Temperatureinwirkung müssen zwängungsfrei über die Unterkonstruktion aufgenommen werden

Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion, als geprüfte Systemunterkonstruktion, bestehend aus Wandhaltern, Konsolen, L-Winkeln und Trageprofilen nach Wahl des AN und nach statischer Erfordernis
- korrosionsbeständig
- an den Wandflächen aus Stahlbeton, mit zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß Herstellervorschrift montieren, flucht- und lotrecht ausrichten, einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.

Die Oberfläche der Bekleidung muss den erhöhten Anforderungen an die Ebenheit von Zeile 7 in Tabelle 3 der DIN 18202 genügen.

alle sichtbaren Oberflächen:
- bandbeschichtet im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen

Leitdetails:
5-300-GEH-A0-DT-1_5-207
5-300-GEH-A1-FS-1_20-103

Einbauort:
Bekleidung vor Massivwand, z.B. im Bereich der Treppenhäuser, Fassade Nord, Süd, West, EG - 3.OG

83,00 m ....

1.2.5 **Zulage für Eckausbildung horizontales Band, Bereich Treppenhäuser**
Zulage für Ausbildung einer 90 Grad-Ecke, als Außenecke, für die vor beschriebene horizontal orientierte Aluminiumbekleidung (horizontales Band)

12,00 St ....

1.2.6 **Speierhusse 200x200m, für Notablauf**
Ausführung einer Speierhusse zur Durchführung des Notablaufs

Abmessungen:
bxh = ca. 200x200mm
Länge: l=ca. 360mm
Blechstärke t=3mm

- Speierhusse als kastenförmiges Bauteil, aus Aluminiumblech, dicht geschweißt
- mit angeschweißtem Blechkranz, bxh = ca. 300x300mm, zur Befestigung
- mit Tropfnase an der unteren Kante
- Befestigung mit zugelassenen Befestigungsmitteln, thermisch getrennt, am Rohbau
- das Rohr des Notablaufes ist Leistung Gewerk TGA
- der Ausschnitt und die Anarbeitung der benachbarten Blechbekleidung an die Husse ist in dieser Position zu berücksichtigen

alle sichtbaren Oberflächen:
- bandbeschichtet im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen

Leitdetail:

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	5-300-GEH-A0-DT-1_10-305 Einbauort: - alle Fassaden, über 3.OG	25,00	St	.....	.....
1.2.7	**Wärmedämmung Außenwand MW, WLG 035, 200 mm, WAB** Liefern und fachgerechtes Einbauen einer hydrophobierten Dämmplatte aus Mineralfasern, zugelassen für die Verwendung für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden inkl. Verdübelung nach DIN 18516-1 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Dämmstärke: d = 200mm - Anwendung: WAB nach DIN 4108-10 - Brandverhalten: Euroklasse A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1 - Schmelzpunkt: > 1000° C nach DIN 4102-17 - Wärmeleitfähigkeit: Lambda = 0,035 W/ (m K) - außenseitig schwarz vlieskaschiert - Befestigung mittels Dämmstoffhaltern im System - diffusionsoffen - wasserabweisend, langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162 Dämmplatten liefern und einlagig im Verband dicht gestoßen entsprechend Herstellerangaben mit vorgeschriebener Anzahl Dämmstoffhalter auf vorhandenem Untergrund mechanisch befestigen. Befestigungsgrund: Stahlbeton Die Dämmplatten sind an angrenzende Bauteile, Durchdringungen, Unterkonstruktionen, Sonnenschutzkästen etc. dicht anzuschließen. Im Bereich der in der Dämmebene liegenden Fenster sind die Dämmplatten entsprechend zu fräsen, die Dämmung muss den Blendrahmen um mindestens 35 mm überlappen. Das Anarbeiten der Wärmedämmung an benachbarte Bauteile ist Bestandteil der Leistung und in dieser Position zu berücksichtigen Liefern und montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmittel.	980,00	m²	.....	.....
1.2.8	**Zulage für 2-lagige Ausführung der Wärmedämmung** Zulage für die 2-lagige Ausführung der Mineralwolledämmung mit d=200mm, gemäß den Angaben des Systemherstellers Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung	980,00	m²	.....	.....
1.2.9	**Sockeldämmung, WLG 035, 200 mm** Einbauen und Verkleben einer Polystyrol-Hartschaumdämmplatte XPS mit wasserabdichtendem Kleber im Sockelbereich auf tragfähigem Untergrund. - Wärmedämmplatten aus Polystyrol Extruderschaumstoff XPS nach EN 13164, FCKW-frei, - Anwendung: PW nach DIN 4108-10 - Brandverhalten: Euroklasse B, schwer entflammbar nach DIN EN 13501-1 - WLS 035 Dämmstärke: 200mm Dämmhöhe: h=800mm				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP

Übertrag: .....

Die Sockeldämmung ist im Spritzwasserbereich, von h = -500mm unter Geländeoberkante, bis +300mmüber Geländeoberkatne einzubauen.

Die Dämmplatten sind an angrenzende Bauteile, Durchdringungen, Unterkonstruktionen etc. dicht anzuschließen.
Das Anarbeiten der Wärmedämmung an benachbarte Bauteile ist Bestandteil der Leistung und in dieser Position zu berücksichtigen

Liefern und montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmittel.

Einbauort:
- Fasssade Süd und West, Treppenhäuser im EG, mit Bodenberührung

15,00 m² ....

1.2.10 **Zulage für die Ausführung der Bekleidung mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit**
Zulage für die Ausführung der Bekleidung mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit, gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7

980,00 m² ....

1.2 Aluminiumbekleidung, vor Wandflächen .....

1.3

*** Zwischen den Fenstern, 1.OG

1.3.1 **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4250mm, 1.OG**
Blechbekleidung als vorgehängte, hinterlüftete Fassade
aus Aluminium-Kassettenblechen als Wandbekleidung,
herstellen und liefern, inkl. Unterkonstruktion.
Die Wärmedämmung wird in einer separaten
Position beschrieben

Typ: E2, 1-tlg.

Abmessungen:
- Ansicht: 700mm x 4250mm
- Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1325mm
- Leibung 1: t= 405mm, angeformt
- Leibung 2: t= 220mm, angeformt
- Blechstärke t = 2 mm

- Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 315mm bis 500 mm, variiert

Ausführung Bekleidung
- die Ausführung der Blechbekleidung erfolgt als Kassettenbekleidung aus mehrfach gekanteten Blechen mit angeformten Leibungen
- jede Blechbekleidung ist im Grundriss trapezförmig, d.h. die vorderste Kante verläuft bündig mit der Vorderkante der horizontalen Blechbekleidung (tiefe Leibung) und nähert sich dann dem Rohbau an bis zur flachen Leibung
- die beiden Leibungstiefen sind für alle Blechbekleidungen gleich
- die Blechkassetten schließen nach oben und unten an die schrägen Flächen der horizontalen Bekleidung über den Fenstern an, die Länge der Kassetten variiert daher und ist entsprechend anzupassen
- die Kassetten werden in den Schattenfugen an der Unterkonstruktion verschraubt, Befestigungsmittel in Fassadenfarbe
- Schattenfugen vertikal: b = 20mm, Fugen horizontal: b = 10mm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

- die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein
- in den unteren Umkantungen der Kassettenbleche sind Entwässerungslöcher zu berücksichtigen, diese sind nicht sichtbar anzuordnen
- die Kassetten sind durch rückseitig angebrachte Rippen, geänderte Materialstärke etc., so zu stabilisieren, dass ein Beulen der Bleche nicht möglich ist
- Längenänderungen infolge Temperatureinwirkung müssen zwängungsfrei über die Unterkonstruktion aufgenommen werden

Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion, als geprüfte Systemunterkonstruktion, passend für vertikal orientierte Blechkassetten
- die Unterkonstruktion ist als Systemkonstruktion, 3-dimensional justierbar, nach Wahl des AN und nach statischer Erfordernis auszuführen
- der variierende Abstand der Blechbekleidung zum Rohbau ist bei der Planung und Ausführung der Unterkonstruktion zu berücksichtigen
- alle Teile der Unterkonstruktion sind korrosionsbeständig auszuführen
- an den Wandflächen aus Stahlbeton, mit zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß statischer Erfordernis, thermisch getrennt, gemäß Herstellervorschrift, montieren, flucht- und lotrecht ausrichten, einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.

alle sichtbaren Oberflächen:
- bandbeschichtet im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen

Leitdetails:
5-300-GEH-A0-DT-1_5-210
5-300-GEH-A0-DT-1_5-213
5-300-GEH-A0-DT-1_5-214
5-300-GEH-A1-FS-1_20-103
5-300-GEH-A1-FS-1_5-241
5-300-GEH-A1-FS-1_5-242

Einbauort:
Fassade Nord, Ost, West,

14,00 St ....

1.3.2 Wie Position 1.3.1, jedoch

Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4250mm, Leibung 1-seitig, 1.OG
Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben,
jedoch:

- nur eine Leibung

Abmessungen:
- Ansicht: 700mm x 4250mm
- Abwicklung Bekleidung: a= ca. 920mm
- Leibung: t= 220mm, angeformt

Einbauort:
Fassade Ost, West, im anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 1.OG

2,00 St ....

