

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

1403

BA 3 Promenadenschule Jülich

Bauvorhaben

Sanierung und Aufstockung

Promenadenschule Jülich

Karl-Theodor-Straße 1

52428 Jülich

Leistung (LV)

3160

BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 75

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (1403)		
BA 3 Promenadenschule Jülich		
Leistung (LV)		
3160	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten	

Bauvorhaben		
Sanierung und Aufstockung Promenadenschule Jülich Karl-Theodor-Straße 1 52428 Jülich		
Bauherr		
Stadt Jülich	Telefon +49(0)2461-63312	Ansprechpartner: ...
Immobilienmanagement	Fax +49(0)2461-63362	Herr Wichmann
Große Ruhrstraße 17		
52428 Jülich	rwichmann@juelich.de	
Planverfasser / Ausschreibung		
	Telefon	
	Fax	
Bauleitung		
	Telefon	
	Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
-		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00%
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		OBJEKTBESCHREIBUNG	5
		ANGEBOTSKALKULATION	9
		BAUAUSFÜHRUNG	10
		ABNAHME	13
		TECHNISCHE ANGABEN	14
01	Titel	Rückbau Dachkonstruktion	16
02	Titel	Wandelemente	21
03	Titel	Dachstuhl	28
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach	39
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach	50
06	Titel	Klempnerarbeiten	63
07	Titel	Sonstiges und Regiearbeiten	68
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	71
		Bieterangabenverzeichnis	72

3160 LV BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

OBJEKTBSCHREIBUNG

Übersicht:

- 1.1 Allgemein
- 1.2 Bauherr
- 1.3 Lage der Baustelle
- 1.4 Baustellenabwicklung
- 1.5 Gebäude Altbau Bestand
- 1.5a Gebäude Anbau BA 3 EG Bestand
- 1.6 Baustellenzufahrt und Lagerfläche
- 1.7 Objektbeschreibung für die Zimmerer- und Holzbauarbeiten

1.1 Allgemein

die Stadt Jülich saniert und erweitert in Jülich - Innenstadt die Grundschule Promenadenschule.

Das Grundstück liegt zwischen der Karl-Theodor-Straße, der An der Promenade und der Frankenstraße.

Umliegend befinden sich überwiegend kleinteilige Wohnbebauungen.

Das Grundstück ist verkehrstechnisch voll über die Bestandsstraßen erschlossen.

Im Umfeld der Sanierung und Aufstockung werden auch Maßnahmen im Außenbereich auf dem Grundstück durchgeführt.

Es ist ein gefährdungs- und störungsfreier Baubetrieb zu gewährleisten. Staubentwicklung und Lärmbelästigung sind durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden bzw. auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Auf die besondere Situation der Grundschule und der Baustellenabsicherung bezüglich der Kinder wird verwiesen.

1.2 Bauherr - Stadt Jülich

Anschrift: Große Ruhrstraße 17
52428 Jülich
Tel.: 02461 - 633 0

vertreten durch:

Stadt Jülich - Immobilienmanagement

Anschrift: Große Ruhrstraße 17
52428 Jülich
Tel.: 02461 - 633 12
E-Mail: rwichmann@juelich.de

1.3 Lage der Baustelle

Promenadenschule GGS-Süd
Karl-Theodor-Str.1
52428 Jülich

1.4 Baustellenabwicklung

Die durchzuführenden Arbeiten sind in unterschiedliche Abschnitte unterteilt. Diese richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten und den Vorgaben der Schule.

Die Bauabschnitte gliedern sich wie folgt:

