

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Inhaltsverzeichnis

	1. Allgemeine Angaben zur Baumaßnahme	1
	2. Allgemeine Angaben zur Bauabwicklung	4
	3. Besondere Angaben zu den Fassadenarbeiten	9
	4. Anlagenverzeichnis	11
01	Stahlbeton-Fertigteil-Fassade	13
01.01	Allgemeine und vorbereitende Leistungen	13
01.02	Fassadenarbeiten	19
01.03	Stundenlohnarbeiten	52

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

1. Allgemeine Angaben zur Baumaßnahme

0. Allgemeine Vorbemerkungen

Alle sich aus den Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis und aus den Besonderen Vertragsbedingungen ergebenden Maßnahmen und damit in Verbindung stehenden Aufwendungen sind vom AN in die Angebotspreise einzukalkulieren.

In den Vorbemerkungen zum LV sind die Hinweise hierarchisch für alle darunter gegliederten Untertitel, Bereiche und Positionen gültig.

Verwendete Abkürzungen: AG: Auftraggeber

AN: Auftragnehmer

BA: Bauabschnitt

BE: Baustelleneinrichtung

GF: Grundfläche

StEB: Stadtentwässerungsbetriebe Köln UK: Unterkante

OK: Oberkante

STB: Stahlbeton

OKFB: Oberkante Fertigfußboden

OKRD: Oberkante Rohdecke

Mt: Monat

d: Tag

h: Stunde

0.1. Angaben zur Baustelle

0.1.1 Allgemeine Baubeschreibung

Im Rahmen der Masterplanung strebt die Universität zu Köln an, alle Institute der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät räumlich auf einem Campus zusammenzuführen, der im Osten von der Bahnstraße, im Westen von der Universitätsstraße sowie im Süden und Norden von Luxemburger und Zülpicher Straße begrenzt wird. Die Institute des Departments für Chemie und der Fachgruppe der Didaktiken der Mathematik und der Naturwissenschaften sollen in das zu errichtenden Gebäude zusammengeführt werden.

Im Zuge der Neuordnung der Hochschulgebäude wurde sich für einen Neubau als Ersatz für die Institutsflächen entschieden und wird nach Gesamtfertigstellung aus drei miteinander verbundenen Gebäudeteilen (Ringen) bestehen.

Der Institutsneubau wird zur Aufrechterhaltung des laufenden Betriebs in zwei Bauabschnitten errichtet. Im ersten Bauabschnitt wird Bauteil 1 und Bauteil 2 errichtet und über einen Verbinder an den Bestand angeschlossen (1. BA = aktuelles Bauvorhaben). Nach Fertigstellung der beiden Ringe können die Institute den Bestandsbau räumen und ihre neuen Räumlichkeiten beziehen. Danach werden die beiden abzureißenden Bauteile des Bestandsgebäudes (Fingerbauten) zurückgebaut und mit dem 2. Bauabschnitt begonnen (nicht Bestandteil dieses LVs). Dieser beinhaltet die Errichtung des dritten Gebäudeteils (Bauteil 3), des Campusplatzes mit Freitreppe, der darunter liegenden Umfahrt, Anlieferung und Rampe. Ebenfalls wird die Außenraumgestaltung gesamtheitlich fertiggestellt und Vorbereitungen zur Sanierung des zu erhaltenen Bestandes getroffen.

0.1.2 Lage der Baustelle

Als innerstädtische Campusuniversität ist die Hochschule eingebettet in ein dichtes städtebauliches Umfeld. Das Grundstück bildet den südlichen

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

Abschluss des Campusareals. Zwischen dem Grüngürtel, der Universitätsstraße und der Luxemburger Straße, ca. drei Kilometer vom Stadtkern entfernt befindet sich das etwa 25.000qm große Grundstück für das zu errichtende Universitätsgebäude.

Erschlossen wird das Grundstück über die Greinstraße, welche aktuell sowohl von der Luxemburger-, als auch von der Universitätsstraße zugänglich ist. In der Bauzeit wird der westliche und mittige Abschnitt der Greinstraße Bestandteil des Baufeldes. Es bleibt lediglich der östliche Straßenteil, auch Zufahrt für Nachbargrundstücke.

Adresse der Baustelle: Greinstraße 6, 50939 Köln

Bau-Zufahrten über:

1. nördliche BE = BE Erdbau und Baugrubenzufahrt über Luxemburger Straße, Baustellenzufahrt (Baugrube nördlich StEB-Kanal),
2. südliche BE über Universitätsstraße (Baugrube südlich StEB-Kanal, alte Parkplatzfläche),

Bau-Ausfahrt über:

1. nördliche BE = BE Erdbau über Luxemburger Straße
2. südöstliche BE über Universitätsstraße
3. Baugrubenausfahrt über Enrique-Schmidt-Cuadra-Weg auf Universitätsstraße

Siehe auch Anlage BE-Plan.

Sämtliche Erschließungswege, Aufstellflächen etc., die nicht durch den AG zur Verfügung gestellt worden sind, sind durch den AN selbst herzustellen und nach Abschluss der eigenen Arbeiten zurückzubauen.

0.1.3 Konstruktion

Gegenstand des aktuellen Bauvorhabens (Teil1) sind zwei versetzt zu einander angeordnete und miteinander verbundene Gebäudeteile, Bauteil 1 und Bauteil 2. Beide Gebäudeteile werden bautechnisch und gestalterisch gleichartig behandelt. Das Gebäude wird als Stahlbetonskelettbau mit vorgehängter Aluminiumkassettensfassade, Stahlbetondecken auf Stahlbetonunterzügen, Stahlbetonstützen und aussteifenden Stahlbetonwänden und -kernen erstellt.

Das oberirdische Sockelgeschoss erhält eine Stahlbetonfertigteil-Vorhangsfassade. Das Erdgeschoss erhält umlaufend eine geschosshohe Pfosten-Riegelfassade. Die darüberliegenden 3 Obergeschosse bilden mit ihrer gleichartigen Aluminiumblech-Vorhangsfassade eine formale Einheit. Beide Bauteile nehmen verteilt über alle Geschosse Labore, Seminarräume und Büroräume auf. Auf dem Dach befindet sich ein Technikgeschoss als zurückversetztes Staffelgeschoss. Dieses wird als thermische Hülle in Form einer Stahlkassetten-Leichtbaukonstruktion ausgeführt und nimmt im Wesentlichen die Lüftungsgeräte und Installation auf.

Das Bauteil 1 besteht aus einem Baukörper von ca. 70 m x 65 m mit einem Innenhof, entlang der Luxemburger Str.. Dieser wird im Norden über einen eingeschossigen Verbindungsbau im EG an das bestehende Hörsaalgebäude angeschlossen.

Der Gebäudeteil Bauteil 2 in den Gesamtabmessungen von ca. 65 x 50m ist zum Bauteil 1 südwestlich versetzt angeordnet. Bauteil 2 beinhaltet zwei Hauptfoyers (östlich zur Greinstr. sowie nach Norden zum neuen Campusplatz und erhält ein zentrales überdachtes Atrium.

An der Nordwestecke Bauteil 2 wird nach Fertigstellung der Bauteile 1 und 2 sowie Rückbau der Bestands-Fingerbauten ein weiterer Ring 3 in vergleichbarer Dimension anschließen. Die Anschlussbereiche an das spätere Bauteil 3 werden entsprechend vorbereitet und temporär verschlossen und mit einer Interimsfassadenbekleidung versehen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

0.1.4 Bodenverhältnisse / Gründung

Beide Gebäudeteile sind teilunterkellert. In der Gründungstiefe des eingerückten Mediengeschosses steht ausreichend tragfähiger Boden an. Maßnahmen zur Baugrundverbesserung sind neben einer Nachverdichtung der Sohle laut Bodengutachten der Einbau von Bodenersatzpolstern. In nicht unterkellerten Bereichen des Sockelgeschosses wird auf Bodenplatten, Streifen- und Einzelfundamenten gegründet. Die höherliegenden Gründungshorizonte werden mit Verfüllmaterial aufgebaut. Die Abdichtung des Kellergeschosses erfolgt durch die Ausbildung einer WU-Konstruktion. Alle erdberührten Außenwände erhalten zusätzlich eine bituminöse Abdichtung als Dickbeschichtung gegen nicht drückendes Wasser. Die höher liegenden, nicht unterkellerten Bodenplatten erhalten eine oberseitige bituminöse Bahnenabdichtung.

Der Bemessungsgrundwasserstand ist mit 42m üNN angegeben und liegt damit ca. 3.00 m unterhalb der Gründungssohle. In diesem Bereich sind vor allem tragfähige Kiese und Sande anzutreffen. Höher gelegene Erdschichten sind teils recht inhomogen und größtenteils durch Auffüllungen charakterisiert.

0.1.5 Gebäude - Längen und Höhenbezüge

Alle Maßangaben sind ca.-Werte.

Allgemein

OK Gelände: +50,72 üNNH

UK Untergeschoss: 45,24 üNNH

UK Sockelgeschoss: 50,34 üNNH

OK FB-EG: 55,24 üNNH (+4,52 uGel) -> Projektnull: 0,00m OK Attika: 74,24 üNNH

OK Traufe Technikaufbau: 77,69 üNNH

Geschosshohen: 4,48m

OK Gelände Straße: 51,70 üNNH

OK Rampenfuß Nord: 50,76 üNNH

GF 1.BA: 10.552 m²

Längenausdehnung:

Bauteil 1: 70x65m, Bauteil 2: 65x50m

0.1.6 Nachweise

Für alle zum Einbau im Bauvorhaben vorgesehenen Materialien z.B. Boden, RC-Baustoffe ist grundsätzlich die Umweltverträglichkeit nachzuweisen. Dazu ist eine aktuelle chemische Analytik nach geltenden Vorschriften vorzulegen, die von einem akkreditierten Labor erstellt wurde. Für sämtliche zum Einbau vorgesehenen Erdstoffe sind vor dem Einbau entsprechende Prüfzeugnisse mit Eignungsnachweis bei der Bauüberwachung vorzulegen. Bei Anlieferung von Bodenmaterial aus Fremdlieferung sind vor der Lieferung auf die Baustelle entsprechende Prüfzeugnisse mit Eignungsnachweis bei der Bauüberwachung vorzulegen. Herkunft, Einbaufähigkeit und Schadstoffgehalte sind nachzuweisen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

2. Allgemeine Angaben zur Bauabwicklung

2. Allgemeine Angaben zur Bauabwicklung

2.1 Baustelle und Vorleistungsprüfungen

Der AN hat ein Vorleistungsprüfung vorzunehmen und sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen bzw. möglichen Kollisionen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Toleranzabweichungen und fehlenden Vorleistungen von Vorgewerken u. dgl. zu informieren. Notwendige Maßnahmen sind rechtzeitig vom AN zu beantragen.

Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom AN an den AG ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Es ist vor Einrichten der Baustelle ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen. Dieser ist mit dem AN Baulogistik abzustimmen und der Objektüberwachung des AG zur Genehmigung vorzulegen.

2.2 Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung, die für die Erbringung der vertraglich geschuldeten Leistung erforderlich ist, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht in gesonderten Positionen vergütet. Hierzu zählen insbesondere auch die Aufwendungen für die nachstehenden Vorgaben aus dem Baulogistikhandbuch (mit Ausnahme Pkt. Anmietung von Büro- und Unterakunftscontainern).

Die Vorgaben und Rahmenbedingungen aus den der Ausschreibung beiliegenden BE Phasenplänen sowie dem Baulogistikhandbuch sind zu beachten. Die Leistung des AN umfasst u.a. Folgendes:

- Container für Material, Magazin, aufzustellen auf den durch die Baulogistik ausgewiesenen Flächen.
- Ver- und Entsorgung der Container mit allen Medien ab den vom AG bereitgestellten Übergabepunkten.
- herrichten und räumen der Stellflächen für eigene Container sowie für Lagerflächen durch Einbau und Rückbau von Schottertragschichten.
- HINWEIS: für die Container steht der Parkplatz der Universität zur Verfügung, die Position der Container ist mit der Baustellenlogistik abzustimmen
- einrichten, räumen, betreiben, vorhalten aller benötigten Hebezeuge einschl. Mobilkränen,
- einrichten, räumen, betreiben, vorhalten aller benötigten Geräte
- umsetzen der Baustelleneinrichtung entsprechend den verschiedenen Bauphasen (Anlagen)
- aufbauen, vorhalten, abbauen von Gerüsten - hierzu entspr. Angaben in der Einzelbeschreibung EB1
- Vermessungsleistungen über die vom AG bereitgestellte Absteckung der Gebäudehauptachsen und Höhenfestpunkte, die Vermessungsleistungen sind zu dokumentieren und der Bauüberwachung des AG zur Prüfung zur Verfügung zu stellen.
- Mit den Preisen ist die laufende Reinigung der Transportwege für die Baufahrzeuge abgegolten, soweit die Verschmutzung durch Arbeiten des Auftragnehmers verursacht wurden.