1.3.3 Wie Position 1.3.1, jedoch

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x2750mm, Leibung 1-seitig, an Dach über ZEA, 1.OG Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - nur eine Leibung <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 700mm x 2750mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 920mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen <u>Einbauort:</u> Fassade Süd, Dach über ZEA, im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.4	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2.5, 2-tlg., 895x2750mm, an Dach über ZEA, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E2.5 <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 895mm x 2750mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1520mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen <u>Einbauort:</u> Fassade West im Anschluss an Dach über ZEA, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.5	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3, 1-tlg., 1020x4250mm, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3, 1-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1020mm x 4250mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1645mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt <u>Einbauort:</u> Fassade Süd, West, 1.OG	2,00	St	.....	.....
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
1.3.6	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3, 1-tlg., 1020x4250mm, Leibung 1-seitig, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3, 1-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 1020mm x 4250mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1240mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, West im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.7	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4250mm, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1330mm x 4250mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1955mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Süd, West, 1.OG	11,00	St	.....	.....
1.3.8	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4250mm, Leibung 1-seitig, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 1330mm x 4250mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1550mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord, Süd, West im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 1.OG				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
		5,00	St	.....	.....
1.3.9	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x2750mm, an Dach über ZEA, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1330mm x 2750mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1955mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen <u>Einbauort:</u> Fassade West im Anschluss an Dach über ZEA, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.10	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x2750mm, Leibung 1-seitig, an Dach über ZEA, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1330mm x 2750mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1550mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen <u>Einbauort:</u> Fassade West im Anschluss an Dach über ZEA, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.11	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x4250mm, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1645mm x 4250mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2270mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, 1.OG	5,00	St	.....	.....
1.3.12	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x4250mm, Leibung 1-seitig, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 1645mm x 4250mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1865mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.13	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x2750mm, an Dach über ZEA, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1645mm x 2750mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2270mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen Einbauort: Fassade West im Anschluss an Dach über ZEA, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.14	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6, 2-tlg., 1955x4250mm, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1955mm x 4250mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 905mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2580mm				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, 1.OG	30,00	St	.....	.....
1.3.15	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6, 2-tlg., 1955x2750mm, an Dach über ZEA, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1955mm x 2750mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 905mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2580mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen Einbauort: Fassade West im Anschluss an Dach über ZEA, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.16	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4250mm, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 2580mm x 4250mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3205mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, 1.OG	5,00	St	.....	.....
1.3.17	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4250mm, Leibung 1-seitig, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 2580mm x 4250mm				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2800mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.18	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x2750mm, an Dach über ZEA, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 2580mm x 2750mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3205mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen Einbauort: Fassade West im Anschluss an Dach über ZEA, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.19	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E9, 3-tlg., 2870x4250mm, Leibung 1-seitig, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E9, 3-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 2870mm x 4250mm - Raster Teilung Kassetten: ca.9255/ 925/ 1020mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3090mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.20	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E10, 3-tlg., 3205x4250mm, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E10, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 3205mm x 4250mm				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- Raster Teilung Kassetten: ca.1000/ 1000/ 1205mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3830mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, Ost, Süd, West, 1.OG	8,00	St	.....	.....
1.3.21	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E12, 4-tlg., 3830x4250mm, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E12, 4-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 3830mm x 4250mm - Raster Teilung Kassetten: ca.920/ 920/ 920/ 1070mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 4455mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt <u>Einbauort:</u> Fassade Ost, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.22	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E1, 1-tlg., 395x4250mm, Leibung 1-seitig, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E1, 1-tlg. - nur eine Leibung <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 395mm x 4250mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 615mm - Leibung: t= 220mm, angeformt <u>Einbauort:</u> Fassade West, 1.OG	1,00	St	.....	.....
	*** Zwischen den Fenstern, 2.OG				
1.3.23	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E1, 1-tlg., 395x4080mm, Leibung 1-seitig, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E1, 1-tlg. - nur eine Leibung				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Abmessungen: - Ansicht: 395mm x 4080mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 615mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.24	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4080mm, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Abmessungen: - Ansicht: 700mm x 4080mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1325mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord, West, 2.OG	2,00	St	.....	.....
1.3.25	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4080mm, Leibung 1-seitig, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 700mm x 4080mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 920mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 2.OG	5,00	St	.....	.....
1.3.26	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3, 1-tlg., 1020x4080mm, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3, 1-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1020mm x 4080mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1645mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Fassade Ost, 2.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.27	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4080mm, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1330mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1955mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord, Ost, Süd, West, 2.OG	13,00	St	.....	.....
1.3.28	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4080mm, Leibung 1-seitig, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 1330mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1550mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord, Ost, West im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 2.OG	4,00	St	.....	.....
1.3.29	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x4080mm, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1645mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2270mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Fassade Ost, Süd, 2.OG	3,00	St	.....	.....
1.3.30	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x4080mm, Leibung 1-seitig, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 1645mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1865mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 2.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.31	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6, 2-tlg., 1955x4080mm, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1955mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 905mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2580mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord, Ost, Süd, West, 2.OG	26,00	St	.....	.....
1.3.32	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6, 2-tlg., 1955x4080mm, Leibung 1-seitig, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6, 2-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 1955mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 905mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2175mm - Leibung: t= 220mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Fassade Nord im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 2.OG	3,00	St	.....	.....
1.3.33	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E7, 3-tlg., 2270x4080mm, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E7, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 2270mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca.715/ 715/ 840mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2895mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, 2.OG	5,00	St	.....	.....
1.3.34	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E7, 3-tlg., 2270x4080mm, Leibung 1-seitig, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E7, 3-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 2270mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca.715/ 715/ 840mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2490mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Süd, West, im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 2.OG	2,00	St	.....	.....
1.3.35	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4080mm, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 2580mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3205mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Fassade Nord, Ost, Süd, West, 2.OG	28,00	St	.....	.....
1.3.36	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E10, 3-tlg., 3205x4080mm, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E10, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 3205mm x 4080mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1000/ 1000/ 1205mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3830mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, 2.OG	7,00	St	.....	.....
	*** Zwischen den Fenstern, 3.OG				
1.3.37	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4430mm, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Abmessungen: - Ansicht: 700mm x 4430mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1325mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord, Ost, Süd West, 3.OG	21,00	St	.....	.....
1.3.38	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4430mm, Leibung 1-seitig, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 700mm x 4430mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 920mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen,				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	3.OG	3,00	St	.....	.....
1.3.39	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x2800mm, Leibung 1-seitig, an Dach über VBK, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E2, 1-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 700mm x 2800mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 920mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen <u>Einbauort:</u> Fassade West im Anschluss an Dach über VBK, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.40	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3, 1-tlg., 1020x4430mm, Leibung 1-seitig, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3, 1-tlg. - nur eine Leibung <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1020mm x 4430mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1240mm - Leibung: t= 220mm, angeformt <u>Einbauort:</u> Fassade West im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.41	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3.5, 1-tlg., 1205x4430mm, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3.5, 1-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1205mm x 4430mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1830mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt <u>Einbauort:</u>				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Fassade West, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.42	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4430mm, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1330mm x 4430mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1955mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, Ost, Süd, 3.OG	10,00	St	.....	.....
1.3.43	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4430mm, Leibung 1-seitig, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. - nur eine Leibung <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1330mm x 4430mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1550mm - Leibung: t= 220mm, angeformt <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, Ost, West im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 3.OG	7,00	St	.....	.....
1.3.44	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x2800mm, Leibung 1-seitig, an Dach über VBK, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1330mm x 2800mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1550mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Fassade West im Anschluss an Dach über VBK, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.45	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x4430mm, Leibung 1-seitig, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 1645mm x 4430mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1865mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.46	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6, 2-tlg., 1955x4430mm, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1955mm x 4430mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 905mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2580mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord, Ost, Süd, West, 3.OG	31,00	St	.....	.....
1.3.47	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4430mm, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 2580mm x 4430mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3205mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, 3.OG	6,00	St	.....	.....
1.3.48	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4430mm, Leibung 1-seitig, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 2580mm x 4430mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2800mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.49	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E9, 3-tlg., 2870x4430mm, Leibung 1-seitig, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E9, 3-tlg. - nur eine Leibung Abmessungen: - Ansicht: 2870mm x 4430mm - Raster Teilung Kassetten: ca.925/ 925/ 1020mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3090mm - Leibung: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.50	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E10, 3-tlg., 3205x4430mm, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E10, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 3205mm x 4430mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1000/ 1000/ 1205mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3830mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Fassade Nord, Ost, Süd, West, 3.OG	9,00	St	.....	.....
1.3.51	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E10, 3-tlg., 3205x2800mm, an Dach über VBK, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E10, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 3205mm x 2800mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1000/ 1000/ 1205mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3830mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Metallbekleidung ist unten parallel zum Dachaufbau auszuführen Einbauort: Fassade West im Anschluss an Dach über VBK, 3.OG	2,00	St	.....	.....
	*** Zwischen den Fenstern, EG				
1.3.52	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4150mm, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Abmessungen: - Ansicht: 700mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1325mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade, Ost, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.53	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4150mm, teils a Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - Bekleidung schließt teils an horizontales Blechband an, teils an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 700mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1325mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- alle notwendigen Anarbeitungen im Fußpunkt sind in dieser Position zu berücksichtigen Einbauort: Fassade West, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.54	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3, 1-tlg., 1020x4150mm, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3, 1-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1020mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1645mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Nord, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.55	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4150mm, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1330mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1955mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade West, EG	3,00	St	.....	.....
1.3.56	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x4150mm, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1645mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2270mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Fassade Ost, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.57	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6, 2-tlg., 1955x4150mm, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6, 2-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 1955mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 905mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2580mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, EG	4,00	St	.....	.....