1. BA - Schaffung Erstazklassenräume in Containern - vollzogen;
2. BA - Herstellung Dachgauben, Gerüst, Lüftungsanlage,

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten
OBJEKTBESCHREIBUNG		
Dachbodendämmung, Deckensanierung EG + 1. OG, Trockenbau und Innenausbau EG + 1.OG, Errichtung Mensa und Küche - <u>vollzogen</u>; 3. BA Anbau - Rohbauarbeiten Anbau Fundamente, Aufzug inkl. Entwässerungsarbeiten, Gerüst, Rückbau Dachkonstruktion, Betonarbeiten Aufzugsschacht, Rückbau Mensa Alt im Altbau, Aufstockung Anbau - Erstellung Wände und Dachkonstruktion in Holzbauweise, Lieferung Stahlkonstruktion Treppe und Balkon, Montage Dacheindeckungen, Trockenbau und Innenausbau 1.OG, Ausbaugewerke Altbau EG und OG; 4. BA - Rohbauarbeiten Fluchttreppe Verwaltung, Sanierung Verwaltung EG und 1.OG - <u>in Planung</u>; 5. BA - Brandschutz und Fluchttreppe UG - <u>in Planung</u>; 6. BA - Rückbau Ersatzklassenräume in Containern und Wiederherstellung Flächen. Herstellung zwei Rampenanlagen kleiner Schulhof, Stellplätze - <u>in Planung</u>. 1.5 Gebäude Altbau Bestand Gerbäudeteile Hausmeistergebäude, Verbindungsbau, Hauptgebäude Altbau, Anbau und Turnhalle. Geschosszahl: Bestand: 1 bis 3 - geschossig, teils unterkellert, Grundfläche: Bestand BGF: 4.510 m² Ergänzung BGF: 720 m² Umbauter Raum: Ergänzung BRI: 2930 m³ Konstruktion Bestand Außenwände Altbau: Ziegelstein, Beton Sichtfassade Ziegelstein innen verputzt. Anbau Porenbeton: mit verklümpertem Wärmedämmverbundsystem Innenwände Altbau: Ziegelstein verputzt und Trockenbau. Innenwände Anbau: Porenbeton verputzt. Altbau und Anbau Fundamente, Bodenplatte, Treppe, Decken, Stürze und Unterzüge: in Stahlbeton nach Statik. Dachkonstruktion: Altbau Satteldach, Anbau versetztes Pultdach, jeweils als Kaltdach. Attikahöhe: bis ca. 7 m über OK Gelände. Dacheindeckung: Altbau Betondachziegel, Anbau Zinkblech je auf Holz-UK. Fenster- u. Türen: Aluminiumprofile . 1.5a Gebäude Anbau BA 3 EG Bestand Gerbäudeteil Anbau Geschosszahl: Bestand: 1 geschossig, nicht unterkellert, Grundfläche: Bestand BGF EG: 718 m² Ergänzung BGF OG: 719 m² Umbauter Raum: Ergänzung BRI EG+OG: 2930 m³		

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten
OBJEKTbeschreibung		
Konstruktion	Anbau EG im Bestand Betonfundamente auf Pfahlkonstruktion Wände Porenbeton: mit verlinkertem Wärmedämmverbundsystem Innenwände Anbau: Porenbeton verputzt. Anbau Fundamente, Bodenplatte, Treppe, Decke über EG, Stürze und Unterzüge in Stahlbeton nach Statik.	
Dachkonstruktion:	Anbau versetztes Pultdach, jeweils als Kaltdach.	
Attikahöhe:	bis ca. 9 m über OK Gelände.	
Dacheindeckung:	Anbau: Faserzementplatten je auf Holz-UK.	
Fenster- u. Türen:	Aluminiumprofile.	
1.6 Baustellenzufahrt und Lagerfläche Die Baustellenzufahrt zum 3. Bauabschnitt erfolgt in Absprache für die einzelnen Gewerke über die Frankenstraße. Lagerflächen stehen, in Absprache mit der Bauleitung, auf dem Grundstück nur begrenzt zur Verfügung. Es werden Flächen zur Baustelleneinrichtung zugewiesen. Je nach Bauabschnitt werden auch Straßenflächen als Baustelleneinrichtung ausgewiesen. Es besteht seitens des AN grundsätzlich kein Recht auf Stellflächen für seine Firmenfahrzeuge. Nach Beendigung der Arbeiten sind die benutzten Baustelleneinrichtungsflächen wieder in ihren ursprünglichen Zustand zurückzusetzen. Zur Übersicht ist ein Lageplan sowie ein Baustelleneinrichtungsplan beigelegt.		
1.7 Objektbeschreibung für die Zimmerer- und Holzbauarbeiten Die Arbeiten sind im Anbau über dem EG, in dem neuen 1.Obergeschoss auszuführen. Die Flächen im und um dem Anbau sind für den Zeitraum der Bauarbeiten für den schulischen Betrieb gesperrt. In allen anderen Bereichen der Schule läuft der Betrieb weiter. Der Schulhof grenzt unmittelbar an die Baustellenflächen an. Die Arbeiten unterteilen sich in folgende Räumlichkeiten: EG - neuer Aufzug, neuer Abstellraum, Flur und 6 x Klassenzimmer im Bestand, neue Fluchttreppe; OG - Neu: Aufzug, Abstellraum, Flur, Balkon, 6 Klassenzimmer, Fluchttreppe, Dachkonstruktion und Eindeckung; In den Positionen wird auf die jeweilige Örtlichkeit verwiesen. Folgende besonderen Maßnahmen werden vollzogen: Baustelleneinrichtung EG Außenbereich- Herstellung neuer Abwasseranschluss; Anbau:		