2.3 Baustelleneinrichtungsplan

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

Vor Beginn der Arbeiten ist vom AN ein Baustelleneinrichtungsplan (BE-Plan) zu erstellen für seine eigene Baustelleneinrichtung.

Der BE-Plan ist anzufertigen mit allen relevanten Angaben, welche Flächen auf dem Baufeld genutzt werden wie Mobilkranstandorte (mit Kranhöhe und Schwenkbereich), Flächen für Magazincontainer, für Zwischenlagerung von Material, Abfallcontainer etc.; (Mannschafts- und Bürocontainer sind beim Baulogistiker anzumieten, sep. Pos.). Der BE-Plan ist mit dem Baulogistiker und dem Rohbauer und Gerüstbauer auf der Baustelle abzustimmen und zu koordinieren. Dies betrifft ebenso die Erstellung und Anpassung/Fortschreibung unter Berücksichtigung der verschiedenen Leistungsabschnitte und des entsprechend fortgeschriebenen Baulogistikphasenplans.

Grundlage für die zu erstellende Baustelleneinrichtungsplanung sind die übergebenen bzw. zum Leistungsbeginn fortgeschriebenen Bauphasenpläne der Baulogistik.

Der BE-Plan ist 14 Kalendertage nach Auftragserteilung einzureichen, fortgeschriebene BE-Pläne mit 14 Kalendertagen Vorlauf, zur Prüfung, Abstimmung und Freigabe durch den AG, digital als Datei.

2.4 Baulogistik und Abfallmanagement

Mit Beginn der Rohbauarbeiten wird ein Baulogistiker auf der Baustelle aktiv und wird neben dem Zutritts-, Anlieferungs-, Parkraum- und Lagerflächenmanagement übernehmen.

Die genauen Abläufe und Kostenverteilung regelt das Baulogistikhandbuch.

Für die Versorgungslogistik des AN ist die Erschwernis im Bereich des Entladebereichs der Bauaufzüge/Bauteilöffnungen in den Etagen gemäß Baulogistikhandbuch zu beachten.

Das zentrale Abfallmanagement wird durch die Baulogistik übernommen. Die Einzelheiten der Schnittstellen bezüglich Abfallentsorgung zwischen AN und der Baulogistik sind dem Baulogistikhandbuch nebst Anlagen zu entnehmen. Diesem Regime ist sich durch den AN einzuordnen.

2.5 Anmietung von Büro- und Unterkunftscontainern

Bedingt durch die nur in begrenztem Umfang auf dem Baufeld zur Verfügung stehenden Flächen hat der Auftraggeber entschieden, dass Auftragnehmer keine eigenen Baustellencontainer auf dem Baufeld aufstellen dürfen. Einzige Ausnahme bildet die Aufstellung von Magazin- bzw. Werkstattcontainern, welche auf durch die Baulogistik zugewiesenen Flächen gestellt werden dürfen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, benötigte Baustellencontainer für Büros und Tagesunterkünfte einschließlich zugehöriger sanitärer Anlagen für die benötigte Dauer bei der Baulogistik anzumieten. Detaillierte Modalitäten und Mietpreise siehe Baulogistikhandbuch. Die Aufwendungen für die Anmietung von Büro- und Unterkunftscontainern werden in einer separaten Position abgerechnet.

2.6 Umlagen

Baustrom, Bauwasser, Toiletten und Sanitätsraum, zentrales Abfallmanagement (gemäß Baulogistikhandbuch) sowie Zugangskontrolle / Baustellenbewachung (Kameras) werden bauseits zur Verfügung gestellt. Parkplätze müssen bei Bedarf angemietet werden (gem. Baulogistikhandbuch)

2.7 Bauüberwachung

Die Bauüberwachung des AG ist beauftragt, fortlaufend die vom AN erbrachte Leistung auf Erfüllung der vertraglich vereinbarten technischen

Fortsetzung auf nächster Seite

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

und damit verbundenen organisatorischen Anforderungen (Güteprüfung / Leistungsfeststellung) zu prüfen. Der AN hat anstehende Güteprüfungen oder Leistungsfeststellungen rechtzeitig bei der Bauüberwachung bzw. dem benannten Fachplaner oder Labor anzumelden / mit diesem abzustimmen, Nachweise wie bauaufsichtliche Zulassungen sind rechtzeitig vor Einbau einzureichen.

2.8 Baubesprechungen

Sofern nicht vom AG bzw. seiner Bauüberwachung anders bestimmt, findet i.d.R. einmal wöchentlich eine Baubesprechung mit den am Bau Beteiligten statt. Der AN ist verbindlich verpflichtet, an den Baubesprechungen mit einem ausreichend bevollmächtigten und weisungsbefugten Mitarbeiter teilzunehmen.

2.9 Verbindliche Anwendung der Lean Construction Methodik für die Planung des Bauablaufs unter Mitwirkung des AN (10. BVB)

Die Mitwirkung bei der der LEAN-Taktplanung und die Teilnahme an allen LEAN-Besprechungen gilt verpflichtend ab Vertragsbeginn gemäß den besonderen Vertragsbedingungen. Leanterminbesprechungen finden im Zusammenhang mit den wöchentlichen Baubesprechungen statt. Weitere Informationen sind den BVBs Lean und dem Infoblatt Lean zu entnehmen.

2.10 Lärmschutz

Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die den neuesten technischen und gesetzlichen Vorschriften und den Auflagen hinsichtlich zulässige Immissionswerte im Stadtbereich genügen und in der Lage sind, die gestellten Aufgaben zu erfüllen.

Ausnahmen, die technologisch bedingt sein müssen, sind bei der unteren Immissionsschutzbehörde der Stadtverwaltung Köln min. 1 Woche vorher anzuzeigen.

2.11 Arbeitsschutz

Vom AG ist ein SiGeKo bestellt. Der AN hat auf Anforderung des SiGeKo eine Gefährdungsbeurteilung der von ihm zu erbringenden Leistungen vor Beginn der Arbeiten einzureichen und einen Ersthelfer zu benennen. Der AN hat seine auf der Baustelle tätigen Mitarbeiter in der Baustellenordnung zu unterweisen und dies zu dokumentieren.

2.12 Fachbauleitung

Die Fachbauleitung gemäß Landesbauordnung wird durch den Objektplaner gestellt. Während der Arbeiten des AN auf der Baustelle muss ständig eine fachlich qualifizierte, deutschsprechende Aufsichtsperson des AN anwesend sein.

2.13 Materialtransport

Aufgrund des beengten innerstädtischen Baufeldes sind die Möglichkeiten zur Lagerung von Material stark begrenzt. Grundsätzlich ist der Materialfluss so zu organisieren, dass geliefertes Material an den Einbauort zu verbringen ist und unmittelbar zu verbauen ist. Zwischenlagern von Material ist nur nach Abstimmung mit der Baulogistik auf den ausgewiesenen Lagerflächen zulässig.

Vom Baulogistiker werden 3 Bauaufzüge an den Außenfassaden für den Materialtransport zur Verfügung gestellt und betrieben. Das Material wird vom Bauaufzug bis zur Geschossebene befördert. Die Übergabe erfolgt an der massiven Fensterbrüstung. Für die weitere Verbringung des Materials in den Geschossen ist der AN selbst verantwortlich. Für die

Fortsetzung auf nächster Seite

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

Übernahme an der Fensterbrüstung H. ca. 1,10m an den Haltestellen der Bauaufzüge Nord und Süd muss zur Überwindung des Höhenversatzes ein geeignetes Hebezeug durch den AN eingeplant werden. Die Haltestellen der Bauaufzüge West haben keinen Höhenversatz.

2.14 Zugangs- und Zufahrtskontrolle

Mit Ausführungsbeginn AN Rohbau wird durch den Bauleistiker eine Zugangskontrolle für das Baufeld eingerichtet. Alle tätigen Gewerke sind dazu verpflichtet, sich an die damit verbundenen Regeln / Auflagen gem. Bauleistikerhandbuch zu halten.

2.15 Rechnungslegung, Aufmaße

Die Rechnungslegung hat in Höhe des Wertes der nachgewiesenen vertragsgemäßen Leistungen zu erfolgen.

Die Aufmaße sind positionsweise zu führen, der Zuwachs je Rechnung ist separat auszuweisen. Den Aufmaßen sind Aufmaßpläne beizufügen mit allen der Abrechnung zugrundeliegenden Maßen sowie allen zur Prüfung erforderlichen Nachweisen.

Auf Grundlage des Aufmaßes ist eine Mengenermittlung zu erstellen. Die Sortierung gemäß LV ist zwingend einzuhalten. Die Übergabe der Mengenermittlung hat zusätzlich digital als GAEB-Datei zu erfolgen. Eventuelle Nachtragsvereinbarungen sind in eigenen Titeln zu führen, die Sortierung innerhalb des LV hat zwingend in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG zu erfolgen, um den Datenaustausch über die GAEB-Datei zu gewährleisten.

Die Rechnungslegung hat kumulativ zu erfolgen, die Aufmaße jedoch ausdrücklich nicht. Es sind der jeweiligen Abschlagsrechnung nur die zugehörigen Aufmaße, die mit dieser Rechnung erbrachten Leistungen beizulegen, und nicht die Aufmaße für alle erbrachten Leistungen. Nachtragsangebote für geänderte, zusätzliche Leistungen und/oder Mengenänderungen sind grundsätzlich mit prüffähiger Kalkulation und Kalkulationsnachweisen einzureichen.

2.16 Termin- und Kapazitätsplanung

Der AN hat einen Baufristenplan über seine vertraglich geschuldeten Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen, der erforderlichen Kapazitäten nachgewiesen und überwacht werden kann.

Bei der Kapazitätsplanung hat der AN zu beachten, dass Bauteil 1 und Bauteil 2 zeitgleich errichtet werden. Außerdem ist im Rahmen des Inbetriebnahme Prozesses ein Probetrieb geplant.

Die Vorlaufzeiten für die Erstellung und Prüfung der W+M Pläne und Revisionsunterlagen sind bei der Arbeitsvorbereitung des AN zu berücksichtigen.

Als Grundlage für die Gemeinsame Terminplanung wurde ein Gesamtbauablaufplan unter Anwendung der Lean Construction-Methodik erstellt. Dieser wird gemeinsam mit dem AN sowie den weiteren am Bau beteiligten Gewerken und der Objektüberwachung fortgeschrieben und ist dann verbindlich vom AN umzusetzen. Der AN hat an der Terminplanerstellung- und wöchentlichen Fortschreibung entspr. mitzuwirken. Die wöchentliche Fortschreibung erfolgt mittels vom AG gestellten digitalen Tool. (vgl. BVB).

Die Vorlaufzeiten für die Erstellung und angemessene Prüfzeiten der W+M Pläne und Revisions- unterlagen sind bei der Arbeitsvorbereitung des AN zu berücksichtigen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

2.17 Bautagebuch

Der AN hat für die auf der Baustelle tätigen Zeiten ein Bautagebuch zu führen, das wöchentlich der Bauüberwachung des AG vorzulegen ist. Es ist digital zu führen und auf den PPM-Server hochzuladen.

2.18 Dokumentation

Der AN hat eine vollständige Dokumentation über seine erbrachten Leistungen anzufertigen. Die Dokumentation muss die abschließenden zur Fertigung freigegebenen Werkstattzeichnungen enthalten, bauaufsichtliche Zulassungen der eingebauten Bauprodukte, Datenblätter, Pflegehinweise etc. Die Dokumentation ist einfach in Papier in Ordnern sowie digital auf dem Projektserver in einer mit dem AG abzustimmenden Gliederung sowie digital und auf dem Projektserver einzureichen. Für die Revisionsunterlagen ist eine Prüfzeit von 6 Wochen vor Abnahme einzukalkulieren. Die Anfertigung der Dokumentation wird nach zugehöriger LV-Pos. vergütet.