1.3.58	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E7, 3-tlg., 2270x4150mm, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E7, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 2270mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.715/ 715/ 840mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2895mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.59	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E7, 3-tlg., 2270x4150mm, teils an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E7, 3-tlg. - Bekleidung schließt teils an horizontales Blechband an, teils an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 2270mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.715/ 715/ 840mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2895mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - alle notwendigen Anarbeitungen im Fußpunkt sind in dieser Position zu berücksichtigen				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Einbauort: Fassade Nord, Lichtgraben, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.60	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4150mm, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 2580mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3205mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade West, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.61	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4150mm, teils an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. - Bekleidung schließt teils an horizontales Blechband an, teils an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 2580mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3205mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - alle notwendigen Anarbeitungen im Fußpunkt sind in dieser Position zu berücksichtigen Einbauort: Fassade West, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.62	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E14, 4-tlg., 4455x4150mm, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E14, 4-tlg. Abmessungen: - Ansicht: 4455mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1070/ 1070/ 1070/ 1245mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 5080mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- Leibung 2: t= 220mm, angeformt Einbauort: Fassade Ost, EG	1,00	St	.....	.....
	*** zwischen den Fenster, EG, mit Anschluss an Gelände *** zwischen den Fenster, EG, mit Anschluss an Gelände				
1.3.63	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E1, 1-tlg., 395x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E1, 1-tlg. - mit Anschluss an Dach über Wirtschaftshof Abmessungen: - Ansicht: 395mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1020mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Nord, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.64	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E1.1, 1-tlg., 520x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E1.1, 1-tlg. - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 520mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1145mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade West, EG, Achse E	1,00	St	.....	.....
1.3.65	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch:				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- mit Anschluss an Gelände bzw. an Dach über Wirtschaftshof Abmessungen: - Ansicht: 700mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1325mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Nord, Süd, West, EG	4,00	St	.....	.....
1.3.66	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E2, 1-tlg., 700x4150mm, Leibung 1-seitig, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - nur eine Leibung - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 700mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 920mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Nord, Ost, Süd, West, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.67	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3, 1-tlg., 1020x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3, 1-tlg. - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 1020mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1645mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Ost, EG	3,00	St	.....	.....
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
1.3.68	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3.1, 1-tlg., 1260x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3.1, 1-tlg. - mit Anschluss an Gelände <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1260mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1885mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade West, EG, Achse E	1,00	St	.....	.....
1.3.69	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E3, 1-tlg., 1020x4150mm, Leibung 1-seitig, EG, an Gelände** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E3, 1-tlg. - nur eine Leibung - mit Anschluss an Gelände <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1020mm x 4150mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1240mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade Ost im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.70	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. - mit Anschluss an Gelände bzw. an Dach über Wirtschaftshof <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1330mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1955mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, Ost, West, EG	9,00	St	.....	.....
1.3.71	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E4, 2-tlg., 1330x4150mm, Leibung 1-seitig, an Gelände,EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E4, 2-tlg. - nur eine Leibung - mit Anschluss an Gelände bzw. an Dach über Wirtschaftshof <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1330mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 600mm/ 730mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1550mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, Süd, West, im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, EG	3,00	St	.....	.....
1.3.72	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. - mit Anschluss an Gelände bzw. Dach über Wirtschaftshof <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1645mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2270mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, West, EG	2,00	St	.....	.....
1.3.73	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E5, 2-tlg., 1645x4150mm, Leibung 1-seitig, an Gelände, EG**				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E5, 2-tlg. - nur eine Leibung - mit Anschluss an Gelände <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1645mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca. 760mm/ 885mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 1865mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade West im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.74	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6, 2-tlg., 1955x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6, 2-tlg. - mit Anschluss an Gelände bzw. an Dach über Wirtschaftshof <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 1955mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 905mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2580mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, Ost, Süd, West, EG	14,00	St	.....	.....
1.3.75	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6.1, 2-tlg., 2195x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6.1, 2-tlg. - mit Anschluss an Gelände <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 2195mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 1145mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2820mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Süd, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.76	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E6, 2-tlg., 1955x4150mm, Leibung 1-seitig, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E6, 2-tlg. - nur eine Leibung - mit Anschluss an Gelände bzw. Dach über Wirtschaftshof Abmessungen: - Ansicht: 1955mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1050mm/ 905mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2175mm - Leibung: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Nord, Süd im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, EG	3,00	St	.....	.....
1.3.77	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E7, 3-tlg., 2270x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E7, 3-tlg. - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 2270mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.715/ 715/ 840mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2895mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Ost, Süd, West, EG	4,00	St	.....	.....
1.3.78	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E7, 3-tlg., 2270x4150mm, Leibung 1-seitig, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch:				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Typ E7, 3-tlg. - nur eine Leibung - mit Anschluss an Gelände <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 2270mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.715/ 715/ 840mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2080mm - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade West im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.79	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. - mit Anschluss an Gelände bzw. Dach über Wirtschaftshof <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 2580mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3205mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet <u>Einbauort:</u> Fassade Nord, Ost, Süd, West, EG	12,00	St	.....	.....
1.3.80	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E8, 3-tlg., 2580x4150mm, Leibung 1-seitig, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E8, 3-tlg. - nur eine Leibung - mit Anschluss an Gelände <u>Abmessungen:</u> - Ansicht: 2580mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.815/ 815/ 950mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 2800mm - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Ost im Anschluss an Ecken und Wandbekleidungen, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.81	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminiumbekleidung Typ E10, 3-tlg., 3205x4150mm, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: Typ E10, 3-tlg. - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 3205mm x 4150mm - Raster Teilung Kassetten: ca.1000/ 1000/ 1205mm - Abwicklung Bekleidung gesamt: a= ca. 3830mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 220mm, angeformt - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Fassade Nord, Ost, EG	4,00	St	.....	.....
1.3.82	**Zulage für Anarbeitung an Bohrpfahlwand Wirtschaftshof** Zulage für Ausschnitt und Anarbeitung der vor beschriebenen Blechbekleidung an die Bohrpfahlwandkrone. Alle Mehrhaufwendungen hierfür sind in dieser Position zu berücksichtigen Ausschnitt: bxh = ca. 340x975mm Leitdetails: 5-300-GEH-A0-DT-1_5-213 5-300-GEH-A0-DT-1_5-214 Einbauort: Fassade Nord, Achse 9 Fassade Nord, Achse 2	2,00	St	.....	.....
	*** Eckteile, EG - 3.OG *** Eckteile, EG - 3.OG				
1.3.83	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 640+700mmx4250mm, NO/SW/W, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 640mm + 700mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1640mm				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- Höhe h= ca. 4250mm Leitdetails: 5-300-GEH-A0-DT-1_5-213 5-300-GEH-A0-DT-1_5-214 5-300-GEH-A1-FS-1_5-241 Einbauort: Ecke Nordost, Südwest, West Achse L, 1.OG	3,00	St	.....	.....
1.3.84	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 640+700mmx4080mm, NO/SW/W, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 640mm + 700mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1640mm - Höhe h= ca. 480mm Einbauort: Ecken Nordost, Südwest, West Achse L, 2.OG	3,00	St	.....	.....
1.3.85	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 640+700mmx4430mm, NO/SW/W, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 640mm + 700mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1640mm - Höhe h= ca. 4430mm Einbauort: Ecken Nordost, Südwest, West Achse L, 3.OG	3,00	St	.....	.....
1.3.86	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 640+700mmx4150mm, NO/W, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 640mm + 700mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1640mm - Höhe h= ca. 4150mm				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	- die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Ecken Nordost, West Achse L, EG	2,00	St	.....	.....
1.3.87	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Innenecke, 330+330mmx4250mm, Ost, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Innenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Leibungen Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 330mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 405mm, angeformt - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1470mm - Höhe h= ca. 4250mm Einbauort: Innenecke Ost, Achse P, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.88	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Innenecke, 265+280mmx4080mm, Ost, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Innenecke inkl. Unterkonstruktion - ohne Leibungen Abmessungen: - Ansicht: 265mm + 280mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 545mm - Höhe h= ca. 4080mm Einbauort: Innenecke Ost, Achse P, 2.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.89	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Innenecke, 330+330mmx4430mm, Ost, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Innenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Leibungen Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 330mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 405mm, angeformt - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1470mm - Höhe h= ca. 4430mm				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Einbauort: Innenecke Ost, Achse P, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.90	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Innenecke, 640+330mmx4150mm, Ost, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Innenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Leibungen Abmessungen: - Ansicht: 640mm + 330mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 405mm, angeformt - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1780mm - Höhe h= ca. 4150mm Einbauort: Innenecke Ost, Achse P, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.91	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+330mmx4250mm, Ost, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 330mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 660mm - Höhe h= ca. 4250mm Einbauort: Außenecke Ost, Achse P, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.92	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+330mmx4080mm, Ost, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 330mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 660mm - Höhe h= ca. 4080mm Einbauort: Außenecke Ost, Achse P, 2.OG	1,00	St	.....	.....
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
1.3.93	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+330mmx4430mm, Ost, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 330mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 660mm - Höhe h= ca. 4430mm Einbauort: Außenecke Ost, Achse P, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.94	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+330mmx4150mm, Ost, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 330mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 660mm - Höhe h= ca. 4150mm - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Außenecke Ost, Achse P, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.95	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 640+330mmx4250mm, SO, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 640mm + 330mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 970mm - Höhe h= ca. 4250mm Einbauort: Außenecke Südost, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.96	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 640+330mmx4080mm, SO, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben,				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 640mm + 330mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 970mm - Höhe h= ca. 4080mm Einbauort: Außenecke Südost, 2.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.97	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 640+330mmx4430mm, SO, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 640mm + 330mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 970mm - Höhe h= ca. 4430mm Einbauort: Außenecke Südost, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.98	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+640mmx4150mm, SW, an Gelände., EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 640mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 970mm - Höhe h= ca. 4150mm - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet Einbauort: Außenecke Südwest, EG	1,00	St	.....	.....
1.3.99	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Innenecke, 330+210mmx2750mm, West, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Innenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Leibungen				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 210mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 405mm, angeformt - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1350mm - Höhe h= ca. 2750mm Einbauort: Innenecke West, Achse L, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.100	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Innenecke, 330+330mmx4080mm, West, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Innenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Leibungen Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 330mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 405mm, angeformt - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1470mm - Höhe h= ca. 4080mm Einbauort: Innenecke West, Achse L, 2.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.101	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Innenecke, 330+210mmx4430mm, West, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Innenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Leibungen Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 210mm - Leibung 1: t= 405mm, angeformt - Leibung 2: t= 405mm, angeformt - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1350mm - Höhe h= ca. 4430mm Einbauort: Innenecke West, Achse L, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.102	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+1000mmx4250mm, NW, 1.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 1000mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1330mm - Höhe h= ca. 4250mm Einbauort: Ecke Nordwest, 1.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.103	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+1000mmx4080mm, NW, 2.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 1000mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1330mm - Höhe h= ca. 4080mm Einbauort: Ecke Nordwest, 2.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.104	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+1000mmx4430mm, NW, 3.OG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 1000mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1330mm - Höhe h= ca. 4430mm Einbauort: Ecke Nordwest, 3.OG	1,00	St	.....	.....
1.3.105	Wie Position 1.3.1, jedoch **Aluminumbekleidung, Außenecke, 330+1000mmx4150mm, NW, an Gelände, EG** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als Außenecke inkl. Unterkonstruktion - mit Anschluss an Gelände Abmessungen: - Ansicht: 330mm + 1000mm - Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1330mm - Höhe h= ca. 4150mm - die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