3160 LV BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

OBJEKTBESCHREIBUNG

EG - Rückbau Teile Fassade und Innenbereich für Fundamente und Aufzugsschacht;
OG Teilrückbau Dachfläche zur Herstellung Aufzugsschacht
 inkl. Bauteilanschlüsse und temporäre Einhausung ;
OG - Rückbau Dacheindeckung und Dachkonstruktion mit sofortigen Schutz der Decke über EG mit Witterungsschutzbahn;
OG - Rückbau Teilflächen Fassaden im Bestand;
EG / OG - Gerüstbau
OG - Holzrahmenbau Wände und Dachkonstruktion Pultdach neu;
EG / OG - Stahlbau Treppe + Balkon;
OG - Fenster und Türen Fassade;
OG - Innausbaugewerke;
Altbau:
EG / OG - Rückbau Abhangdecken, Neubau Brandschutzdecke und Schallschutzdecke, Rück und Einbau neue Flurabschlusstüren; Tausch der Raumabschlusstüren;
OG - Rückbau Fenster, Vermauerung wg. Brandschutz
EG / OG - Innenausbau mit Trockenbau, Neubau HLSE Abgangdecke mit GK-Abhangdecken;

Weitere Details siehe vorläufiger Bauzeitenplan in Anlage;

3160 LV BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

ANGEBOTSKALKULATION

1. Art und Umfang der Leistung

Die ausgeschriebene Leistung ist in vollem Umfang anzubieten, Grundlage des Angebotes sind die vorliegenden Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung.

2. Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer (Bieter)

3. Prüfung der Leistungsbeschreibung

Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung dem Angebot beizufügen. (Änderungen in den Verdingungsunterlagen sind unzulässig)

4. Leitprodukte

Sofern im Leistungsverzeichnis Leitprodukte benannt sind, dient dies zur vereinfachten Verdeutlichung des angestrebten Leistungsstandards. Jeder Bieter kann Produkte seiner Wahl anbieten, die dem geforderten qualitativen Niveau in den wesentlichen Punkten entsprechen. Die wesentlichen Kenndaten der angebotenen Produkte sind in übersichtlicher Aufstellung auf Anforderung einzureichen.

5. Nebenangebote

Wenn Nebenangebote vom AG zugelassen sind, ist die Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Ausführung durch Detailzeichnungen, Muster und System-Prüfzeugnisse nachzuweisen. Neben den vorgenannten Unterlagen ist ein weiteres Kriterium für die Gleichwertigkeit des im Nebenangebot angebotenen Systems, dass sämtliche Komponenten (Zubehör, Dichtungs- und Beschlagteile) direkt vom Systemgeber stammen oder von diesem ausdrücklich für die Verwendung zugelassen sind. Die angeführten Unterlagen müssen zum Eröffnungstermin vorliegen.

6. Orts- und Plankenntnis

Vor Angebotsabgabe hat sich der Bieter über die Verhältnisse an der Baustelle, Art und Umfang der Arbeiten sowie Besonderheiten der Örtlichkeit (auch Schutzmaßnahmen) zu informieren.

Die Zufahrt für Material- und Gerätetransporte ist vom Bieter auf ihre Belastbarkeit und Beschaffenheit zu prüfen.

In Fällen, wo das oder die Gebäude noch nicht erstellt sind, sind sämtl. notwendigen Informationen beim Architekten abzufragen und die Pläne einzusehen. Nachforderungen, die aufgrund fehlender Informationen später erhoben werden, können nicht berücksichtigt werden.