2.19 Einweisungen

Vor der VOB-Abnahme sind Einweisungen des Betreiberpersonals durch den AN vorzunehmen. Dazu ist durch den AN eine vorgezogene Dokumentation zu erstellen und dem AG rechtzeitig (mind. 4 Kalenderwochen) vor jedem Einweisungstermin zur Verfügung zu stellen.

2.20 Projektserver

Für den Austausch von Ausführungsunterlagen wie Pläne, Zeichnungen, Statik wird ein Projektserver eingerichtet (digitaler Projektraum PPM gem. BVB). Die Nutzung ist verbindlich vorgeschrieben, der AN muss den Projektserver eigenverantwortlich und regelmäßig auf aktuelle Unterlagen hin überprüfen.

Eigene Pläne und Dokumente des AN sind auf dem Server nach der vorgegebenen Ablagestruktur und den vorgegebenen Dateibezeichnungskonventionen abzulegen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

3. Besondere Angaben zu den Fassadenarbeiten

3. Besondere Angaben zu den ausgeschriebenen Fassadenarbeiten

3.1 Inhalt der Ausschreibung

Gegenstand der Ausschreibung sind Fassadenarbeiten zur Herstellung von hinterlüfteten vorgehängten Fassadenbekleidungen aus Stahlbeton-Fertigteil-Fassadenelementen, wärme gedämmt, mit folgendem Leistungsumfang:

Ausführung im Sockelgeschoss, Bauteile 1 und 2 umlaufend, Verbinder 1-seitig

Wandaufbau i.d.R.:

200 mm Mineralfaserdämmung WLS 032

100 mm Hinterlüftung

120 mm Stahlbeton-Fertigteil, SB4, weiß, gestrahlt

Die Leistungen verstehen sich inkl. Herstellung, Lieferung und Montage.

3.2 Allgemeine Ausführungshinweise

Zum Zeitpunkt der Leistungsausführung sind die sonstigen Fassaden am Gebäude bereits montiert, dies betrifft im Sockelgeschoss Teilbereiche mit vorgehängten Blechfassaden und Fensterbändern sowie zum darüberliegenden EG Übergang zu einer Stahl-Pfosten-Riegel-Fassade. Hier besteht jedoch im oberen Anschlussbereich die erforderliche Bau-/Montagefreiheit.

Die Werkstatt- und Montageplanung erfolgt auf Grundlage eines eigenverantwortlichen Aufmaßes vor Ort.

Mit der Werkstatt- und Montageplanung hat der AN alle erforderlichen Nachweise vorzulegen zur Prüfung durch den AG, wie bauaufsichtliche Zulassungen, bauphysikalische Nachweise, Datenblätter.

Am Anschluss/Übergang der Fassaden zum Rohbau ist von den Toleranzen nach DIN 18202 Tabelle 1 und 3 auszugehen.

Im Zuge der Vorleistungsprüfung nach VOB/B sind Abweichungen über das Toleranzmaß hinaus nachzuweisen und anzuzeigen.

Die Ausführung darf nur nach vom Prüfenieur freigegeben Plänen, Nachweisen und Anleitungen und der Freigabe durch den Auftraggeber oder dessen Vertreter erfolgen.

Die Technische Bearbeitung ist so rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen, dass durch die Prüffristen keine Behinderungen des Bauablaufes entstehen.

Die Abnahme der Bewehrungen erfolgt im Fertigteilwerk, werksintern nach geltenden EN-Normen für Fertigteile.

Die Fertigung und Montage der Elemente muss sukzessive entsprechend freigegebener Werkstatt- und Montageplanung erfolgen. Für Prüfung, Überarbeitung und Freigabe sind mindestens 6 Wochen Vorlauf einzuplanen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

Der Auftragnehmer erstellt auf der Grundlage des vertraglich vereinbarten Bauablaufplans, innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Auftragserteilung einen Detailterminplan für seine Leistung in dem vereinbarten Dateiformat und dokumentiert kontinuierlich den Soll-Ist-Vergleich.

Die Leistungsbeschreibungen und die beigelegten Zeichnungen erläutern das geforderte Konstruktionsprinzip und die technischen Anforderungen, die dargestellte formale Gestaltung und äußere Profilierung sind verbindlich. Die Maßangaben in den Leistungsbeschreibungen und den beigelegten Zeichnungen zur Breite, Höhe und Dicke von Fassadenelementen sind Planmaße, die exakten Maße ergeben sich aus dem gewählten Konstruktionssystem und den statischen Berechnungen und können im üblichen Rahmen hiervon abweichen. Die Ausführungsplanung beinhaltet Standard- und Sonderelemente, die daraus resultierenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, die Vergütung erfolgt entspr. der Angaben in den LV-Pos. Die konstruktive Detailausführung ist vom AN im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung zu entwickeln und nachzuweisen.

Für die Befestigungen/Verankerungen sind ausschliesslich komplette bauaufsichtlich zugelassene Systemlösungen zu verwenden, alle Komponenten müssen aus dem zugehörigen System stammen und gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Systemgebers verarbeitet sein.

Oberflächenschutz hat zu erfolgen als Graffitienschutz im Rahmen und gemäß Angaben in der Ausschreibung.

Korrosionsschutz
Befestigungs-/Unterkonstruktionen aus nichtrostendem Stahl,
Korrosionswiderstandsklasse III gem.
Z-30.3-6 bzw. CRC III nach EN 1993-1-4

Die technische Bearbeitung der Fertigteile erfolgt nach dem aktuellen Eurocode 2 (EC2, DIN EN 1992, ergänzend dazu DIN EN 13369. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden; europäisch technische Bewertungen; gemeinsame technische Spezifikationen; Internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Angaben zum Gebäude:
Einbaulage: ungeschützte Lage – A
Windzone: 1
Gebäudehöhe: Attika über 3.OG über Gelände 21,80 - 23,40 m
Einbauhöhe OK FT - Fassade (Sockelgeschoss): über Gelände ca. 3,50 - 3,70 m

Hinweis zum Blitzschutz:
Die Unterkonstruktion wird blitzstromtragfähig und elektrisch durchgehend untereinander verbunden.
Die entspr. Anschlusspunkte werden bauseitig durch das Gewerk

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

Elt/Blitzschutz aufgeklemmt/befestigt.
Entspr. Abstimmungen/Koordinierungen mit der bauseitigen
Blitzschutzfirma sind einzukalkulieren.

Die aus o.g. Hinweisen resultierenden Kosten sind in die Einheitspreise
einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet

3.3 Koordinierungspflichten

Die Koordinierung aller beauftragten Leistungen inkl. evtl.
Nachunternehmerleistungen gem. LV liegt in der Verantwortlichkeit des
AN, weiterhin sind Abstimmungen zur Herstellung der Übergänge/
Schnittstellen zu den o.a. bauseits bereits montierten Fassaden zu führen,
i.d.R. mit der örtlichen Bauüberwachung.

3.4 Gerüste

Durch den AG werden die Fassadengerüste entlang der Außenwände der
Gebäudehülle bereitgestellt.
Darüber hinausgehende Gerüste werden durch den AG nicht gestellt, sie
sind, falls sie zur Leistungserbringung erforderlich sind, Sache des AN, die
Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht
gesondert vergütet.
Im Zuge der Fassadenmontage erfolgt ein Umankern der
Gerüstverankerung auf Dauergerüstanker (Dauergerüstanker
im Leistungsumfang AN Fassade, Umankern Gerüst durch AN Gerüst).

3.5 Absturzsicherung

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Absturzsicherungen sind durch
den AN zu erbringen, die Kosten sind in die Einheitspreise
einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Seitens des AG werden nur die in Pkt. 3.4 beschriebenen Fassaden- und
Fangerüste bereitgestellt.

3.6 Hebezeuge

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Hebezeuge sind durch den AN
zu erbringen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren und werden nicht
gesondert vergütet.
Hierzu wird insbesondere verwiesen auf Vorbemerkungen 2. Allgemeine
Angaben zur Bauabwicklung Pkt. 2.3 Baustelleneinrichtungsplan, als
Anlagen zum LV sind die Bauphasenpläne vorhanden.
Hier sind Angaben zu BE-Flächen/ Zufahrts- und Standflächen ersichtlich.

3.7 Abfuhr / Abfälle

Auf die Beachtung und Einhaltung u.a. des Kreislaufwirtschaftsgesetzes
(KrWG), des Kreislaufwirtschaftsgesetzes für das Land Nordrhein-
Westfalen (Landeskreislaufwirtschaftsgesetz -LKrWG),
des Abfallgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen
(Landesabfallgesetz - LAbfG -), der Ersatzbaustoffverordnung
(ErsatzbaustoffV), der Deponieverordnung (DepV) und der
Transportgenehmigungsverordnung (TgV) wird hingewiesen.

4. Anlagenverzeichnis

4. Anlagenverzeichnis

Anlagen gemäß Plan- und Dokumentenliste

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

Fortsetzung von vorheriger Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01	Stahlbeton-Fertigteil-Fassade			
01.01	Allgemeine und vorbereitende Leistungen Anforderungen Statik/Werkplanung + Dokumentationsunterlagen ANFORDERUNGEN WERKSTATTPLANUNG + STATIK AUFTRAGNEHMER Das statische System einschließlich der Verankerungen ist vom Auftragnehmer in eigener Verantwortung festzulegen. Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die in der Ausschreibung aus gestalterischen Gründen enthaltenen konstruktiven Vorgaben nur statisch vorbemessen sind, da sie durch die zu erwartenden firmenspezifischen Angebotsteile ggf. keine endgültige Lösung darstellen. Nach Auftragserteilung hat der AN vor Fertigungsbeginn zu prüfen, ob die Ausführung am Bau nach den vereinbarten Details und den zulässigen Toleranzen erfolgen kann. Er bestätigt damit, dass er bei der Bemessung der Konstruktion die Maße und die besonderen Einbausituationen, gemäß Beschreibung sowie Dehnungen und Bewegungen durch Temperatureinflüsse berücksichtigt hat. Die angebotene Konstruktion muss die max. Rohbautoleranzen nach DIN 18202 aufnehmen können. Die etwaigen Abweichungen der vereinbarten Rohbautoleranzen sind so rechtzeitig der Bauleitung anzuzeigen, dass sich daraus keine weiteren Behinderungen ergeben. Erstellung der kompletten Werk- und Montageplanung inklusive der geprüften Fassadenstatik inkl. der statischen Einzel-Nachweise zu den Architekturbeton-Fertigteilen und der kompletten Unterkonstruktion mit allen Befestigungsmitteln, inkl. der statischen Berechnungen für die erford. Montageunterstützungen und für Bauzustände sowie für die Lastfälle Transport und Montage, Hinweis: die statische Prüfung ist Leistungsbestandteil des AN, d.h. Beauftragung und Vergütung des Prüfstatiker erfolgt durch den AN einschl. der zeichnerischen Darstellung der gesamten Konstruktionen, wie nachfolgend im Einzelnen beschrieben. Art und Inhalt der Werkplanung: - Übersichts- und Verlegepläne, i.d.R. M 1:50			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	- Werkpläne der Fertigteilelemente, i.d.R. M 1:25, inkl. Schal- und Bewehrungsplanung - erforderliche statische Nachweise für die Fertigteile - Planung der gesamten Unterkonstruktion - Verankerungs- und Montagepläne mit sämtlichen Verankerungspunkten - Montagekonzept und -beschreibung - Elementliste mit Abmessungen und Gewichten Folgende Angaben müssen in den Unterlagen enthalten sein: - Festlegung der Abfang- und Verankerungskonstruktion - Aufteilung der Fugen/Scheinfugen nach Planung und in Abstimmung mit dem Architekten - Lage und Dimension der durch den Auftraggeber geplanten und am Rohbau anzubringenden Befestigungsmittel (komplette Unterkonstruktion wie (wie z.B. Anker, Druckabstützungen, Sogsicherungen, Zulagebewehrung, sonstige einzubetonierende Bestandteile, etc.) - Prüfkorrekturen des Auftraggebers Mit Auftragserteilung und Erhalt der Ausführungsplanung hat der AN gemäß des definierten Terminplanes mit der Werk- und Montageplanung der gesamten beauftragten Leistung zu beginnen. Dies beinhaltet auch die stat. Berechnungen. Das Einreichen der Werk- und Montageplanung erfolgt abschnittsweise entsprechend der Einbaureihenfolge und gemäß den Festlegungen in den Terminübersichten. Der Ablauf der Werkstattplanung ist wie nachfolgend festgelegt (Austausch der Pläne über PPM-Server): 1. Erstellen der Werk- und Montageplanung nach den Ausführungsplänen der Planer durch AN. Die Werk- und Montageplanung ist je Bauteil vorzulegen. - gemäß Angaben in Terminübersichten 2. Prüfung der Werk- und Montageplanung durch die Planer 3. Korrektur der Werkstattzeichnungen gemäß den Prüfeinträgen der Planer 4. Freigabe der korrigierten Werk- und Montageplanung durch die Planer 5. Fertigung je Bauteil 6. Montage nach dem verbindlichen Ausführungsterminplan. ANFORDERUNGEN DOKUMENTATIONSUNTERLAGEN Inhalt der vorzulegenden Dokumentation:			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln

LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	1. Information zum Auftragnehmer - Ansprechpartner beim AN inkl. Anschrift, Tel., E-Mail - Fachbauleiter-/ Fachunternehmererklärung - Verzeichnis der Nachauftragnehmer 2. Abnahmebescheinigung §12 VOB/B (EFB-Abn) - Leistungsfeststellungen - Abstellungsmitteilungen aufgelisteter Mängel oder noch offener Leistungen aus der Abnahme 3. Materialinformationen - Produktzusammenstellung der eingebauten Fabrikate sowie dazugehörige Techn. Datenblätter, zusätzlich - Europäische Technische Bewertungen (ETA) - Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassungen - Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnisse - Übereinstimmungsnachweise und –zertifikate 4. Zustimmungen im Einzelfall 5. Prüfzeugnisse für ausgewiesene Bauteile mit Anforderungen - Brandschutz - Wärmeschutz - Schallschutz - Feuchteschutz - Prüf- und Messprotokolle 6. Statik - geprüfte statische Berechnungen nachweispflichtiger Bauteile - statische Nachweise von Befestigungsmitteln 7. Werkpläne / Verlegepläne / Bestandspläne / Revisionspläne 8. Wartungs- und Pflegehinweise 9. Geräteverzeichnis - Liefernachweis/ Ersatzteile 10. Bedienanweisungen / Nachweise von Einweisungen des Nutzers / Technische Einweisung 11. Technische Dokumentation - Anlagendokumentation, Bedienungs- und Wartungshinweise, Betriebs- und Prüfbücher - Technische Abnahmeprotokolle und –dokumente nach der PrüfVO NRW			
	DOKUMENTATIONSUNTERLAGEN			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
01.01.0010	Die Dokumentation ist vorzulegen in Papierform 1-fach, gefaltet und auf dem Projekt-Server nach der vorgegebenen Ablagestruktur und den vorgegebenen Dateibezeichnungskonventionen abzulegen (als pdf- und dwg-/dxf-Dateien). Geprüfte Statik und Werkplanung + Dokumentationsunterlagen - Eigenverantwortliche Maßaufnahme an sämtlichen Einbausituationen am Rohbau. Anlegen von Achsen und Höhenkoten nach Erfordernis. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine Maßaufnahme am Rohbau durchzuführen. Er hat vor Fertigungsbeginn zu prüfen, ob die Ausführung am Bau nach den vereinbarten Details und den zulässigen Toleranzen erfolgt. Vom AG werden je Fassadenseite eine Achse und ein Höhenpunkt je Geschoss als Grundlage hergerichtet. Eventuelle Änderungs- oder Zusatzmaßnahmen sind vor Fertigungsbeginn zu vereinbaren. - Erstellung der geprüften Statik und Werkplanung gem. vorstehender Anforderungen Basierend darauf sind für alle Positionen die erforderlichen geprüften statischen Nachweise aufzustellen, die Werkpläne gem. Anforderung anzufertigen und dem Architekten zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig und unter Berücksichtigung einer angemessenen Prüffrist einzureichen, ggf. mit Wiedervorlage. Die Beauftragung und Vergütung des Prüfstatikers erfolgt durch den AN. Die Fertigung erfolgt erst nach Freigabe dieser Unterlagen. Mit der Freigabe der Werk- und Montageplanung bestätigt der Architekt die Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung aus architektonischer Sicht. Die Verantwortung für die vertraglich geschuldete Leistung bleibt beim AN. - Dokumentationsunterlagen gem. vorstehenden Anforderungen	1,000 psch		.....
01.01.0020	Betonüberwachung Fertigteile Überwachungsklasse 2 Betonüberwachung Fertigteile Überwachungsklasse 2 für den Gesamtleistungsumfang, DIN 1045-4 Umfang:			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	-Qualität des Betons und der Fertigteile ist lückenlos zu dokumentieren im Rahmen der Eigenüberwachung -für Überwachungsklasse 2 verpflichtende Fremdüberwachung mit Zertifizierung, erweiterte Prüfhäufigkeiten	1,000 psch		.....
01.01.0030	Anmietung von Büro- und Unterkunftscontainern Der Auftragnehmer ist verpflichtet, benötigte Baustellencontainer für Büros und Tagesunterkünfte für die benötigte Dauer bei der Baulogistik anzumieten. Detaillierte Modalitäten und Mietpreise siehe Baulogistikhandbuch. (vgl. Allgemeine Angaben zur Bauabwicklung) In dieser Position sind die Aufwendungen für die Anmietung von Büro- und Unterkunftscontainern in der selbst gewählten, benötigten Anzahl und über den gesamten Zeitraum der vertraglich vereinbarten Leistungserbringung zu kalkulieren.	1,000 psch		.....
01.01.0040	Verlängerung Anmietung von Büro- und Unterkunftscontainern Verlängerung Anmietung von Büro- und Unterkunftscontainern über den vertraglich vereinbarten Leistungszeitraum hinaus, sofern die Verlängerung nicht durch den AN zu vertreten ist	1,000 StMt	.....	.....
	Dauergerüstanker Fassade Sockelgeschoss Gem. DIN 4426 werden im Bereich der Fertigteil-Fassade umlaufend Dauergerüstanker vorgesehen. Die Einbaubedingungen ergeben sich aus der Fassadenplanung des Architekten. Folgende Einbaubedingungen sind gem. Fassadenkonstruktion und konstruktivem Raster vorgegeben: - Einbau der Anker erfolgt in den Vertikal-Fugen der Fassadenplatten - Abstand Rohbau - Vorderkante Fassadenplatte 420 mm - horizontaler Abstand der Verankerungen (Fugenraster): i.d.R. 4,60 m Alle ggf. statisch erforderlichen Verstärkungen/Sonderkonstruktionen der Anker aufgrund der Einbaubedingungen sind in die EP einzukalkulieren.			

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.01.0050	Planung und Dokumentation Dauergerüstanker Planung Dauergerüstanker in Übereinstimmung mit Fugenraster Vorhangfassade gem. Planung Architekt Dokumentation der Anker mit allen erford. Angaben (Ansichtszeichnungen mit Eintragung der Lage, techn. Angaben zu Bauart, Tragfähigkeit) und Vorlage entspr. Vorgaben zur Dokumentation	1,000 psch		.....
01.01.0080	Dauergerüstanker Dauergerüstanker entspr. vorstehenden Ausführungshinweisen als verdeckt liegendes System liefern und einbauen, mit Systemstatik und CE-Kennzeichnung, korrosionsbeständig, Material Edelstahl und Alu, für die aus dem Gerüst auftretenden Ankerkräfte DIN EN 12811-1 und DIN 4420-3, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Befestigung entspr. Systemstatik und Herstellerangaben inkl. Herstellen der erford. Ausschnitte in der Wärmedämmung und Wiederverschliessen/Anarbeiten der Dämmung nach Ankereinbau Abstand zwischen Fassadenfläche und tragendem Untergrund 420 mm Einbau in der Vertikalfuge für Fugenbreite 15 mm Umankerung des Gerüsts auf die Dauergerüstanker erfolgt in Abstimmung mit dem Gewerk Gerüst durch den Gerüstbauer	80,000 St	.....	.....
Summe 01.01 Allgemeine und vorbereitende Leistungen				.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.02	Fassadenarbeiten			
01.02.0010	Bemusterung, Referenzflächen Es liegt seitens AG ein Referenzmuster vor (Oberfläche wie ausgeschrieben weiß gestrahlt, SB4). Ziel der Bemusterung ist die Annäherung/Erreichung an dieses Referenzmuster hinsichtlich Oberfläche und Farbton. stufenweise Bemusterung wie folgt: Vorlage von 4 St. Musterplatten 30 x 30 cm, zur Abstimmung der Farbigkeit und Oberflächenbeschaffenheit des Sichtbetons mit Hydrophobierung und mit / ohne Graffitischutz, nach Begutachtung der Muster Vorlage von 2 weiteren Musterplatten, 60 x 60 cm (nach Auswahl aus vorigen Mustern)	1,000 Psch		
	EB1 - Einzelbeschreibung Stahlbeton-Fertigteil-Fassade EB1 - Einzelbeschreibung Stahlbeton-Fertigteil-Fassade 1. Allgemeine Beschreibung / Einbauort Einbauort der Fassaden sind am BT 1 und BT 2 sowie Verbinder folgende Fassaden im Sockelgeschoss: BT 1 Nord-, Süd- und Ostfassade BT 2 West-, Süd- und Ostfassade Verbinder Ostfassade Auszuführen sind Fassadenbekleidungen aus Stahlbeton-Fertigteilen (Architekturbeton) Konstruktionssystem: vorgehängte, hinterlüftete Fassade mit Wärmedämmung, befestigt auf der Rohbauebene/-konstruktion, DIN 18516-1, Eurocode 2 (DIN EN 1992, nationaler Anhang) Unterkonstruktion/Befestigung mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Europäisch technischer Bewertung Die Vorhangfassade wird jeweils in Teilbereichen der angegebenen Sockelgeschoss-Fassaden ausgeführt. Die übrigen Teilbereiche erhalten Fensterband- oder Pfosten-Riegel-Fassaden. Diese sind zum Ausführungszeitraum der StB-			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Vorhangfassade bereits eingebaut und werden dann von der Vorhangfassade umschlossen/engerahmt. Die entspr. Bauanschlüsse und Fassadenübergänge werden gesondert beschrieben. Befestigungsuntergrund Stahlbeton-Aussenwand (Bereiche der Decken und Unterzüge, teilweise Wandbereiche) Einbaulage Maßgebend für die Einbaulage der Fassade ist die Flucht der Stahlbeton-Rohbaukonstruktion. Die Konstruktion muss die Rohbautoleranzen nach DIN 18202 aufnehmen können (+/- 30 mm). 2. Beschreibung Fassadenbekleidung, Fassadenelemente auf wärmegeämmter Aussenwand als vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Betonfertigteil-Fassadenelementen, wärmegeämmt, Wandaufbau: 200 mm Mineralwollämmung WLS 032 100 mm Luftschicht 120 mm Aussenschale Fassadenelemente Betonfertigteil Befestigungsuntergrund: Aussenwand Stahlbeton Abstand Vorderkante Fassadenbekleidung - Aussenkante Rohbau 420 mm Einbauhöhe: i.d.R. bis 4,00 m (BT1 Nord und Verbinder bis 6,00 m) Oberflächen: Den Vorgaben der Architekten entsprechend, müssen die Oberflächen dieser Fassade die nachfolgenden Anforderungen erfüllen: - Gemäß dem FDB-Merkblatt Nr. 8 über „Betonfertigteile aus Architekturbeton“ (der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V.) in seiner gültigen Fassung - Sichtbetonqualität der Sichtbetonklasse SB4 gemäß aktuellem Merkblatt Sichtbeton des DBV und des Bundesverbandes der deutschen Zementindustrie e.V. - glatte, geschlossene und weitgehend einheitliche Betonoberfläche - keine sichtbaren Verdichtungsfehler, wie Kiesnester und unverdichtete Stellen - kein Abzeichnen der Bewehrung an der Sichtfläche - bei saugender Schalhaut maximaler Anteil offener Poren von ca. 750 mm² mit			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Durchmesser d in den Grenzen $2\text{ mm} < d < 15\text{ mm}$ der Prüffläche von $500 \times 500\text{ mm}$, entsprechend 0,30% - bei nichtsaugender Schalhaut: maximaler Porenanteil von ca. 1500 mm^2 mit Durchmesser d in den Grenzen $2\text{ mm} < d < 15\text{ mm}$ der Prüffläche von $500 \times 500\text{ mm}$, entsprechend 0,60% - saubere Kantenausbildung ohne Kantenabbrüche - durch entsprechende Überwachung sind Farbe und Schwankungen im Feinsandbereich gering zu halten Richtqualität: Architekturbeton mind. C35/45 nach DIN 1045-1, Bestandteil Weiß-Zement Expositionsklasse XC4, XD2, XS2, XF1, XA2 weißer Sichtbeton SB4, glatt geschalt und Oberfläche gestrahlt Kantenausbildung scharfkantig, ohne Dreikantleiste, mit viertelkreisförmigen Randbruch Radius $r = 3\text{ mm}$, Betoneinfüllseite abgerieben (Oberflächenqualität ist so auszuführen, dass keine Auswaschungen oder Verschmutzungen auf die sichtbaren Fassadenflächen und auf angrenzende Metallbekleidungen übertragen werden können) Fugenbreite ca. 20 mm Maßtoleranzen gem. DIN 18203-1 ,erhöhte Anforderungen und FDB-Merkblatt Nr.6 Produktion: Die Zuschlagsstoffe sind in ausreichender Menge aus einer Charge auf Halde zu lagern, um Farbabweichungen weitgehend zu vermeiden. Es dürfen keine korrodierenden Zuschlagstoffe verwendet werden. Die erforderliche Betondeckung ist durchgängig ohne Abstandhalter zu gewährleisten. Für Güte, Beschaffenheit und Maßhaltigkeit der zur Verwendung kommenden Materialien sind die hierfür geltenden DIN-Bestimmungen in der gültigen Fassung bindend Leistungsumfang Fertigteile: Gesamt 95 Fassadenelemente, überwiegend rechteckig, einzelne Elemente trapezförmig und teilweise Elemente zusätzlich mit Winkel-/Eckausbildungen seitlich und/oder an der Oberseite Höhe von $1,36$ bis $2,30\text{ m}$			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €	
Fortsetzung von vorheriger Seite					
	Breite von 1,54 bis 5,02 m Regelemente (Normalelemente Rechteck) B x H 4,60 x 1,36 m zusätzlich in Teilbereichen: rückseitige Aussparungen/Stärkenversprung am unteren Plattenrand bei Platten mit Anschluss an Sonnenschutzelemente/Fensterbandfassaden bzw. Blechfassaden zur masslichen Anpassung H x T Aussparung bis ca. 400 x 20 mm betrifft 70 Stk. Elemente rückseitige Aussparungen/Stärkenversprung am seitlichen Plattenrand zur Stärkenanpassung bei Platten mit Anschluss an Fensterbandfassaden, Höhe betreff. Platten 2,14 m H x T Aussparung bis ca. 200 x 20 mm betrifft 13 Stk. Elemente alle Fassadenelemente (Ausnahme Platten mit Winkel oben an den Terrassen BT1 Ost und BT 2 West): 2 rückseitige Aussparungen (abgeschrägte Verjüngung), Breite ca. 50 cm, im Bereich der Verankerung, für zusätzliche Montagefreiheit zur Justierung der Anker, verjüngte Plattenbreite oben im Aussparungsbereich 30 - 40 mm, Bewehrung ist entspr. anzupassen 2.1 Elementtypen Folgende Elementtypen werden ausgeführt (s. Plan ARC_5_DT_73195 StB-Fertigteile Typen) : 1. Element 1 Normalelement Rechteck, Geometrie Rechteck, verschiedene Abmessungen flächiges Element, 4-seitig gerade Abschlüsse ohne weitere Eck- bzw. Winkelausbildungen, 2. Element 2 Element rechtwinkliges Trapez flächiges Element ohne weitere Eck- bzw. Winkelausbildungen, Geometrie rechtwinkliges Trapez (2 rechte Winkel, 2 Seiten parallel, 1 Seite schräg) 3. Element 3 Sonderelement, ECKelement mit Ecke/Winkel oben (im Querschnitt L-Form) Geometrie Rechteck, verschiedene Abmessungen flächiges Element, Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel				