Einbauort:
Ecke Norwest EG

1,00 St ....

1.3.106 **Aluminiumbekleidung, 2-tlg., horizontales Band, Abwicklung a=1180mm, durchlaufend, über Fenstern**

Aluminiumbekleidung als vorgehängte, hinterlüftete Fassade,
als zusammengesetzte Bekleidung
aus mehrfach gekanteten Blechen,
als horizontal orientiertes Band, durchlaufend,
herstellen und liefern, inkl. Unterkonstruktion.
Die Wärmedämmung wird in einer separaten
Position beschrieben

Abmessungen:
- Höhe gesamt: h = ca.590mm
- Höhe Ansicht vorn: h = ca.100 mm
- Regellänge: variiert, bis l = ca.6000mm
- Blech 1 Abwicklung a=ca. 730
- Blech 2 Abwicklung a=ca. 450mm
- Blechstärke t = 2 mm

- Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 500 mm

Ausführung Bekleidung
- die Ausführung der Blechbekleidung erfolgt als durchlaufende, zusammengesetzte Bekleidung mit trapezförmigem Querschnitt
- die Blechbekleidung ist über eine System-Unterkonstruktion, 3-dimensional justierbar, mit Dübeln nach statischer Erfordernis, thermisch getrennt am Rohbau zu befestigen
- die horizontale Bekleidung wird als durchlaufende Bekleidung im Sturzbereich über den Fenstern ausgeführt
- Stöße sind mit farblich passenden Stoßblechen zu hinterlegen
- Breite der Dehnungsfugen b = max. 20mm, die Fugenbreite ist so minimal wie technisch möglich zu gestalten
- an die horizontale Bekleidung schließen die Blechkassetten nach oben und unten an
- die Vorderkante der horizontalen Blechbekleidung ist bündig mit der Kante der größten Ausladung der benachbarten Blechbekleidungen auszuführen
- alle horizohntal eingebauten Blechteile erhalten eine Antidröhnbeschichtung

- die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein
- Längenänderungen infolge Temperatureinwirkung müssen zwängungsfrei über die Unterkonstruktion aufgenommen werden

Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion, als geprüfte Systemunterkonstruktion, bestehend aus Wandhaltern,
Konsolen, L-Winkeln und Trageprofilen nach Wahl des AN
und nach statischer Erfordernis
- im Bereich über der Fenstern ist die Lage des Raffstorekastens zu berücksichtigen
- korrosionsbeständig
- an den Wandflächen aus Stahlbeton, mit zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß Herstellervorschrift montieren, flucht- und lotrecht ausrichten,

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel. alle sichtbaren Oberflächen: - bandbeschichtet im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen Leitdetails: 5-300-GEH-A0-DT-1_5-203 5-300-GEH-A0-DT-1_5-204 5-300-GEH-A0-DT-1_5-206 5-300-GEH-A0-DT-1_5-208 5-300-GEH-A1-FS-1_20-103 Einbauort: Fassade Nord, Ost, Süd, West, jeweils über UG - 3.OG, umlaufend	1.045,00	m	.....	.....
1.3.107	**Zulage für Eckausbildung horizontales Band, über Fenstern** Zulage für Ausbildung einer 90 Grad-Ecke, als Innen- und Außenecke, für die vor beschriebene horizontal orientierte Aluminiumbekleidung (horizontales Band)	23,00	St	.....	.....
1.3.108	Wie Position 1.3.106, jedoch **Aluminiumbekleidung, horizontales Band, Abwicklung a=570mm, über Haupteingang/ Cafeteria** Almniumbekleidung, horizontal, wie vor beschrieben jedoch: - nicht zusammengesetzt, nur obere Blech 1 Abmessungen: - Höhe gesamt: h = ca.320mm - Höhe Ansicht vorn: h = ca.100 mm - Regellänge: variiert, bis l = ca.6000mm - Blech 1 Abwicklung a=ca. 570mm Einbauort: - über Blechbekleidung Haupteingang und Cafeteria	74,00	m	.....	.....
1.3.109	**Zulage für Eckausbildung horizontales Band, über Haupteingang/ Cafeteria** Zulage für Ausbildung einer 90 Grad-Ecke, als Außenecke, für die vor beschriebene horizontal orientierte Aluminiumbekleidung (horizontales Band) Einbauort: - über Blechbekleidung Haupteingang und Cafeteria	1,00	St	.....	.....
1.3.110	Wie Position 1.3.106, jedoch **Aluminiumbekleidung, horizontales Band, Abwicklung a=1020mm, über 3.OG** Almniumbekleidung, horizontal, wie vor beschrieben jedoch:				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Abmessungen: - Höhe gesamt: h = ca.400mm - Höhe Ansicht vorn: h = ca.100 mm - Regellänge: variiert, bis l = ca.6000mm - Blech 1 Abwicklung a=ca. 570mm - Blech 2 Abwicklung a=ca. 450mm Einbauort: - über Fenster 3. OG, als Anschluss an die Attikabekleidung	415,00	m	.....	.....
1.3.111	**Zulage für Eckausbildung Aluminiumbekleidung, horizontal, über 3.OG** Zulage für Ausbildung einer 90 Grad-Ecke, als Innen- und Außenecke, für die vor beschriebene Aluminiumbekleidung (horizontales Band) Einbauort: - über Fenster 3. OG, als Anschluss an die Attikabekleidung	8,00	St	.....	.....
1.3.112	**Wärmedämmung Außenwand MW, WLG 035, 200 mm, WAB** Liefern und fachgerechtes Einbauen einer hydrophobierten Dämmplatte aus Mineralfasern, zugelassen für die Verwendung für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden inkl. Verdübelung nach DIN 18516-1 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Dämmstärke: d = 200mm - Anwendung: WAB nach DIN 4108-10 - Brandverhalten: Euroklasse A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1 - Schmelzpunkt: > 1000° C nach DIN 4102-17 - Wärmeleitfähigkeit: Lambda = 0,035 W/ (m K) - außenseitig schwarz vlieskaschiert - Befestigung mittels Dämmstoffhaltern im System - diffusionsoffen - wasserabweisend, langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162 Dämmplatten liefern und einlagig im Verband dicht gestoßen entsprechend Herstellerangaben mit vorgeschriebener Anzahl Dämmstoffhalter auf vorhandenem Untergrund mechanisch befestigen. Befestigungsgrund: Stahlbeton Die Dämmplatten sind an angrenzende Bauteile, Durchdringungen, Unterkonstruktionen, Sonnenschutz etc. dicht anzuschließen. Im Bereich der in der Dämmebene liegenden Fenster sind die Dämmplatten entsprechend zu fräsen, die Dämmung muss den Blendrahmen um mindestens 35 mm überlappen. Das Anarbeiten der Wärmedämmung an benachbarte Bauteile ist Bestandteil der Leistung und in dieser Position zu berücksichtigen Liefern und montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmittel.	3.200,00	m²	.....	.....
1.3.113	**Zulage für 2-lagige Ausführung der Wärmedämmung**				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Zulage für die 2-lagige Ausführung der Mineralwolledämmung mit d=200mm, gemäß den Angaben des Systemherstellers Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung	3.200,00	m²	.....	.....
1.3.114	**Sockeldämmung, WLG 035, 200 mm** Einbauen und Verkleben einer Polystyrol-Hartschaumdämmplatte XPS mit wasserabdichtendem Kleber im Sockelbereich auf tragfähigem Untergrund. - Wärmedämmplatten aus Polystyrol Extruderschaumstoff XPS nach EN 13164, FCKW-frei, - Anwendung: PW nach DIN 4108-10 - Brandverhalten: Euroklasse B, schwer entflammbar nach DIN EN 13501-1 - WLS 035 Dämmstärke: 200mm Dämmhöhe: h=800mm Die Sockeldämmung ist im Spritzwasserbereich, von h = -500mm unter Geländeoberkante, bis +300mmüber Geländeoberkatne einzubauen. Die Dämmplatten sind an angrenzende Bauteile, Durchdringungen, Unterkonstruktionen etc. dicht anzuschließen. Das Anarbeiten der Wärmedämmung an benachbarte Bauteile ist Bestandteil der Leistung und in dieser Position zu berücksichtigen Liefern und montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmittel. <u>Einbauort:</u> - alle Fassaden im EG, mit Bodenberührung	160,00	m²	.....	.....
1.3.115	**Aluminiumblech, a=350mm, als unterer Abschluss horizontale Auminumbekleidung, Lichtgraben** Aluminiumblech, mehrfach gekantet, als Abschluss der horizontalen Auminumbekleidung nach unten <u>Abmessungen:</u> - Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = 260 mm - Abwicklung a= ca. 350mm - Blechstärke t=3mm - das Aluminumblech wird mit zugelassenen Befestigungsmitteln thermisch getrennt am Rohbau befestigt - das Blech ist bündig mit der unteren Kante der horizontalen Blechbekleidung einzubauen - es sind Belüftungs- und Entwässerungsöffnungen vorzusehen - im Bereich der Gebäudeecke ist das Blech auf Gehrung zu arbeiten <u>alle sichtbaren Oberflächen:</u> - bandbeschichtet im im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen <u>Einbauort.</u> - Fassade Nord, Bereich Vordach Wirtschaftshof - Fassade Ost und West, Bereich Lichtgraben	90,00	m	.....	.....
1.3.116	**Zulage für die Ausführung der Bekleidung mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit**				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

Zulage für die Ausführung der Bekleidung mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit, gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7

3.200,00 m² ....

1.3 Aluminiumbekleidung, zwischen den Fenstern .....

1.4

1.4.1 **Aluminiumbekleidung, vertikal, an Seitenwänden, Höhe variiert, EG**

Blechbekleidung als vorgehängte, hinterlüftete Fassade
aus Aluminium-Kassettenblechen als Wandbekleidung,
herstellen und liefern, inkl. Unterkonstruktion.
Die Wärmedämmung wird in einer separaten
Position beschrieben

Abmessungen:
- Blechstärke t = 3 mm
- Kassetten-Raster: b = ca. 800mm
- Höhe bis Untersicht = ca. 3335mm bis 4200mm, variiert

- Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 905mm/ 2350mm
- Abstand der Bekleidung zur Tragkonstruktion: a = ca. 220 mm

Ausführung Bekleidung
- die Ausführung der Blechbekleidung erfolgt als Kassettenbekleidung
- die Blechbekleidung ist über eine System-Unterkonstruktion,
3-dimensional justierbar, mit Dübeln gemäß statischer Erfordernis,
thermisch getrennt an der Stahl-Tragkonstruktion zu befestigen,
die Tragkonstruktion wird in einer separaten Position beschrieben
- die Kassetten werden in den Schattenfugen an der Unterkonstruktion
verschraubt, Befestigungsmittel in Fassadenfarbe
- die Blechkassetten schließen nach oben an die Untersichtsbekleidung und
nach unten an das Gelände an

- im vorderen Bereich wird ein schräger "Rahmen" ausgebildet, die Kassetten in
diesem Bereich sind trapezförmig auszubilden und an die veränderliche Höhe
anzupassen, alle Mehraufwendungen hierfür sind in dieser Position zu
berücksichtigen

- Schattenfugen vertikal: b = 20mm, Fugen horizontal: b = 10mm

- die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein
- die Kassetten sind durch rückseitige Rippen,
geänderte Materialstärke etc., so zu stabilisieren,
dass ein Beulen der Bleche nicht möglich ist
- Längenänderungen infolge Temperatureinwirkung
müssen zwängungsfrei über die Unterkonstruktion
aufgenommen werden

Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion, als geprüfte Systemunterkonstruktion,
passend für vertikal orientierte Blechkassetten
- bestehend aus L-Winkeln und Trageprofilen, nach statischer Erfordernis
- korrosionsbeständig
- an der Stahltragkonstruktion, mit zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß
statischer Erfordernis montieren, flucht- und lotrecht ausrichten, einschl. aller
erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

alle sichtbaren Oberflächen:
- eloxiert, E6 C32 (EV3) baumessing, gemäß Bemusterung und Angabe AG

Leitdetails:
5-300-GEH-A0-DT-1_5-273
5-300-GEH-A0-DT-1_5-275

Einbauort:
Bekleidung vor Massivwand,
Fassade Ost Achse H
Fassade Süd, Achse 3-4

41,00 m² ....