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten
BAU AUSFÜHRUNG		
1. Regelwerke Bestandteil der Ausschreibung und Ausführung sind die zurzeit gültigen und anwendbaren DIN-Vorschriften und die VOB, sowie die Architektenpläne und statische Konstruktions- und Ausführungspläne. Weiterhin sind die technischen Vorschriften und Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller aller zum Einsatz gelangenden Materialien zu beachten. 2. Schutz von Bauteilen und Umgebung Schutzmaßnahmen zur Bewahrung vor Verschmutzung u. Beschädigung von vorh. Gebäude- und Bauteilen, Einbauten, (Sichtbeton, Verblender, Fenster u.ä.) usw. auch im Bereich der Transportwege und der eigenen Leistung sind mit geeignetem Material vorzunehmen, einzukalkulieren und später zu entfernen. Erforderliche Arbeits- und Schutzgerüste sind im Rahmen der VOB Regeln in die Einheitspreise einzukalkulieren. 3. Baustellenreinigung Die Baustellenreinigung ist für die eigenen Arbeiten im Innen- und im Außenbereich laufend eigenverantwortlich und tagesaktuell vorzunehmen. Die Böden sind besenrein zu halten. Der AN hat bei allen Arbeiten durch geeignete Vorkehrungen dafür Sorge zu tragen, dass Verschmutzungen auf das unvermeidbare Maß begrenzt werden, was insbesondere auch die Ausbreitung von Staub, Säge- und Schleifrückständen betrifft. Es sind zwingend für alle Bohr-, Schleif- und Stemmarbeiten entsprechende Absaugungen zu verwenden. Bei Zuwiederhandlung werden die Reinigungskosten der Baustelle entsprechend dem AN in Rechnung gestellt. Folgende Vorschriften sind einzuhalten: Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) REACH-Verordnung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) TRGS 500 Schutzmaßnahmen TRGS 519 Asbest Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten TRGS 521 Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle TRGS 559 Mineralischer Staub TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 524 Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen TRGS 905 Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe TRGS 906 Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV		

3160 LV BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

BAU AUSFÜHRUNG

DGUV Regel 101-004 Kontaminierte Bereiche
DIN 18007 Abbrucharbeiten: Begriffe, Verfahren,
 Anwendungsbereiche

Vorhandene Bauteile, die durch Verschmutzung beschädigt werden können, oder die zur Reinigung schlecht zugänglich sind, bzw. deren Reinigung unverhältnismäßigen Aufwand verursacht, sind vor Ausführung der Arbeiten in geeigneter Weise eigenverantwortlich abzudecken.
 Die Abdeckungen sind nach Durchführung der Arbeiten in Abstimmung mit der Bauleitung wieder zu entfernen.
 Werden Arbeitsabfälle nicht regelmäßig und in angemessenen Fristen von 2 - 3 Tagen vom AN vom Grundstück entfernt, ist der AG berechtigt, diese ohne vorherige Ankündigung kostenpflichtig entfernen zu lassen.
 Die Aufteilung der gesamten Kosten der Schuttbeseitigung auf die beteiligten Firmen entscheidet im Zweifelsfall der AG.
 Die Bauleitung kann die Entfernung von Schutt und Behinderungen anderer Handwerker gegen Stundennachweis vom AN verlangen.

4. Unfallverhütung - Sicherheitskoordinator

Der AN ist eigenständig für die Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften und der allgemeinen Sorgfaltspflichten verantwortlich. Er haftet dem Bauherrn und Dritten gegenüber für Schäden aus Verstößen gegen diese Pflichten.
 Gem. Vorgabe durch § 3 und § 4 der Baustellenverordnung, wurde seitens der Bauherrn ein hierfür qualifiziertes Büro beauftragt.
 Den sicherheitsbezogenen Hinweisen und Anweisungen ist uneingeschränkt Folge zu leisten.
 Die seitens des Sicherheitskoordinators angefragten Unterlagen sind dem Sicherheitsbüro zeitnah und vollständig zu übermitteln.

Generell:

- Gefährdungs- und Belastungsanalysen
- Nachweis der Fachkraft für Arbeitssicherheit generell
- Nachweis der Ersthelfer 1 Ersth. / 10 Personen

im Bedarfsfall zusätzlich:

- Zertifizierungsnachweise
- Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung
- Rückbaukonzepte
- Entsorgungskonzepte

5. Qualitätssicherung

Gemäß Landesbauordnung bedürfen Bauprodukte einer

Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall.