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2°			
	4. Element 4 Sonderelement, Teilbereich mit Ecke/Winkel oben (im Querschnitt L-Form) Geometrie Rechteck, verschiedene Abmessungen Teilbereich oben gerader Abschluss wie Normalelement Teilbereich Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2°			
	5.1 Element 5.1 Sonderelement, ECKelement Ecke/Winkel oben und seitlich (Quer- und Längsschnitt L-Form) Geometrie Rechteck, verschiedene Abmessungen flächiges Element, Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° seitlicher Abschluss 1-seitig durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung, Eckausbildung rechtwinklig 90°, Längen entspr. LV-Pos. 0,25 - 0,45 m			
	5.2 Element 5.2 Sonderelement, ECKelement Ecke/Winkel oben und seitlich (Quer- und Längsschnitt L-Form) Element wie vor, jedoch Eckausbildung schiefwinklig, ca. 88°			
	5.3 Element 5.3 Sonderelement, ECKelement Ecke/Winkel oben und seitlich (Quer- und Längsschnitt L-Form) Element wie vor, jedoch Eckausbildung seitlich schiefwinklig, ca. 100°			
	6.1 Element 6.1 Sonderelement, ECKelement Ecke/Winkel 1-seitig seitlich (im Längsschnitt L-Form) Geometrie Rechteck, verschiedene Abmessungen flächiges Element, 1-seitig seitlich durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung Eckausbildung rechtwinklig 90°, Eck-Längen entspr. LV-Pos. 0,25 - 0,45 m			
	6.2 Element 6.2 Sonderelement, ECKelement Ecke/Winkel 1-seitig seitlich (im Längsschnitt L-Form) Element wie vor, jedoch Eckausbildung schiefwinklig, ca. 88°			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	6.3 Element 6.3 Sonderelement, Ekelement Ecke/Winkel 1-seitig seitlich (im Längsschnitt L-Form) Element wie vor, jedoch Eckausbildung schiefwinklig, ca. 100°			
	7. Element 7 Sonderelement, Ekelement Ecke/Winkel oben waagrecht/schräg (Querschnitt L-Form) Geometrie Sonderform, zusammengesetzte Fläche liegend, Rechteck + Dreieck (oben mit Schräge, unten gerade) flächiges Element, Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung waagrecht und mit der oberen Schräge des Dreiecks verlaufend Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° Abmessungen (Ansichtsfläche) Gesamt B x H 5,10 x 0 - 1,36 m Teilfläche Rechteck B x H ca. 2,80 x 1,36 m Teilfläche Dreieck B x H ca. 2,30 x 0 - 1,36 m Fläche Element ca. 5,40 m ²			
	8. Element 8 Sonderelement, Ekelement Ecke/Winkel oben waagrecht/schräg (Querschnitt L-Form) Geometrie Sonderform, zusammengesetzte Fläche liegend, Trapez + Rechteck + Dreieck (v.l.n.r.) (oben mit Schrägen, unten gerade) flächiges Element, Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung waagrecht und mit der oberen Schräge Trapez und Dreieck verlaufend Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° Abmessungen (Ansichtsfläche) Gesamt B x H 5,02 x 0 - 2,14 m Teilfläche Trapez B x H ca. 0,80 x 1,85 - 2,14 m Teilfläche Rechteck B x H ca. 1,10 x 1,85 m Teilfläche Dreieck B x H ca. 3,20 x 0 - 1,85 m Fläche Element ca. 6,70 m ²			
	9. Element 9 Sonderelement, Ekelement Ecke/Winkel seitlich rechtwinklig 90° (Längsschnitt L-Form) Geometrie rechtwinkliges Trapez (Oberseite gerade, Unterseite schräg, seith. parallel) flächiges Element, 1-seitig seitlich durchgängig mit			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €	
Fortsetzung von vorheriger Seite					
	zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung Eckausbildung rechtwinklig 90°, Eck-Länge 0,45 m mit waagerechter Scheinfuge Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H 2,75 x 0,55 - 3,50 m Fläche Element ca. 5,60 m2 10. Element 10 Sonderelement Geometrie Sonderform, zusammengesetzte Fläche liegend, Dreieck + Rechteck + Trapez (v.l.n.r.) (unten mit Schrägen, oben gerade) Abmessungen (Ansichtsfläche) Gesamt B x H 4,39 x 0 - 1,90 m Teilfläche Dreieck B x H ca. 2,90 x 0 - 1,70 m Teilfläche Rechteck B x H ca. 1,10 x 1,70 m Teilfläche Trapez B x H ca. 0,45 x 1,70 - 1,90 m Fläche Element ca. 5,20 m2 2.2 Unterkonstruktion Nicht sichtbare Befestigung mittels justierbarer Unterkonstruktion gemäß stat. Anforderungen, auf Stahlbetonteilen der Aussenwandkonstruktion (am Rohbau sind keine Anschweissplatten oder Ankerschienen vorhanden), gesamte Verankerung als zusammengehöriges Komplettsystem eines Herstellers mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, geeignet zur zwängungsfreien Abtragung der Vertikallasten, Winddruck- und sogkräfte sowie temperaturbedingter Längenänderungen, lot- und fluchtrecht ausgerichtet komplette Unterkonstruktion, alle erford. Bestandteile (wie z.B. Anker, Druckabstützungen, Sogsicherungen, Zulagebewehrung, sonstige einzubetonierende Bestandteile, Verbindungsmittel etc.) nach Planung und Konstruktionssystem des AN Material nichtrostender Edelstahl Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6 bzw. CRC III nach EN 1993-1-4, Befestigung der UK mittels bauaufsichtlich zugelassener Befestigungsmittel, korrosionsbeständig Ausnahme UK mit Sonderkonstruktion: Bereiche mit Winkelplatten an den Fassaden mit Terrassen (BT1 Ost, BT2 West), obere Befestigung der Platten durch den oberen				

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Winkel mittels Bohrung und Winkelplattenanker (Gewindebolzen), Winkelplattenanker aufgeschweisst auf Anschlusskonsole L-Form, mit Kopfplatte für Befestigung am Rohbau, mit Aussteifungsblechen, Sonderkonstruktion wird gesondert vergütet 2.3 Wärmedämmung außenseitiger Wärmedämmung der Wandfläche auf Stahlbetonwand für hinterlüftete Außenwandbekleidung mit Mineralfaserdämmplatten nach DIN 4108, Anwendungstyp WAB, Baustoffklasse A 1, einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Richtlinie 97/69, Anmerkung Q fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen und an die UK und Fassadenelemente anpassen (Anpassungen an eigene UK sowie an Abschlüsse und Sonnenschutzelemente der bauseitigen Fassaden). Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und an die UK der Fassadenkonstruktion dicht anzuarbeiten und mit geeigneten Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitstufe WLS 032 (Wärmeleitfähigkeit: 032 W/(mK) Strömungswiderstand mindestens AFr > 5 kPa·s/m2 Dämmstoffdicke: 200 mm im Sockelbereich Ausführung der Dämmung als Perimeterdämmung XPS, WLS 032, Dicke 200 mm, Höhe 300-400 mm 3. Bauanschlüsse bzw. Fassadenübergänge 3.1 Anschlüsse oben, Platten gerader Abschluss, Standardanschluss Fassaden BT 1 Nord, Süd, BT 2 Süd, Ost Detailplan DT_73105 Regeldetail, V-Schnitt SG freier Abschluss der Fassadenelemente unterhalb der darüber befindlichen Pfosten-Riegel-Fassade, mit Hinterlüftung, Abstand/Fuge 20 - 25 mm, Anpassen und Anarbeiten der Wärmedämmung oben an Unterkonstruktion des Gewerks			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln

LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Metallbauarbeiten Fassade (vollflächige Metallblech-Bauteile, linien- und kastenförmig, mit dampfdichten Abklebungen)			
	Insektenschutz-Blech für die obere Fuge bauseitig durch Gewerk Metallfassade			
	3.2 Anschlüsse oben, Platten mit zusätzlicher Eck-/Winkelausbildung Fassaden BT 1 Ost, BT 2 West			
	Detailplan DT_73235 Glasgeländer Terrasse W2 DT_73237 Treppe Terrasse W2			
	freier Abschluss der Fassadenelemente, Ausbildung oberer Plattenabschluss L-förmig Breite Ecke ca. 30 cm, Oberseite mit Gefälle 2° ausgeführt Anpassen und Anarbeiten der Wärmedämmung oben an Abdeckblech des Gewerks Metallbauarbeiten (Abdeckblech wird ausgeführt zum Schutz der Oberseite der Wärmedämmung vor Feuchtigkeit)			
	i.d.R. waagerechte Ausführung, im Teilbereich Treppe BT 2 West schräg wie Treppenneigung und dort ohne Wärmedämmung			
	Insektenschutz-Blech für die obere Fuge bauseitig durch Gewerk Metallfassade			
	3.3 Anschlüsse unten, Platten über Fassaden mit Fensterbändern, Standardanschluss Detailplan DT_73105 Regeldetail, V-Schnitt SG			
	freier Abschluss der Fassadenelemente oberhalb bzw. tw. vor der darunter befindlichen Fensterband-Fassade, mit Hinterlüftung, Ausparung an der Plattenrückseite aufgrund dahinter befindlicher bauseitiger Metallkästen von Sonnenschutzanlagen (nur BT1 Fassade Nord ohne Sonnenschutz), Ausparung H x T bis ca. 200 x 20 mm Abstand/Fuge zu Kästen Sonnenschutz 20-25 mm (Sonnenschutz wird nach Fertigteilfassade montiert), Anpassen und Anarbeiten der Wärmedämmung, an bauseits vorhandene Konsolen/Unterkonstruktion der Sonnenschutzkästen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

**3.4 Anschlüsse unten, Platten mit
Geländeanschluss, Standardanschluss
Detailplan analog DT_73237 Regeldetail,
Fusspunkt**

Stahlbeton-Aussenwand mit bauseitiger bituminöser Abdichtung im Spritzwasserbereich, und Perimeterdämmung, im erdberührten Bereich ist die Perimeterdämmung abgestellt, im Sockelbereich (Übergang zu erdberührtem Bereich Ergänzung und Anarbeitung Perimeterdämmung D 200/H 300 an bauseitige Dämmung des Gewerkes Rohbau, unterer freier Abschluss der Fassadenelemente mit Abstand zu OK Gelände ca. 20-30 mm, zwischen Fassadenelement und Dämmung bzw. Gelände Einbau
Befestigung an UK Fassade sowie eines gelochten Metallgitters, als Kleintier- und Insektenschutz, als Kantblech, Abwicklung bis 50 mm

**3.5 Anschlüsse seitlich, Platten neben Fassaden
mit Fensterbändern, Standardanschluss
Detailplan DT_73120 Fenst Klappe, H-Schnitt SG**

seitlicher Plattenrand mit Aussparung rückseitig B x T 200 x 20 mm,
freier Abschluss der Fassadenelemente seitlich vor der angrenzenden Fensterband-Fassade,
Anschluss mit Hinterlüftung 20mm (seitlich bündiger Abschluss mit Leibungsblech des Gewerkes Metallbauarbeiten Fassade)
Anpassen und Anarbeiten der Wärmedämmung an bauseits vorhandene Fensterrahmen der Fensterbandfassade

Insektenschutz-Blech für die seitliche Fuge bauseitig durch Gewerk Metallfassade

**3.6 Anschlüsse seitlich, Platten mit
Eckausbildungen (L-Form)**

Anschlüsse/Übergänge als Eckausbildungen zu jeweils anschliessender Fassade, mit Standard-Fuge
freier Abschluss der Fassadenelemente, Ausbildung seitlicher Plattenabschluss L-förmig
Breite Ecke 25 - 45 cm, Ecke geometrisch mit verschiedenen Winkeln (88° / 90° / 110° nach LV-Pos.)

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Kalkulationshinweis Unterkonstruktion, Fertigteilbefestigung, Gerüste - Unterkonstruktion / Fertigteilbefestigung Die Unterkonstruktionen / Fertigteilbefestigungen (s. auch Einzelbeschreibung EB1) sind in den nachfolgenden Pos. Fassadenbekleidung mit allen statisch und konstruktiv erforderlichen Bestandteilen je Befestigungspunkt einzukalkulieren, gem. System sowie Liefern und Montieren/ Einbetonieren, einschl. aller erford. Zulagebewehrung/Verankerungsbügel B500B für die entspr. Bauteile (z.B. Hängezuganker) Sämtliche Verbindungen / Auflager oder Befestigungen sind vor Ort nachjustierbar auszuführen. Material nichtrostender Edelstahl Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6 bzw. CRC III nach EN 1993-1-4, Sämtliche Einbauteile, Verbindungs- und Verankerungsmittel nicht sichtbar ausgeführt. - Gerüste Sämtliche für die Erbringung der Leistungen erforderlichen Arbeits-/ Schutz- und Montagegerüste nach Montage-technologie des AN (wie z.B. Hubbühnen, Arbeitsbühne, Rollgerüste o.ä.) sind im Leistungsumfang des AN enthalten und mit einzukalkulieren. Die entspr. Einbauhöhen sind in den Ansichten zum LV angegeben. FASSADENBEKLEIDUNGEN, KALKULATIONSHINWEIS LEISTUNGSUMFANG Der Leistungsumfang der nachfolgend beschriebenen Fassadenbekleidungen ist wie folgt zu verstehen und zu kalkulieren: - Herstellen, Liefern und Montieren der Fassadenelemente (Elemente oberflächen- und montagefertig inkl. Schalung und Bewehrung sowie Oberflächenschutz), inkl. kompletter Unterkonstruktion/Fertigteilbefestigung mit allen Bestandteilen nach Planung des AN, und Transportanker - Montage inkl. erford. Hebezeuge und ggf. erford. Montage-Arbeitsgerüsts			