1.4.2 **Tragkonstruktion für Abstand zum Rohbau a=905mm, Ost**
Herstellen und Einbauen einer Tragkonstruktion für die Blechbekleidung aus Stahlprofilen, im Außenbereich, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, verzinkt, als werksseitige Konstruktion, Baustellenstöße geschraubt, Dimensionierung gemäß Statik des AN, am Rohbau befestigt.

Abmessungen:
gesamt: bxh=2700mm x 3500mm

bestehend aus:
4 Stück Pfosten, U 100x50, l = ca. 3500mm, Abstand a=ca. 800mm, nach statischer Erfordernis
3 Stück Riegel, IPE 100, l = ca. ca. 2700mm, Abstand a= ca. 1000mm, nach statischer Erfordernis
9 Stück Rückverankerungen an Wand, U 100x50, l = ca. 600mm nach Aufmaß, in den Kreuzungspunkten, nach statischer Erfordernis

Die Tragkonstruktion wird mit zugelassenen Befestigungsmitteln, nach statischer Erfordernis, thermisch getrennt am Rohbau verankert.
Fest- und Lospunkte sind zu berücksichtigen

Alle Verbindungen sind mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln auszuführen, inkl. aller erforderlichen Bohrungen und Verbindungsmittel.
Befestigungsmaterial wie Schrauben und Hülsen aus Stahl, verzinkt

Die angegebenen Materialstärken und Abmessungen sind Kalkulationsgrundlage.

Die Ausführung erfolgt gemäß Statik AN,
der Statische Nachweis des AN ist in gesonderter Position erfasst

Leitdetails:
5-300-GEH-A0-DT-1_5-275

310,00 kg ....

1.4.3 **Tragkonstruktion für Abstand zum Rohbau a=2350mm, Süd**
Herstellen und Einbauen einer Tragkonstruktion für die Blechbekleidung aus Stahlprofilen, im Außenbereich, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, verzinkt, als werksseitige Konstruktion, Baustellenstöße geschraubt, Dimensionierung gemäß Statik des AN, am Rohbau befestigt.

Abmessungen:
Fläche abgewickelt: b x h = 5000 mm x 3500 mm

bestehend aus:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

- 6 Stück Pfosten, RR 120x60, l = ca. 5200mm, Abstand a=ca. 850mm, nach statischer Erfordernis
- 3 Stück Riegel, RR 120x60mm, l = ca. ca. 5100mm abgewickelt, Abstand a= ca. 1100mm, nach statischer Erfordernis
6 Stück Rückverankerungen an Rohdecke, RR 120x60mm, l = ca. 1600mm nach Aufmaß, nach statischer Erfordernis

Die Tragkonstruktion folgt der Geometrie der Blechbekleidung, die Riegel sind als abgewinkelte Konstruktionen auszuführen

Die Tragkonstruktion wird mit zugelassenen Befestigungsmitteln, nach statischer Erfordernis, thermisch getrennt, nach oben und an den Seiten am Rohbau verankert. Fest- und Lospunkte sind zu berücksichtigen

Die Pfosten der Tragkonstruktion werden nach oben an der Stahlbetondecke über EG verankert, nach unten werden die Pfosten an Edelstahl-Pfosten verschraubt. Es sind entsprechende Fußplatten an den Pfosten vorzusehen, Maßnahmen gegen Korrosion sind vorzusehen. Die Edelstahl-UK wird in einer separaten Position beschrieben. Die Riegel der Tragkonstruktion sind konstruktiv über Winkelkonstruktionen an den Stahlbetonwänden zu befestigen.

Alle Verbindungen sind mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln auszuführen, inkl. aller erforderlichen Bohrungen und Verbindungsmittel. Befestigungsmaterial wie Schrauben und Hülsen aus Stahl, verzinkt

Die angegebenen Materialstärken und Abmessungen sind Kalkulationsgrundlage.

Die Ausführung erfolgt gemäß Statik AN, der Statische Nachweis des AN ist in gesonderter Position erfasst

480,00 kg ....

1.4.4 **Tragkonstruktion im Boden, Edelstahl, für Abstand zum Rohbau a=2350mm, Süd**

Herstellen und Einbauen einer Tragkonstruktion als Verlängerung der Pfosten bis zur Decke über UG, im Boden, aus Edelstahl V2A, als werksseitige Konstruktion, Baustellenstöße geschraubt, Dimensionierung gemäß Statik des AN, am Rohbau befestigt.

Abmessungen:
Profile: RR 120x60mm, nach statischer Erfordernis
Länge: l=ca. 850mm

Die Pfosten sind beidseitig mit Fußplatten zu versehen
Die Befestigung im Fußpunkt erfolgt auf der Stahlbetondecke, nach statischer Erfordernis, thermisch getrennt
Nach oben werden die Edelstahlpfosten mit den Pfosten der Tragkonstruktion verschraubt.

Alle Verbindungen sind mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln auszuführen, inkl. aller erforderlichen Bohrungen und Verbindungsmittel. Befestigungsmaterial wie Schrauben und Hülsen

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	mindestens aus Edelstahl V2A Die angegebenen Materialstärken und Abmessungen sind Kalkulationsgrundlage. Ausführung der Schweißnähte gemäß Vorbemerkungen Die Ausführung erfolgt gemäß Statik AN der Statische Nachweis des AN ist in gesonderter Position erfasst	230,00	kg	.....	.....
1.4.5	Wie Position 1.4.1, jedoch **Aluminiumbekleidung, als Untersicht, EG** Blechbekleidung aus Aluminium-Kassettenblechen wie vor beschrieben, jedoch: - als Untersichtsbekleidung <u>Abmessungen:</u> - Blechstärke t = 3 mm - Rasterbreite: b = ca. 1250mm - Länge: l = 2400mm/ 4000mm - Abhanghöhe h= ca. 1650mm - Abstand der Bekleidung zur Tragkonstruktion: a = ca. 220 mm <u>Leitdetails:</u> 5-300-GEH-A0-DT-1_5-273 5-300-GEH-A0-DT-1_5-275 <u>Einbauort:</u> Untersichtsbekleidung, Fassade Ost + Süd, Bereich Cafeteria und Haupteingang	185,00	m²	.....	.....
1.4.6	Wie Position 1.4.1, jedoch **Aluminiumbekleidung, als Untersicht, schräg, EG** Blechbekleidung aus Aluminium-Kassettenblechen wie vor beschrieben, jedoch: - als schräge Untersichtsbekleidung <u>Abmessungen:</u> - Blechstärke t = 3 mm - Rasterbreite: b = ca. 2500mm - Höhe h= ca. 1350mm - Abstand der Bekleidung zur Tragkonstruktion: a = ca. 220 mm <u>Leitdetails:</u> 5-300-GEH-A0-DT-1_5-273 <u>Einbauort:</u> Untersichtsbekleidung, Fassade Ost + Süd, Bereich Cafeteria und Haupteingang	100,00	m²	.....	.....
1.4.7	**Zulage für Anschluss auf Gehrung, schräge Untersichtsbekleidung**				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Zulage für die Ausführung der schrägen Untersichtsbekleidung auf Gehrung Einbauort: - Anschluss an die vertikale Seitenbekleidung - im Bereich Gebäudeecke Südost	6,00	m	.....	.....
1.4.8	**Zulage für Ausschnitte und Anarbeitung Stützen, schräge Untersichtbekleidung** Zulage für ovale Ausschnitte in der schrägen Untersichtbekleidung für die Stahlbetonstützen und Anarbeitung der Bekleidung an die Stützen Durchmesser Stützen: 350mm	9,00	St	.....	.....
1.4.9	**Wärmedämmung Außenwand MW, WLG 035, 160 mm, WAB** Liefern und fachgerechtes Einbauen einer hydrophobierten Dämmplatte aus Mineralfasern, zugelassen für die Verwendung für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden inkl. Verdübelung nach DIN 18516-1 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Dämmstärke: d = 160mm - Anwendung: WAB nach DIN 4108-10 - Brandverhalten: Euroklasse A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1 - Schmelzpunkt: > 1000° C nach DIN 4102-17 - Wärmeleitfähigkeit: Lambda = 0,035 W/ (m K) - außenseitig schwarz vlieskaschiert - Befestigung mittels Dämmstoffhaltern im System - diffusionsoffen - wasserabweisend, langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162 Dämmplatten liefern und einlagig im Verband dicht gestoßen entsprechend Herstellerangaben mit vorgeschriebener Anzahl Dämmstoffhalter auf vorhandenem Untergrund mechanisch befestigen, die Dämmung folgt der Geometrie des Rohbaus Befestigungsgrund: Stahlbeton Die Dämmplatten sind an angrenzende Bauteile, Durchdringungen, Unterkonstruktionen etc. dicht anzuschließen. Das Anarbeiten der Wärmedämmung an benachbarte Bauteile ist Bestandteil der Leistung und in dieser Position zu berücksichtigen Liefern und montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmittel. <u>Einbauort:</u> - unter Wandbekleidung Haupteingang/ Cafeteria	56,00	m²	.....	.....
1.4.10	Wie Position 1.4.9, jedoch **Wärmedämmung Außenwand MW, WLG 035, 160mm, WAB, für Untersicht** Wärmedämmung, wie vor beschrieben, jeodch: - als Dämmung an Untersicht				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

- die Dämmung folgt der Geometrie der Rohdecke und wird auch am Unterzug verlegt

Einbauort:
- unter Untersichtsbekleidung Haupteingang/ Cafeteria

365,00 m² ....

1.4.11 **Zulage für 2-lagige Ausführung der Wärmedämmung**

Zulage für die 2-lagige Ausführung der Mineralwolledämmung mit d=200mm, gemäß den Angaben des Systemherstellers
Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung

421,00 m² ....

1.4.12 **Sockeldämmung, WLG 035, 200 mm**

Einbauen und Verkleben einer Polystyrol-Hartschaumdämmplatte XPS mit wasserabdichtendem Kleber im Sockelbereich auf tragfähigem Untergrund.
- Wärmedämmplatten aus Polystyrol Extruderschaumstoff XPS nach EN 13164, FCKW-frei,
- Anwendung: PW nach DIN 4108-10
- Brandverhalten: Euroklasse B, schwer entflammbar nach DIN EN 13501-1
- WLS 035

Dämmstärke: 200mm
Dämmhöhe: h=300mm

Die Sockeldämmung ist im Spritzwasserbereich, bis +300mmüber Geländeoberkante einzubauen.

Die Dämmplatten sind an angrenzende Bauteile, Durchdringungen, Unterkonstruktionen etc. dicht anzuschließen.
Das Anarbeiten der Wärmedämmung an benachbarte Bauteile ist Bestandteil der Leistung und in dieser Position zu berücksichtigen

Liefern und montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmittel.

Einbauort:
- unter Wandbekleidung Haupteingang/ Cafeteria

3,50 m² ....

1.4.13 Wie Position 1.4.2, jedoch

Tragkonstruktion für Untersicht
Tragkonstruktion, wie vor beschrieben,
jedoch:

- für die Untersichtsbekleidung, inkl. schräge Untersichtsbekleidung

Abmessungen:
Fassade Ost:
- Abwicklung: a=ca. 4150mm
- Länge: l = ca. 51.000mm

Fassade Süd:
- Abwicklung: a=ca. 5800mm
- Länge: l = ca. 15.000mm

bestehend aus:
- 41 Stück Träger, IPE 100, geknickt, geschweißt, l = ca. ca. 4150mm, Abstand a= ca. 1250mm, nach statischer Erfordernis

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

- 12 Stück Träger, IPE 100, geknickt, geschweißt, l = ca. ca. 5800mm, Abstand a= ca. 1250mm, nach statischer Erfordernis

- 110 Stück Abhängungen Rohdecke, IPE 100, l = ca. 1500mm nach Aufmaß und statischer Erfordernis

Die Tragkonstruktion folgt der Geometrie der Blechbekleidung

3.500,00 kg ....

1.4.14 **Tapetentür, 1-flg. Tür, 1000x 2500mm, EG, Stuhllager**

Tapetentür, 1-flg. als Rahmentür aus Aluminiumprofilen liefern und einbauen Türblatt mit rahmenüberdeckender Blechbekleidung

Abmessungen:
- Rohbau: bxh = ca. 1000x2500mm
- Türflügel: bxh= ca. 975x2455mm
- Profile für Türflügel: 100x40mm, umlaufend

Wärmeschutz: keine Anforderungen

Ausführung Tür:
- nach außen öffnend, Öffnungswinkel 90°
- mit Winkeln und Dübeln, nach statischer Erfordernis an der Tragkonstruktion für die Blechbekleidung befestigt
- ohne Schwelle
- die Profile sind durch Kämpfer und Diagonalen entsprechen auszusteifen
- das Türblatt ist außenseitig vollständig mit Aluminiumblech, t = 2mm, zu belegen
- das Türblatt ist bündig mit der benachbarten Blechbekleidung auszuführen

Beschläge:
- als verdeckte, nicht sichtbare Bänder
- 3-dimensional einstellbar
- zugelassen für das Flügelgewicht

- eingebautes Behördenschloss,
- mit geschlossenem Kasten, verzinkt und lackiert
- mit selbstsichernden Deckenschrauben
- Sintermetall-Fix-Nuß kugelgelagert
- Stulp Nirosta matt, Falle und Riegel vernickelt,
- Panikfunktion E nach DIN 18273, Fluchtrichtung nach außen
- vorgerichtet für PZ-Einbau

Gangflügel:
- Türgriff innen: Drücker, Türgriff aus Edelstahl gemäß Farb- und Materialkonzept
- außen ohne Handhabe, nur Rosette für Schloss

Oberflächen:
- nicht sichtbare Profile: eloxiert E6/ EV1, nach Angabe Architekt
- alle sichtbaren Oberflächen: eloxiert, E6 C32 (EV3) baumessing, wie benachbarte Aluminiumbekleidung

Detailverweis:
5-300-GEH-A0-DT-209

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

Einbauort:
- in Aluminiumbekleidung an der Cafeteria, als Tür zum Stuhllager, Süd, EG

1,00 St ....

1.4.15 **Zulage für die Ausführung der Bekleidung mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit**

Zulage für die Ausführung der Bekleidung mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit, gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7

285,00 m² ....

1.4 Aluminiumbekleidung Bereich Cafeteria .....

1.5 Aluminiumbekleidung Vordächer Innenhof A + B

1.5.1 **Aluminiumbekleidung, Untersicht, Abwicklung a=1200mm, unter Vordach Innenhöfe**

Aluminiumbekleidung als Untersichtsbekleidung,
als vorgehängte, hinterlüftete Fassade,
aus mehrfach gekanteten Blechen, herstellen und liefern,
inkl. Unterkonstruktion.

Abmessungen:
- Ansichtsbreite: b= 1000mm
- Abwicklung: a=1200mm
- Blechstärke t = 2 mm

- Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 170 mm

Ausführung Bekleidung
- die Ausführung der Blechbekleidung erfolgt als Untersichtsbekleidung, ohne Wärmedämmung
- die Blechbekleidung ist über eine System-Unterkonstruktion 3-dimensional justierbar, mit Dübeln gemäß statischer Erfordernis, thermisch getrennt am Fertigteil des Vordaches zu befestigen
- die Blechbekleidung wird in den Schattenfugen sichtbar verschraubt, Befestigungsmittel angepasst an Fassadenfarbe
- Schattenfugen b = 20mm
- die Stoßfugen sind mit farblich gleichen Stoßblechen zu hinterlegen, Fugenbreite hier so minimal wie technisch möglich
- die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein
- Längenänderungen infolge Temperatureinwirkung müssen zwängungsfrei über die Unterkonstruktion aufgenommen werden

Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion, als geprüfte Systemunterkonstruktion, bestehend aus Haltern, Konsolen, L-Winkeln und Trageprofilen nach Wahl des AN und nach statischer Erfordernis
- korrosionsbeständig
- an den Fertigteilen aus Stahlbeton, mit zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß Herstellervorschrift montieren, flucht- und lotrecht ausrichten, einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.

alle sichtbaren Oberflächen:
- eloxiert, E6 C32 (EV3) baumessing, gemäß Vorbemerkungen

Leitdetails:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	5-300-GEH-A0-DT-1_5-152 5-300-GEH-A0-DT-1_5-216 Einbauort: Innenhof A + B, Untersicht Vordach	98,00	m	.....	.....
1.5.2	Wie Position 1.5.1, jedoch **Aluminiumbekleidung, Stirnseite/ Untersicht, Abwicklung a=1050mm, an Vordach Innenhöfe** Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch: - als gekantetes Blech an Stirn- und Untersicht Abmessungen: Ansichtsbreite: 450mm+550mm Abwicklung: a=1050mm	86,00	m	.....	.....
1.5.3	**Aluminium-Attika inkl. UK, a=400mm, an Vordach** Attika aus mehrfach gekantetem Aluminiumblech, inkl. Unterkonstruktion Abmessungen: - Aufsichtsbreite: b = ca. 305 mm - Abwicklung a = ca. 400 mm - Blechstärke t = 2 mm, nach statischer Erfordernis Ausführung: - aus mehrfach gekantetem Aluminium-Blech - mit mindestens 3 Grad Gefälle nach innen - als hinterlüftete Konstruktion - mit höhenjustierbarer Metallunterkonstruktion - Stöße sind mit farblich passenden Rilllenstoßblechen zu hinterlegen, Raster der Stöße gemäß Angabe Architekt - alle horizontal eingebauten Blechteile erhalten eine Antidröhnbeschichtung alle sichtbaren Oberflächen: - eloxiert, E6 C32 (EV3) baumessing Leitdetails: 5-300-GEH-A0-DT-1_5-152 5-300-GEH-A0-DT-1_5-216 Einbauort: Innenhof A + B, Vordach	86,00	m	.....	.....
1.5.4	**Zulage für Ausschnitte, Durchmesser 60mm, für Fallrohr** Zulage für die Ausführung von Ausschnitten für die Durchführung der Fallrohre in die Untersichtsbekleidung Abmessungen: - Durchmesser d=60 mm				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Lage der Ausschnitte nach Angabe Archtiekt	6,00	St	.....	.....
	1.5 Aluminiumbekleidung Vordächer Innenhof A + B				.....
1.6	**Sonstiges (Brandsperren, Kleintierschutzgitter, Blitzschutz)**				
1.6.1	**Zulage Ausschnitte 200x300mm, für Tür-Tableaus** Zulage für die Ausführung von Ausschnitten für Türtableaus in der Aluminiumblechbekleidung. Abmessungen: - b x h = ca. 200 mm x 300 mm Lage der Ausschnitte nach Angabe Archtiekt	2,00	St	.....	.....
1.6.2	**Zulage Ausschnitte Einbauleuchten, d=200mm** Zulage für die Ausführung von Ausschnittn für den Einbau von Leuchten in der Aluminiumblechbekleidung Abmessungen: Durchmesser d = ca. 200 mm Lage Ausschnitt nach Angabe Architekt	10,00	St	.....	.....
1.6.3	**Kasten für Löschwassereinspeisung, 700x1010mm, inkl. UK** Kasten aus Aluminiumblech, als Kombikasten für Löschwassereinspeisung, Feuerwehr-Schlüsseldepot und Feuerwehr-Freischaltelement zum Einbau in die seitliche Blechbekleidung an der Cafeteria. Teilung des Kastens: - Löschwassereinspeisung, ca., 700x1010mm - FSD ca. 330x330mm . FSE ca. 330x330mm Ausführung: - als Kasten aus Edelstahl, gemäß DIN 1446-2, mit Front aus Aluminiumblech - bündig mit benachbarten Blechfassaden ausführen - mit Klappe aus Aluminiumblech, t=2mm, für Löschwassereinspeisung, als Tapetentür - mit Klappe aus Aluminiumblech, t=2mm, für FSD, als Tapetentür - Befestigung über Winkelkonsolen an Stahlbetonplatte mit zugelassenen Befestigungsmitteln nach statischer Erfordernis - mit Ausfräsung für FSE, Durchmesser d = ca. 100mm - die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein - Längenänderungen infolge Temperatureinwirkung müssen zwängungsfrei über die Unterkonstruktion aufgenommen werden können, die Klappen müssen bei jeder Temperatur zwängungsfrei öffnen, die Fugen sind entsprechend der technischen Notwendigkeit zu wählen alle sichtbaren Oberflächen: - eloxiert, E6 C32 (EV3) baumessing, wie benachbarte Fassadenbekleidung - Ausführung gemäß Leitdetail Ausführung als komplette Leistung gemäß Vorbemerkungen, inkl. aller				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	Anschlüsse an den Rohbau und die benachbarten Fassaden. Leitdetails: 5-300-GEH-A0-DT-1_10-212 Einbauort: Fassade Ost Achse H	1,00	St	.....	.....
1.6.4	**UK für Feuerwehr-Schlüsseldepot** Unterkonstruktion/ Hohlwandadapter für die Befestigung des Feuerwehr-Schlüsseldepot an der Stahlbetonplatte hinter Löschwassereinspeisung. Abstand zum Rohbau: a=ca. 150 mm, nach Aufmaß Der Adapter wird mit zugelassenen Befestigungsmitteln am Stahlbeton befestigt.	1,00	St	.....	.....
1.6.5	**UK für Feuerwehr-Freischaltelement** Unterkonstruktion für die Befestigung des Feuerwehr-Freischaltelementes an der Stahlbetonplatte hinter Löschwassereinspeisung. Abstand zum Rohbau: a=ca. 150 mm, nach Aufmaß Die Unterkonstruktion wird mit zugelassenen Befestigungsmitteln am Stahlbeton befestigt.	1,00	St	.....	.....
1.6.6	**Zulage Ausschnitt d= 150mm, für Blitzleuchte** Zulage für die Ausführung Ausschnitt für Blitzleuchte für Feuerwehr Abmessungen: -Durchmesser: d = 150 mm Lage Ausschnitt nach Angabe Architekt	1,00	St	.....	.....
1.6.7	**UK für Feuerwehr-Blitzleuchte** Unterkonstruktion für die Befestigung der Feuerwehr-Blitzleuchte an der Stahlbetonplatte hinter Löschwassereinspeisung. Abstand zum Rohbau: a=ca. 500 mm, nach Aufmaß Die Unterkonstruktion wird mit zugelassenen Befestigungsmitteln am Stahlbeton befestigt.	1,00	St	.....	.....
1.6.8	**Brandsperre horizontal, Abwicklung a=655mm, über EG - 2.OG** Ausführung einer Brandsperre Auf Grund des großen Hinterlüftungsspaltes sind Kompensationsmaßnahmen im Brandschutz erforderlich. Es wird in jedem Geschoss eine Brandsperre angeordnet Abmessungen: - Abwicklung a= ca. 655 mm Ausführung: - aus mehrfach gekantetem, verzinktem Stahlblech, t = 3 mm - Ausführung der Brandsperre als 2-teilige Konstruktion für bessere Justierbarkeit - die Befestigung der Brandsperre erfolgt mit zugelassenen Befestigungsmitteln nach statischer Erfordernis am Rohbau oder an der Unterkonstruktion				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP