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	- Hydrophobierung aller Elemente (werksseitig) - Beseitigung von Verschmutzungen, Beschädigungen, ggf. erford. fachgerechte Betonkosmetik Unterschiedliche rückseitige Aussparungen in Platten (oberseitig, unterseitig, seitlich) sind in gesonderten Pos. angegeben und werden gesondert vergütet. Graffitienschutz wird gesondert vergütet, da nur Teilflächen damit ausgeführt werden. Fassadenbekleidung BT 1 Nordfassade Bestandteile 13 Fassadenelemente Fläche Vorhangfassade ca. 82 m2 Hinweis: Aussparungen rückseitig Unterseite bei betreffenden Platten jeweils in gesonderter Pos.			
01.02.0020	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 3,57 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 Geometrie rechteckig, ohne weitere Eckausbildungen Abmessungen B x H x D 3,57 x 1,36 x 0,12 m Herstellen, Liefern und Montieren inkl. aller lot- und fluchtrechten Justierungen	1,000 St	.....	.....
01.02.0030	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,60 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,60 x 1,36 x 0,12 m	9,000 St	.....	.....
01.02.0040	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Element 2 rechtwinkl. Trapez 3,48 x 2,25 - 2,35 m Fassadenbekleidung, Fertigteil der Vorhangfassade, Element rechtwinkliges Trapez nach Einzelbeschreibung EB1, Element 2			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Geometrie 2 rechte Winkel (Seiten parallel, Unterseite schräg)			
	Abmessungen B x H x D 3,48 x 2,25 - 2,35 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0050	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Element 2 rechtwinkl. Trapez 3,60 x 2,15 - 2,25 m Fassadenbekleidung, Fertigteil der Vorhangfassade, Element rechtwinkliges Trapez nach Einzelbeschreibung EB1, Element 2 wie vor, jedoch			
	Abmessungen B x H x D 3,60 x 2,15 - 2,25 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0060	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 4, Eckelement oben, 3,60 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 4			
	Geometrie rechteckig, mit teilweiser zusätzlicher Eck-/Winkelausbildung oben Teilbereich oben gerade wie Normalelement, L 0,96 m Teilbereich oben als abgewinkelte Eckausbildung (Querschnitt L-Form) , L 2,64 m Oberseite Winkel mit Gefälle 2°			
	Abmessungen gesamt (Ansichtsfläche) B x H x D 3,60 x 1,36 x 0,12 m Breite Winkel oben 0,31 m	1,000 St	.....	.....
	Fassadenbekleidung BT 1 Südfassade Bestandteile 21 Fassadenelemente Fläche Vorhangfassade ca. 110 m2			
	Hinweis: Ausparungen rückseitig Unterseite bei betreffenden Platten jeweils in gesonderter Pos.			
01.02.0070	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 1,54 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1			
	Geometrie rechteckig, ohne weitere Eckausbildungen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Abmessungen B x H x D 1,54 x 1,36 x 0,12 m			
	Herstellen, Liefern und Montieren inkl. aller lot- und fluchtrechten Justierungen	1,000 St	.....	.....
01.02.0080	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 3,45 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch			
	Abmessungen B x H x D 3,45 x 1,36 x 0,12 m	2,000 St	.....	.....
01.02.0090	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,12 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch			
	Abmessungen B x H x D 4,12 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0100	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,60 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch			
	Abmessungen B x H x D 4,60 x 1,36 x 0,12 m	11,000 St	.....	.....
01.02.0110	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 1,54 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch			
	Abmessungen B x H x D 1,54 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0120	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 1,61 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Abmessungen B x H x D 1,61 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0130	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 2,39 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 2,39 x 2,14 x 0,12 m 1,000 St	1,000 St	.....	.....
01.02.0140	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 4, ECKelement oben 4,42 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 4 Geometrie rechteckig, mit teilweiser zusätzlicher Eck-/Winkelausbildung oben Teilbereich oben gerade wie Normalelement, L 3,37 m Teilbereich oben als abgewinkelte Eckausbildung (Querschnitt L-Form), L 1,05 m Oberseite Winkel mit Gefälle 2°, Breite Winkel oben 0,31 m Abmessungen gesamt (Ansichtsfläche) B x H x D 4,42 x 1,36 x 0,12 m 1,000 St	1,000 St	.....	.....
01.02.0150	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 5.2, ECKelement oben und seitlich 1,79 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, ECKelement Ecke oben und seitlich nach Einzelbeschreibung EB1, Element 5.2 Geometrie rechteckig, Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung (Quer- und Längsschnitt L-Form) Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° seitlicher Abschluss 1-seitig durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung, ECKausbildung schiefwinklig ca. 88°, Länge 0,31 m Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 1,79 x 1,36 x 0,12 m 1,000 St	1,000 St	.....	.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.02.0160	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 6.2, ECKelement seitlich 1,79 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, ECKelement Ecke seitlich nach Einzelbeschreibung EB1, Element 6.2 Geometrie rechteckig, seitlicher Abschluss 1-seitig durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung, (Längsschnitt L-Form) Eckausbildung schiefwinklig ca. 88°, Länge 0,31 m Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 1,79 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
	Fassadenbekleidung BT 1 Ostfassade Bestandteile 17 Fassadenelemente Fläche Vorhangfassade ca. 98 m2 Hinweis: Ausparungen rückseitig Unterseite bei betreffenden Platten jeweils in gesonderter Pos.			
01.02.0170	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 2,45 - 2,47 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 Geometrie rechteckig, ohne weitere Eckausbildungen Abmessungen 1 x B x H x D 2,45 x 2,14 x 0,12 m 1 x B x H x D 2,47 x 2,14 x 0,12 m Herstellen, Liefern und Montieren inkl. aller lot- und fluchtrechten Justierungen	2,000 St	.....	.....
01.02.0180	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 3, ECKelement oben 2,45 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, ECKelement Ecke oben nach Einzelbeschreibung EB1, Element 3 Geometrie rechteckig, Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung (Querschnitt L-Form) Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° Abmessungen (Ansichtsfläche)			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	B x H x D 2,45 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0190	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 3, Eckelement oben 4,60 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke oben nach Einzelbeschreibung EB1, Element 3 wie vor, jedoch Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 4,60 x 1,36 x 0,12 m	12,000 St	.....	.....
01.02.0200	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 5.3, Eckelement oben und seitlich 3,85 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke oben und seitlich nach Einzelbeschreibung EB1, Element 5.3 Geometrie rechteckig, Quer- und Längsschnitt L-Form Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° seitlicher Abschluss 1-seitig durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung, Eckausbildung schiefwinklig ca. 100°, Länge 0,25 m Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 3,85 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0210	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 6.3, Eckelement seitlich 1,72 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke seitlich nach Einzelbeschreibung EB1, Element 6.3 Geometrie rechteckig, seitlicher Abschluss 1-seitig durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung, (Längsschnitt L-Form), Eckausbildung schiefwinklig ca. 100°, Länge 0,25 m Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 1,72 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.02.0220	Mehraufwand Winkelplatten Terrassen Mehraufwand Winkelplatten Terrassen abweichende obere Unterkonstruktion/Befestigung mit Konsolen und aufgeschweissten Gewindebolzen/Winkelplattenanker nach gesonderter Pos. Unterkonstruktion/Konsole Herstellen der Bohrungen/Aussparungen zur Aufnahme der Gewindebolzen/Winkelplattenanker im oberen Winkel der Fertigteile nach Montage und Justieren der Fertigteile Verguss des Gewindebolzens => C20/25 EN 1992-1-1 inkl. oberseitige flächenbündige Abdeckung der Aussparung in der Winkelplatte mittels korrosionsbeständigem Edelstahlstopfen, Vollmaterial rund, Durchmesser bis 60 mm, mit dauerelastischer Abfugung Kalkulationsansatz/Mengenbezug: Anzahl der Befestigungspunkte (2 St. je Platte, insges. 14 Platten) Detail ARC_5_DT_73235	28,000 St	.....	.....
	Fassadenbekleidung Verbinder Ostfassade Bestandteile 4 Fassadenelemente Fläche Vorhangfassade ca. 23 m2			
01.02.0230	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / Rechteck 3,11 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 Geometrie rechteckig, ohne weitere Eckausbildungen Abmessungen B x H x D 3,11 x 1,36 x 0,12 m Herstellen, Liefern und Montieren inkl. aller lot- und fluchtrechten Justierungen	1,000 St	.....	.....
01.02.0240	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,33 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,33 x 1,36 x 0,12 m			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		1,000 St	.....	.....
01.02.0250	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,60 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,60 x 1,36 x 0,12 m	2,000 St	.....	.....
	Fassadenbekleidung BT 2 Westfassade Bestandteile 12 Fassadenelemente Fläche Vorhangfassade ca. 74 m2 Hinweis: Ausparungen rückseitig Unterseite bei betreffenden Platten jeweils in gesonderter Pos.			
01.02.0260	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 1,50 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 Geometrie rechteckig, ohne weitere Eckausbildungen Abmessungen B x H x D 1,50 x 2,14 x 0,12 m Herstellen, Liefern und Montieren inkl. aller lot- und fluchtrechten Justierungen	1,000 St	.....	.....
01.02.0270	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,82 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,82 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0280	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 3, Eckelement oben 3,58 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke oben nach Einzelbeschreibung EB1, Element 3 Geometrie rechteckig,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung (Querschnitt L-Form) Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 3,58 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0290	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 3, Eckelement oben 4,38 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke oben nach Einzelbeschreibung EB1, Element 3 wie vor, jedoch Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 4,38 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0300	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 3, Eckelement oben 4,60 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke oben nach Einzelbeschreibung EB1, Element 3 wie vor, jedoch Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 4,60 x 1,36 x 0,12 m	4,000 St	.....	.....
01.02.0310	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 7, Eckelement Rechteck/Dreieck 5,10 x 0 - 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke oben nach Einzelbeschreibung EB1, Element 7 Sonderelement, Eckelement Ecke oben waagerecht/schräg (Querschnitt L-Form) Geometrie Sonderform, zusammengesetzte Fläche liegend, Rechteck + Dreieck (oben schräg, unten gerade) flächiges Element, Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung waagerecht und mit der oberen Schräge des Dreiecks verlaufend Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° Abmessungen (Ansichtsfläche) Gesamt B x H 5,10 x 0 - 1,36 m Teilfläche Rechteck B x H ca. 2,80 x 1,36 m Teilfläche Dreieck B x H ca. 2,30 x 0 - 1,36 m			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Fläche Element ca. 5,40 m2	1,000 St	.....	.....
01.02.0320	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 8, Ekelement Trapez/Rechteck/Dreieck 5,02 x 0 - 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Ekelement Ecke oben nach Einzelbeschreibung EB1, Element 8 Sonderelement, Ekelement Ecke oben waagerecht/schräg (Querschnitt L-Form) Geometrie Sonderform, zusammengesetzte Fläche liegend, Trapez + Rechteck + Dreieck (oben mit Schrägen, unten gerade) flächiges Element, Oberseite durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung waagerecht und mit der oberen Schräge Trapez und Dreieck verlaufend Oberseite als Winkel 90° ausgebildet, Breite Winkel 0,31 m, Oberseite mit Gefälle 2° Abmessungen (Ansichtsfläche) Gesamt B x H 5,02 x 0 - 2,14 m Teilfläche Trapez B x H ca. 0,80 x 1,85 - 2,14 m Teilfläche Rechteck B x H ca. 1,10 x 1,85 m Teilfläche Dreieck B x H ca. 3,20 x 0 - 1,85 m Fläche Element ca. 6,70 m2	1,000 St	.....	.....
01.02.0330	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 9, Ekelement Trapez 2,75 x 0,55 - 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Ekelement Ecke seitlich nach Einzelbeschreibung EB1, Element 9 Sonderelement, Ekelement Ecke/Winkel seitlich rechtwinklig 90° (Längsschnitt L-Form) Geometrie rechtwinkliges Trapez (Oberseite gerade, Unterseite schräg, seith. parallel) flächiges Element, 1-seitig seitlich durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung Eckausbildung rechtwinklig 90°, Eck-Länge 0,45 m mit waagerechter Scheinfuge Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H 2,75 x 0,55 - 3,50 m Fläche Element ca. 5,60 m2	1,000 St	.....	.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.02.0340	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 10, Eckelement Dreieck/Rechteck/Trapez 4,39 x 0 - 1,90 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke seitlich nach Einzelbeschreibung EB1, Element 10 Sonderelement, Eckelement Ecke seitlich rechtwinklig 90° (Längsschnitt L-Form) Geometrie rechtwinkliges Trapez (Oberseite gerade, Unterseite schräg, seith. parallel) flächiges Element, 1-seitig seitlich durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung Eckausbildung rechtwinklig 90°, Eck-Länge 0,45 m Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H 2,75 x 0,55 - 2,14 m Fläche Element ca. 3,70 m2	1,000 St	.....	.....
01.02.0350	Mehraufwand Winkelplatten Terrassen Mehraufwand Winkelplatten Terrassen abweichende obere Unterkonstruktion/Befestigung mit Konsolen und aufgeschweissten Gewindebolzen/Winkelplattenanker nach gesonderter Pos. Unterkonstruktion/Konsole Herstellen der Bohrungen/Aussparungen zur Aufnahme der Gewindebolzen/Winkelplattenanker im oberen Winkel der Fertigteile nach Montage und Justieren der Fertigteile Verguss des Gewindebolzens => C20/25 EN 1992-1-1 inkl. oberseitige flächenbündige Abdeckung der Aussparung in der Winkelplatte mittels korrosionsbeständigem Edelstahlstopfen, Vollmaterial rund, Durchmesser bis 60 mm, mit dauerelastischer Abfugung Kalkulationsansatz Anzahl der Befestigungspunkte (2 St. je Platte, insges. 8 Platten) Detail ARC_5_DT_73235	16,000 St	.....	.....
01.02.0360	Mehraufwand Dorne/Verdollung Terrassentreppe Mehraufwand Dorne/Verdollung Terrassentreppe abweichende untere Unterkonstruktion/Befestigung mit Dornen auf Stahlbetontreppe nach gesonderter Pos. Dorne/Verdollung Herstellen der Bohrungen/Aussparungen zur Aufnahme der Dorne im Fertigteilelement und in der Stahlbetontreppe (T bis 80 mm)			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	nach Montage und Justieren der Fertigteile Verguss der Dorne mit geeignetem Vergussmörtel Fertigteilunterkante schräg			
	Detail ARC_5_DT_73237	4,000 St	.....	.....
	Fassadenbekleidung BT 2 Südfassade Bestandteile 18 Fassadenelemente Fläche Vorhangfassade ca. 99 m2			
	Hinweis: Ausparungen rückseitig Unterseite bei betreffenden Platten jeweils in gesonderter Pos.			
01.02.0370	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 2,34 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1			
	Geometrie rechteckig, ohne weitere Eckausbildungen			
	Abmessungen B x H x D 2,34 x 1,36 x 0,12 m			
	Herstellen, Liefern und Montieren inkl. aller lot- und fluchtrechten Justierungen	1,000 St	.....	.....
01.02.0380	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 3,45 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch			
	Abmessungen B x H x D 3,45 x 1,36 x 0,12 m	4,000 St	.....	.....
01.02.0390	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 3,80 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch			
	Abmessungen B x H x D 3,80 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.02.0400	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,46 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,46 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0410	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,56 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,56 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0420	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,60 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,60 x 1,36 x 0,12 m	7,000 St	.....	.....
01.02.0430	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 2,34 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 2,34 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0440	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 2,43 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 2,43 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.02.0450	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 2,72 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 2,72 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
	Fassadenbekleidung BT 2 Ostfassade Bestandteile 10 Fassadenelemente Fläche Vorhangfassade ca. 65 m2 Hinweis: Ausparungen rückseitig Unterseite bei betreffenden Platten jeweils in gesonderter Pos.			
01.02.0460	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,56 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 Geometrie rechteckig, ohne weitere Eckausbildungen Abmessungen B x H x D 4,56 x 1,36 x 0,12 m Herstellen, Liefern und Montieren inkl. aller lot- und fluchtrechten Justierungen	1,000 St	.....	.....
01.02.0470	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,60 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,60 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0480	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,76 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,76 x 1,36 x 0,12 m	2,000 St	.....	.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.02.0490	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,83 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,83 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0500	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,91 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,91 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0510	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 4,99 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 4,99 x 1,36 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0520	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Normalelement 1 / 3,12 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Normalelement nach Einzelbeschreibung EB1, Element 1 wie vor, jedoch Abmessungen B x H x D 3,12 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
01.02.0530	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 6.1, Ekelement seitlich 2,79 x 1,36 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Ekelement Ecke seitlich nach Einzelbeschreibung EB1, Element 6.1 Geometrie rechteckig, seitlicher Abschluss 1-seitig durchgängig mit zusätzlicher Eck- bzw. Winkelausbildung, (Längsschnitt L-Form) Eckausbildung rechtwinklig 90°, Eck-Länge 0,45 m Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 2,79 x 1,36 x 0,12 m			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
		1,000 St	.....	.....
01.02.0540	Fassadenbekleidung, Fertigteil, Sonderelement 6.1, Eckelement seitlich 4,07 x 2,14 m Fassadenbekleidung Fertigteil der Vorhangfassade, Sonderelement, Eckelement Ecke seitlich nach Einzelbeschreibung EB1, Element 6.1 wie vor, jedoch Abmessungen (Ansichtsfläche) B x H x D 4,07 x 2,14 x 0,12 m	1,000 St	.....	.....
	Alle Fassaden			
01.02.0550	Fugenversiegelung Fugenversiegelung, horizontale und vertikale Fugen Regelfugenbreite 20 mm Fugenversiegelung inkl. Primern der Fugenflanken mittels Hinterfüllprofil aus Schaumstoff, geschlossenzellig, unverrottbar und dauerelastischer Versiegelung mit PU-Dichtstoff gem. DIN 18540, inkl. Besandung der Fugen	165,000 m	.....	.....
01.02.0560	Insektenschutz, unten Insektenschutz unten am unteren Plattenabschluss rückseitig, Platten oberhalb Gelände Insektenschutzgitter, Lüftungsprofil als unteres Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung Einbau in der Ebene hinter den Fertigteilen am oberen und unteren Abschluss L-Profil bis 40 x 40 mm, Material Alu, Stärke ca. 0,7 mm, Lochung ca. 1 mm, Lüftungsquerschnitt ca. 70% Befestigung an der Fertigteilplatte liefern und montieren inkl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel, korrosionsbeständig	50,000 m	.....	.....
01.02.0570	Mehraufwand Aussparung an Fertigteilen, unterseitig Mehraufwand für Aussparungen bei Elementen zur Anpassung an Kästen von Sonnenschutzelementen und Blechfassaden Herstellung Aussparung/Stärkenversprung in den Platten am unteren Plattenrand, rückseitig			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	H x T bis ca. 400 x 20 mm betrifft Platten an allen Fassaden, insges. 70 Stk. verschiedene Längen, überwiegend ganze Platten der Plattenlänge 4,60 m, in Einzelfällen auch nur Teilbereiche von Platten Dies ist entspr. in Aufmass/Werkplanung zu berücksichtigen, betreffende Platten sind in den Ansichten dargestellt. s. Detail ARC_5_DT_73105	270,000 m	.....	.....
01.02.0580	Mehraufwand Aussparung an Fertigteilen, seitlich Mehraufwand für Aussparungen bei Elementen seitlich zur Stärkenanpassung an vorbeschrieb. obere Platten mit unterseitiger Aussparung Herstellung Aussparung/Stärkenversprung in den Platten am seitlichen Plattenrand, rückseitig H x T bis ca. 200 x 20 mm betrifft seitliche Plattenränder an allen Fassaden, betreffende Platten sind die seitlichen Anschlussplatten an die Fensterband- und Blechfassaden insges. 13 Stk. ganze Platten der Plattenhöhe 2,14 m, Dies ist entspr. in Aufmass/Werkplanung zu berücksichtigen, s. Detail ARC_5_DT_73120 Fenst Klappe H-Schn SG	28,000 m	.....	.....
01.02.0590	Mehraufwand Einzel-Aussparung an Fertigteilen, oberseitig Mehraufwand für Aussparungen bei Elementen oberseitig an der Rückseite zur Stärkenreduzierung an vorbeschrieb. Platten im Verankerungsbereich, Herstellung vergrößerter Arbeitsbereich zur Ankermontage bzw. -justierung, Aussparung als Teilbereich/Einzel-Aussparung jeweils im Bereich der Anker, d.h. 2 St. je Platte, insges. 72 Platten mit Aussparungen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Abmessung Aussparung B x H bis ca. 500 x 300 mm verbleibende Plattenstärke oben mind. 30 mm rückseitige Abschrägung ca. 60° Bewehrung ist entspr. anzupassen s. Detail ARC_5_DT_73105	144,000 St	.....	.....
01.02.0600	Mehraufwand Bewehrung Edelstahl Mehraufwand für Ausführung der Element- Bewehrung in Teilbereichen aus Edelstahl (nichtrostender Betonstahl) Kalkulationsansatz: Einbau im unteren Bereich (H ca. 50 cm) bei Fertigteilen mit Geländeanschluss (ca. 55 lfm.)	4.000,000 kg	.....	.....
	Unterkonstruktionen als Sonderkonstruktion Ausführung in folgenden Bereichen: - Winkelplattenelemente, unterhalb Terrassen BT 1 Ostfassade, BT 2 Westfassade - Dorne, Verdollung: Platten an der Gebäudefassade, Terrassentreppe BT 2 Westfassade			
01.02.0610	Unterkonstruktion Winkelplatten, Konsole Unterkonstruktion für obere Befestigung von Fertigteilplatten (Winkelemente) Sonderelement als zusammengesetztes Anbauteil aus Flachstählen und oder T-Profilen als Unterkonstruktion/obere Verankerung der Winkelemente nach Statik und Werkstattplanung des AN, Verbindungen geschweisst Abmessung und Bestandteile nach Vorplanung zur Kalkulation (Ausführung nach Planung des AN kann entspr. seines statischen Nachweises abweichen): T-Profil L x B x H ca. 250 x 100 x 100 mm, Stärke 10 - 12 mm Anschlussplatte ca. 150 - 200 x 150 - 200 mm, Stärke 10 -12 mm, inkl. Bohrungen zur Befestigung am Rohbau Einzelgewicht ca. 5,5 - 6,5 kg inkl. oben aufgeschweisster Gewindebolzen oder			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Winkelplattenanker nach System, ca. M30 L bis ca. 300 mm, inkl. quadrat. Gewindeplatte zur vertikalen Justierung Material nichtrostender Edelstahl Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6 bzw. CRC III nach EN 1993-1-4, Rostbildung durch Fremdeisen ist bei den Schweissverbindungen zwingend zu vermeiden inkl. Befestigung am Rohbau mit Bolzenankern zur Befestigung von Stahlbauteilen in Stahlbetonuntergründen, mit ETA-Zulassung, nach statischer Anforderung Edelstahl korrosionsbeständig, inkl aller erford. Zubehörteile (U-Scheiben, Muttern) inkl. Herstellen der erford. Bohrungen in Stahlbeton Kalkulationsansatz 2 St. Konsolen je Platte, insges. 22 Platten > 44 Konsolen Detail ARC_5_DT_73235 Herstellen, Liefern und Montieren Einbauort: BT1 Ostfassade, BT2 Westfassade Fertigteile unterhalb Terrassen	270,000 kg	.....	.....
01.02.0620	Unterkonstruktion Dorne, Verdollung Unterkonstruktion für untere Befestigung von Fertigteilplatten auf Bodenfläche Stahlbeton Einbauteil als Dorn mit Passhülse und Mörtelhülse Durchmesser bis 20 mm, Länge bis 220 mm Liefern und Montieren Einbauort: BT2 Westfassade rückseitige Fertigteile Terrassentreppe	4,000 St	.....	.....
	Wärmedämmung			
01.02.0630	Wärmedämmung, Wand, Mineralwolle, WLS 032, D 200 mm, vlieskaschiert Wärmedämmung gemäß DIN EN 13162 aus Mineralwolle, geklebt und gedübelt verlegen, formstabile Fassadendämmplatte aus Mineralwolle mit einseitiger schwarzer Vlieskaschierung, Dicke: 200 mm, Wärmeleitstufe WLS 032			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	(Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/mK), Strömungswiderstand mindestens AFr > 5 kPa·s/m2 Baustoffklasse: A 1 nichtbrennbar, Anwendungsgebiet WAB DIN 4108-10, liefern und einlagig, geklebt und gedübelt auf vorhandenem Untergrund befestigen. Untergrund: Stahlbeton, Folgende Anpassungen und Anarbeiten an angrenzende Bauteile sind herzustellen und in den EP einzukalkulieren: - Durchdringungen der eigenen Unterkonstruktion des AN - bauseitige Anschlusskonsolen der Sonnenschutzelemente (Kästen) am unteren Abschluss - bauseitige Anschlusskonsolen der Pfostenprofile der im EG darüberliegenden Pfosten-Riegel-Fassade (die Anschlusskonsolen ragen in den Deckenbereich hinter der Vorhangfassade hinein und werden ausgebildet mit 4-seitiger dampfdichter, vollflächiger, formstabiler Konsol-Einhausung B x H ca. 40 x 40 cm), Rasterabstand Konsolen ca. 2,60 m - Aussparungen herstellen und nachträgliches Anarbeiten an Dauergerüstanker Einbaubedingungen/Angaben zur Kalkulation: Einbau und Zuschnitte entspr. Fassadengliederung, - i. d. R. längenorientiert, Höhe i. M. ca. 1,20 m - seitliche Randbereiche bodentief, B x H ca. 1,50-7,00 x 3,60 m Einbauhöhen: bis 3,60 m (Verbinder bis 5,50 m) Mengenbezug: angegeben ist die Gesamtfläche der Wärmedämmung aller Fassaden unter Beachtung der o.a. Einbaubedingungen	480,000 m2	.....	.....
01.02.0640	Wärmedämmung, Sockel, Perimeterdämmung XPS, WLS 032, D 200 mm, vlieskaschiert Perimeterdämmung auf Aussenwand im Sockelbereich, Beanspruchung W1-E DIN 18533, aus Polystyrol- Hartschaum XPS DIN EN 13164, Wärmeleitstufe WLS 032 (Wärmeleitfähigkeit 0,32 W/mK), Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit-dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) unten anpassen/anarbeiten			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	an bauseitige Perimeterdämmung im erdberührten Bereich, auf Stahlbetonwand befestigen Dicke 200 mm, Höhe 300-400 mm Liefern und Einbauen	25,000 m2	.....	.....
01.02.0650	Schrägschnitte Perimeterdämmung, Anpassungen Schrägschnitte vorbeschrieb. Perimeterdämmung sowie Anpassen und Anarbeiten an anschließende Bauteile Einbauort: Bauteil 2 Westfassade, Bereich Freitreppe	8,000 m	.....	.....
	Oberflächenschutz Hydrophobierung der Fassade als Bestandteil der LV- Pos. Fassadenelemente Teilbereiche (bis zur Horizontalfuge bei Höhe ca. 2,14 m) sind mit permanentem Graffiti-Schutz gem. nachstehender Pos. auszuführen. Die Verträglichkeit der Hydrophobierung mit dem Graffiti-Schutz-System ist zu gewährleisten und per Erprobungsplatte nachzuweisen und sicherzustellen. Optisch dürfen keine Unterschiede zwischen geschützten und ungeschützten Flächen erkennbar sein.			
01.02.0660	Graffiti-Schutz Permanent Graffiti-Schutz, permanentes Oberflächenschutzsystem zur vereinfachten Entfernung von Graffiti mit Heißwasser und Hochdruckreiniger, wasserbasierte Imprägnierung, dampfdiffusionsoffen, optisch nicht wahrnehmbar hydrophobe(wasserabweisende) und oleophobe (fett-/schmutzabweisende) Einstellung der Oberflächen nach Herstellerangaben auf den gereinigten Untergrund aufbringen, inkl. Vorbereiten des Untergrundes, Untergrund vorbeschrieb. Fertigteilfassade Auftragshöhe bis 2,14 m Plattenhöhe (Bereiche			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln

LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	unterhalb der Horizontalfuge der Fertigteile)			
	Graffitienschutz abgestimmt auf Hydrophobierungssystem der Fassade	105,000 m2	.....	.....
	Summe 01.02 Fassadenarbeiten			.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.03	Stundenlohnarbeiten Hinweis Stundenlohnarbeiten Hinweise zu Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Genehmigung der Bauleitung und zum Nachweis ausgeführt werden. Für diese eventuell anfallenden Stundenlohnarbeiten sind Stundenverrechnungssätze anzubieten. Der Auftragnehmer erklärt mit der Abgabe des Angebotes, das die angebotenen Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden. Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Stundenzettel sind dafür täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Die angebotene Leistung gehört nicht direkt zum Leistungsumfang, ist jedoch in die Endsumme des Leistungsverzeichnisses mit einzubeziehen. Für die Stundenlohnarbeiten gelten die nachfolgenden Sätze.			
01.03.0010	Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/ -in Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/ -in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft.	10,000 St	.....	.....
01.03.0020	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/ -in Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft.	10,000 St	.....	.....
01.03.0030	Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/ -in Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/ -in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft.	10,000 St	.....	.....
Summe 01.03 Stundenlohnarbeiten				.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 01 Stahlbeton-Fertigteil-Fassade			.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
01.01	Allgemeine und vorbereitende Leistungen	.....
01.02	Fassadenarbeiten	.....
01.03	Stundenlohnarbeiten	.....
01	Stahlbeton-Fertigteil-Fassade	.....

Ausschreibung

Projekt CDK - Neubau des Departments für Chemie und die Didaktiken der Naturwissenschaften der Universität zu Köln
LV VEA 26 StB-Fassade - Stahlbeton-Fertigteil-Fassade

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen	Summe in €
	Leistungsbeschreibung	
01	Stahlbeton-Fertigteil-Fassade	.....
LV-Summe (Netto)		 €
zuzügl. MwSt.		 €
LV-Summe (Brutto)		 €