Übertrag: .....

- die Befestigungsabstände müssen dabei a <= 600 mm betragen
- Blechstöße sind mindestens mit 30 mm Überlappung auszuführen
- die Brandsperren muss mindestens 30 min ausreichend formstabil sein, ggf. sind Rippen o.ä. zur Stabilisierung auszuführen, die Mehraufwendungen dafür sind in dieser Position zu berücksichtigen
- zur Sicherstellung der Hinterlüftung der Fassade und zum Ablauf von Kondenswasser muss die Brandsperre Öffnungen von 100 cm² pro laufenden Meter aufweisen, dies entspricht z.B. einem Spalt mit einer Breite von 10 mm zwischen Brandsperre und Hinterkante Aluminiumblech-Bekleidung

Einbauort:
- im Bereich der horizontalen, durchlaufenden Bänder der Blechbekleidung, über EG/ 1.OG/ 2.OG

1.045,00 m ....

1.6.9 **Brandsperre vertikal, Abwicklung a=655mm, vor Brandwänden**

Ausführung einer vertikalen Brandsperre

Abmessungen:
- Abwicklung a= ca. 655 mm

Ausführung:
- aus mehrfach gekantetem, verzinktem Stahlblech, t = 3 mm
- Ausführung der Brandsperre als 2-teilige Konstruktion für bessere Justierbarkeit
- die Befestigung der Brandsperre erfolgt mit zugelassenen Befestigungsmitteln nach statischer Erfordernis am Rohbau oder an der Unterkonstruktion
- die Befestigungsabstände müssen dabei a <= 600 mm betragen
- Blechstöße sind mindestens mit 30 mm Überlappung auszuführen
- die Brandsperren muss mindestens 30 min ausreichend formstabil sein, ggf. sind Rippen o.ä. zur Stabilisierung auszuführen, die Mehraufwendungen dafür sind in dieser Position zu berücksichtigen
- zur Sicherstellung der Hinterlüftung der Fassade muss die Brandsperre Öffnungen von 100 cm² pro laufenden Meter aufweisen, dies entspricht z.B. einem Spalt mit einer Breite von 10 mm zwischen Brandsperre und Hinterkante Aluminiumblech-Bekleidung
- die Brandsperre ist an die Ausladung der Bekleidung in diesem Bereich anzupassen, alle Mehraufwendungen hierfür sind in dieser Position zu berücksichtigen

Einbauort:
- vertikal, vor Brandwänden
- Fassade Nord, Achse 6'
- Fassade Ost, Achse E-F und Achse J
- Fassade West, Achse E-F und Achse I-J

131,00 m ....

1.6.10 **Kleintierschutzgitter**

Liefern und Montieren eines Kleintierschutzgitters aus Edelstahl-Lochblech im Sockelbereich der Blechbekleidungen

Abmessungen:
- Blechstärke t = mind. 2 mm
- Tiefe t=h = ca. 300 - 500mm, variiert

- Kleintierschutzgitter als Edelstahl-Lochblech, V2A, schwarz beschichtet
- Befestigung nicht sichtbar an der Unterkonstruktion der Blechbekleidung

Leitdetail:

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	KHF_1-2_ARC_5_640_DT_FA_00 Einbauort: - im Sockelbereich für alle bodenberührten Blechbekleidungen	135,00	m	.....	.....
1.6.11	**Anschluss der Metallbekleidungen an Potentialausgleich** Alle Blechbekleidungen an der Fassade sind über die Unterkonstuktionen untereinander fachgerecht, elektrisch leitend gemäß DIN EN 50164, sowie nicht sichtbar zu verbinden Der Anschluss der Fassadenbekleidung an den Potentialausgleich erfolgt durch das Gewerk Elektro.	1,00	psch		.....
1.6.12	**Zulage für zeitversetzte Montage der Blechbekleidung im Bereich der Gerüstanker** Die Blechbekleidungen an der Fassade können nicht komplett montiert werden, da die Verankerung des Gerüstes erst mit dem Rückbau des Gerüstes entfernt wird. (Es erfolgt kein Umankern der Fassade, es werden keine Dauergerüstanker ausgeführt) Die Montage aller fehlenden Blechbekleidungen im Bereich der Gerüstanker erfolgt mit dem Abbau des Gerüstes, zeitversetzt zur Hauptleistung, Zeitpunkt nach Angabe Bauüberwachung. In dieser Position sind alle Mehraufwendungen (z.B. zusätzliche Anfahrten, Vorhalten der Bleche etc.) für die zeitversetzte Montage zu berücksichtigen.	1,00	psch		.....
1.6.13	**Zulage für zeitversetzte Montage Aluminiumbekleidung im Bereich Einbringöffnungen** Zulage für die zeitversetzte Montage der Aluminiumbekleidung zwischen den Fenstern im Bereich der Einbringöffnungen, inkl. Unterkonstruktion und Wärmedämung, Zeitpunkt der Montage nach Angabe Bauüberwachung Alle Mehraufwendungen hierfür (zusätzliche Anfahrten, zeitversetzte Montage etc.) sind in dieser Position zu berücksichtigen. Fassade West, Achse U-T, EG - 3.OG - 4 Stück Typ E3, EG - 3.OG - 1 Stück Typ E6, EG - 3 Stück Typ E4, 1.OG - 3.OG - 4 Stück horizontales Band, l=ca. 7700mm, über Fenster UG-2.OG - 1 Stück horizontales Band, l=ca. 7700mm, über Fenster 3.OG gesamt: ca. 136 m² Ansichtsfläche Fassade Ost, Achse B, 1.OG - 3.OG - 4 Stück Typ E6, 1.OG - 3.OG - 2 Stück Typ E8, 1.OG + 3.OG - 2 Stück horizontales Band, l=ca. 11.500mm, über Fenster 1.OG-2.OG - 1 Stück horizontales Band, l=ca. 11.500mm, über Cafeteria EG - 1 Stück schräge Bekleidung ca. 18,4m² über Cafeteria EG - 1 Stück horizontales Band, l=ca. 11.500mm, über Fenster 3.OG gesamt: ca. 165m² Ansichtsfläche	1,00	psch		.....
1.6.14	**Rückbau und Entsorgung Schleppfolie, Lichtgraben und Wirtschaftshof** Rückbau und Entsorgung der Schleppfolie, zum Schutz der Wärmedämmung während der Bauphase				
				Übertrag:	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

Abmessungen:
- Folienbreite b = ca. 500 mm

Einbauort:
über Fenster, hinter Blendenkasten, in allen Fassaden
Fassade Nord, über Wirtschaftshof
Fassade Ost und West, Bereich Lichtgraben

685,00 m ....

1.6 Sonstiges (Ausschnitte, Brandsperren, Kleintierschutzgitter, Blitzschutz) .....

1.7 Attika aus Aluminiumblech

1.7.1 **Aluminium-Attika inkl. UK, a=1165mm, über 3.OG**
Attika aus mehrfach gekantetem Aluminiumblech,

Abmessungen:
- Aufsichtsbreite: b = ca. 720 mm
- Abwicklung a = ca. 1165 mm
- Blechstärke t = 2 mm, nach statischer Erfordernis

Ausführung:
- aus mehrfach gekantetem Aluminium-Blech
- mit mindestens 3 Grad Gefälle nach innen
- als hinterlüftete Konstruktion auf Trägerplatte, mit höhenjustierbarer Metallunterkonstruktion
- der Werkstoff für die Trägerplatte muss für die Außenanwendung geeignet sein
- eine Schleppfolie über der Trägerplatte als Anschluss an die Bauwerksabdichtung ist zu berücksichtigen
- Stöße sind mit farblich passenden Rillenstoßblechen zu hinterlegen
- Raster der Stöße gemäß Angabe Architekt
- alle horizontal eingebauten Blechteile erhalten eine Antidröhnbeschichtung

alle sichtbaren Oberflächen:
- bandbeschichtet im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen

Detailverweis:
5-300-GEH-A0-DT-1_5-202-P02

Einbauort:
Fassade Nord, Ost, Süd, West

415,00 m ....

1.7.2 **Zulage für Eckausbildung Attika**
Zulage für die Eckausbildung der vor beschriebenen Attika als Gehrungsecke, dicht gekantet, inkl. Unterkonstruktion

8,00 St ....

1.7.3 **Wärmedämmung unter Attika, WLG 035, d=60 mm, b=560mm**
Liefern und fachgerechtes Einbauen einer hydrophobierten Mineralwolledämmung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

Dämmstärke: d= 60mm
Streifenbreite: b=ca. 560mm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

- Anwendung: WAB nach DIN 4108-10
- Brandverhalten: Euroklasse A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1
- Schmelzpunkt: > 1000° C nach DIN 4102-17
- Wärmeleitfähigkeit: Lambda = 0,035 W/ (m K)
- außenseitig schwarz vlieskaschiert
- diffusionsoffen
- wasserabweisend, langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162
- Dämmplatten auf vorhandener Stahlbetonattika mechanisch befestigen.

Die Dämmplatten sind an angrenzende Bauteile, Durchdringungen, Unterkonstruktionen etc. dicht anzuschließen.

Liefern und montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmittel.

Einbauort:
- unter Attikablech

		415,00	m	.....	.....

1.7.4 **Anschluss Attika an Blitzschutz**

Alle Attikateile inkl. der Unterkonstuktion sind untereinander fachgerecht, elektrisch leitend gemäß DIN EN 50164, nicht sichtbar zu verbinden
Der Anschluss der Attika an den Blitzschutz erfolgt durch das Gewerk Elektro.

		1,00	St	.....	.....

1.7 Attika aus Aluminiumblech .....

1.8 Musterfassade

Hinweis Musterfassade
Am Gebäude werden 3 Stück Musterfenster im EG montiert. Beidseitig der Musterfenster sollen jeweils Fassadenbleche montiert werden. Ober- und unterhalb der Musterfenster sind horizontale Blechbekleidungen auszuführen.
Die Musterfassade dient zur Farb-Bemusterung der Fensterprofile und der Bleche.
Die Musterfassade ist als vorgezogene Leistung auszuführen, mit der Planung der Musterfassade ist unmittelbar nach Auftragserteilung zu beginnen.

Nach erfolgter Bemusterung, sind die Bleche der Musterfassade auszubauen, abzutransportieren, zu verwerten bzw. zu entsorgen und gegen Fassadenbleche gemäß Bemusterung und Planung auszutauschen.

Alle Mehraufwendungen für den vorgezogenen Einbau der Bleche in die Musterfassade, z.B.: zusätzliche An- und Abfahrten, vorgezogene Baustelleneinrichtung, Hebezeuge etc., sind in diese Position einzurechnen.

1.8.1 **Musterblech Aluminiumbekleidung, 1-tlg., 900x4150mm, EG**

Blechbekleidung als vorgehängte, hinterlüftete Fassade als Aluminium-Kassette für Musterfassade, liefern und montieren, inkl. Unterkonstruktion.

Abmessungen:
- Ansicht: 900mm x 4150mm
- Abwicklung Bekleidung: a= ca. 1120mm
- Leibung: t= 220mm, angeformt
- Blechstärke t = 2 mm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

- Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 315mm bis 500 mm, variiert

Ausführung Bekleidung
- die Ausführung der Blechbekleidung erfolgt als Kassettenbekleidung aus mehrfach gekanteten Blechen mit angeformter Leibung
- die Blechbekleidung ist im Grundriss trapezförmig
- die Blechkassetten schließen nach oben an die schrägen Flächen der horizontalen Bekleidung über den Fenstern an, die Länge der Kassetten variiert daher und ist entsprechend anzupassen
- die Blechbekleidung wird im Fußpunkt gerade ausgeführt, die Kassettenbekleidung wird entsprechend umgekantet
- die Kassetten werden in den Schattenfugen sichtbar an der Unterkonstruktion verschraubt
- Schattenfugen vertikal: b = 20mm, Fugen horizontal: b = 10mm
- die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein

Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion, passend für vertikal orientierte Blechkassetten
- die Unterkonstruktion ist als geprüfte Systemkonstruktion, 3-dimensional justierbar, nach Wahl des AN und nach statischer Erfordernis auszuführen
- der variierende Abstand der Blechbekleidung zum Rohbau ist bei der Planung und Ausführung der Unterkonstruktion zu berücksichtigen
- alle Teile der Unterkonstruktion sind korrosionsbeständig auszuführen
- an den Wandflächen aus Stahlbeton, mit zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß statischer Erfordernis, thermisch getrennt, gemäß Herstellervorschrift, montieren, flucht- und lotrecht ausrichten, einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.

Die Ausführung der Bekleidungsbleche erfolgt nach den erhöhten Anforderungen an die Ebenheit, gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7

alle sichtbaren Oberflächen:
- bandbeschichtet im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen

Ausführung als komplette Leistung gemäß Vorbemerkungen, inkl. aller Anschlüsse an den Rohbau und die benachbarten Musterfenster.

Leitdetails:
5-300-GEH-A0-DT-1_5-210, sinngemäß

3,00 St ....

1.8.2 Wie Position 1.8.1, jedoch

Musterblech Aluminiumbekleidung, 1-tlg., 760x4150mm, EG
Musterblech Aluminiumbekleidung, wie vor beschrieben, jedoch:

Abmessungen:
- Ansicht: 760mm x 4150mm
- Abwicklung Bekleidung: a= ca. 980mm
- Leibung: t= 220mm, angeformt
- Blechstärke t = 3 mm

3,00 St ....

1.8.3 **Musterblech Aluminiumbekleidung, horizontales Band, Abwicklung a=1040mm, über Fenstern**
Aluminiumbekleidung als vorgehängte, hinterlüftete Fassade, aus mehrfach gekantetem Blech, als horizontal orientiertes Band, liefern und montieren, inkl. Unterkonstruktion.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Übertrag: .....

Abmessungen:
- Höhe gesamt: h = ca.590mm
- Höhe Ansicht vorn: h = ca.100 mm
- Länge: l = ca.3600mm
- Blech Abwicklung a=ca. 1040
- Blechstärke t = 2 mm

- Abstand der Bekleidung zum Rohbau: a = ca. 500 mm

Ausführung Bekleidung
- die Ausführung der Blechbekleidung erfolgt als mehrfach gekantete Belch-Bekleidung mit trapezförmigem Querschnitt
- die Blechbekleidung ist über eine 3-dimensional justierbare Unterkonstruktion als Systemkonstruktion, mit Dübeln gemäß statischer Erfordernis, thermisch getrennt am Rohbau zu befestigen
- die horizontale Bekleidung wird als durchlaufende Bekleidung im Sturzbereich über den Fenstern ausgeführt
- an die horizontale Bekleidung schließen die Blechkassetten nach unten an
- die gesamte Konstruktion muss revisionierbar sein

Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion, als geprüfte Systemunterkonstruktion, bestehend aus Wandhaltern, Konsolen, L-Winkeln und Trageprofilen nach Wahl des AN und nach statischer Erfordernis
- im Bereich über der Fenstern ist die Lage des Raffstorekastens zu berücksichtigen
- korrosionsbeständig
- an den Wandflächen aus Stahlbeton, mit zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß Herstellervorschrift montieren, flucht- und lotrecht ausrichten, einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.

Die Ausführung der Bekleidungsbleche erfolgt nach den erhöhten Anforderungen an die Ebenheit, gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7

alle sichtbaren Oberflächen:
- bandbeschichtet im RAL-Farbton, weiß, gemäß Vorbemerkungen

- Ausführung gemäß Leitdetail

Ausführung als komplette Leistung gemäß Vorbemerkungen, inkl. aller Anschlüsse an den Rohbau und die benachbarten Fassaden.

Leitdetails:
5-300-GEH-A0-DT-1_5-208, sinngemäß

		3,00	St	.....	.....

1.8.4 **Musterbleche ausbauen und entsorgen**
Musterbleche aus den Vorposition ausbauen und fachgerecht entsorgen. Alle Mehraufwendungen hierfür (z.B. Transport) sind in dieser Position zu berücksichtigen.

		1,00	psch		.....

1.8 Musterfassade .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

1.9 Sonstiges

1.9.1 **Dokumentation**
Dokumentation durch den AN und deren Nachunternehmer, Lieferanten etc. für alle aufgeführten Leistungen.

Spätestens 14 Tage vor Abnahme der Leistung ist die Dokumentationsunterlage, gem. Vorbemerkungen, mit Zertifikaten, Zulassungen. Pflegehinweisen etc. in 3- facher Ausführung (Abnahmevoraussetzung) unaufgefordert dem AG zu übersenden.

1,00 St ....

1.9.2 **Reinigung Fassadenbekleidung**
Reinigung aller beschriebenen Fassadenbekleidungen, außen. Entfernen und Entsorgen des Folienschutzes, sofern vorhanden
Entfernen aller Verunreinigungen gemäß Reinigungsvorschriften des Systemherstellers
Die Reinigung erfolgt zeitversetzt, kurz vor der Abnahme, genauer Zeitpunkt in Abstimmung mit der Bauüberwachung

5.000,00 m² ....

1.9 Sonstiges .....

1.10 Leistungen zum Nachweis

Hinweis
Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie durch die Bauleitung schriftlich angeordnet und vor ihrem Beginn vereinbart wurden .

Bei Stundenlohnarbeiten müssen die Nachweise enthalten:
- Art der ausgeführten Leistung
- Ort und Datum sowie die Dauer der Arbeiten (mit Uhrzeitangabe)
- Anzahl der eingesetzten Arbeitskräfte mit mit Namensangabe und Qualifikation
- Materialverbrauch
- bei Maschinen- und Kfz-Einsatz Angaben zum Typ

Leistungen zum Nachweis sind spätestens am nächsten Tage der örtlichen Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

1.10.1 **Stundensatz Facharbeiter**
Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Facharbeiter

20,00 h ....

1.10.2 **Stundensatz Helfer**
Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Helfer

40,00 h ....

1.10 Leistungen zum Nachweis .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

1 Aluminium-Bekleidung Fassade .....

Zusammenstellung

1.1	**Vorbereitende Arbeiten Aluminium-Bekleidungen BA1**	**.....**
1.2	**Aluminiumbekleidung, vor Wandflächen**	**.....**
1.3	**Aluminiumbekleidung, zwischen den Fenstern**	**.....**
1.4	**Aluminiumbekleidung Bereich Cafeteria**	**.....**
1.5	**Aluminiumbekleidung Vordächer Innenhof A + B**	**.....**
1.6	**Sonstiges (Ausschnitte, Brandsperren, Kleintierschutzgitter, Blitzschutz)**	**.....**
1.7	**Attika aus Aluminiumblech**	**.....**
1.8	**Musterfassade**	**.....**
1.9	**Sonstiges**	**.....**
1.10	**Leistungen zum Nachweis**	**.....**
1	**Aluminium-Bekleidung Fassade**	**.....**

Summe .....

zzgl. MwSt ..... % **.....**

Gesamtsumme .....

Anlagen
Die Anlagenliste liegt dem LV in einem gesonderten Blatt bei.