3160 LV BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

BAU AUSFÜHRUNG

Die Bestätigung der Übereinstimmung gehört zu Leistungsumfang des AN und hat unaufgefordert schriftlich zu erfolgen durch:

- a) **Übereinstimmungszertifikat**
Die Bestätigung durch Übereinstimmungszertifikat hat entsprechend den jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den Zustimmungen im Einzelfall bzw. entsprechend den Vorschriften gemäß Bauregelliste A zu erfolgen.
Ein Übereinstimmungszertifikat ist durch eine Zertifizierungsstelle zu erteilen, wenn das Bauprodukt den maßgebenden technischen Regeln, der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder der Zustimmung im Einzelfall entspricht und einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie einer Fremdüberwachung unterliegt.
Die Fremdüberwachung ist von Überwachungsstellen gemäß Landesbauordnung durchzuführen.
- b) **Übereinstimmungserklärung des Herstellers**
Bauprodukte, die nicht in Serie hergestellt werden, bedürfen der Übereinstimmungserklärung des Herstellers.
Der Hersteller darf eine Übereinstimmungserklärung nur abgeben, wenn er durch werkseigene Produktionskontrolle sichergestellt hat, dass das von ihm hergestellte Bauprodukt den maßgebenden technischen Regeln, der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder der Zustimmung im Einzelfall entspricht.
Der Nachweis der werkseigenen Produktionskontrolle gehört ebenfalls zum Leistungsumfang des AN.
Sofern eine Prüfung der Bauprodukte durch eine Prüfstelle (Fremdüberwachung) vorgeschrieben ist, ist diese ebenfalls nachzuweisen.

3160 LV BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

ABNAHME

1. Abnahme

Die Abnahme der fertigen gesäuberten Arbeiten ist schriftlich zu beantragen und erfolgt zu einem gemeinsam festgelegten Termin. Bauleistungen deren Aufmaße mit dem Arbeitsfortschritt unmöglich werden sind der Bauleitung so rechtzeitig bekanntzugeben, dass ein gemeinsames Aufmaß erfolgen kann. Vor Abnahme einer einzelnen Arbeit darf eine darauf aufbauende Arbeit nicht begonnen werden.

2. Technische Unterlagen / Dokumentation

Das vollständige Vorliegen aller vertraglich oder nach der allgemeinen Verkehrssitte geschuldeten technischen Unterlagen, Erklärungen und Dokumentationen ist Voraussetzung für die Abnahme.

3. Gewährleistungsfrist

Die Gewährleistungsfrist beginnt mit der mängelfreien Abnahme der Gesamtleistung.

4. Zwischenabnahme Blowerdoortest

Im Rahmen der Zwischenabnahme wird der AN Fachpersonal zur Verfügung stellen, welches während des Testlaufs bereit steht.

Im Vorfeld werden die entsprechenden Anschlüsse durch den AN mit der Bauleitung gemeinsam in Augenschein genommen.

3160 LV BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

TECHNISCHE ANGABEN

Die nachstehenden Angaben und Vorarbeiten sind bei allen Beschichtungen zu beachten, auszuführen und in die Angebotspreise einzukalkulieren:

a) Vorarbeiten Erstanstrich auf Holzflächen

- Kanten abrunden, Holzteile schleifen und entstauben
- Harzreiche und tropische Hölzer mit Nitroverdünnung abwaschen. Harzgallen und Aststellen entharzen. Vorhandene Leimflecken entfernen.
- Bei Lackierungen Unebenheiten spachteln.
- Eisenteile reinigen, mit Rostschutzgrund grundieren und (im Holzton) nachstreichen.

b) Vorarbeiten Erstanstrich auf Metallflächen

- Flächen gründlichen reinigen und eventuell entfetten .
- NE - Metalle und Zink mit Nitroverdünnung abwaschen und abschleifen.
- Unterrostungen entfernen, vorh. Grundanstrich auf Eignung prüfen und Fehlstellen bearbeiten.

c) Vorarbeiten Erstanstrich auf Putz, Beton und Mauerwerk, Estrich

- Flächen gründlich reinigen, bei Beton Schalrückstände beseitigen. Kleinere Unebenheiten abstoßen / abschleifen
- Kleinere Putz- und Betonschäden mit geeignetem Reparaturmörtel ausbessern falls erforderlich vorher Haftbrücke aufbringen. Reparaturflächen schleifen.
- einzelne freiliegende Armierungseisen grundieren.

d) Untergrundqualität

Der Beschichtungsuntergrund muss nach Durchführung der Vorarbeiten frei von Rückständen, ausreichend glatt und zweifelsfrei tragfähig sein.

e) Herstellervorgaben

Beschichtungen sind gem. den Herstellerangaben des gewählten Produktes fachgerecht mit allen erforderlichen Vorarbeiten und Arbeitsgängen aufzubringen. Die vom Hersteller vorgesehenen Mindestschichtdicken sind einzuhalten.

f) Beschichtungsverfahren

Alle Beschichtungen sind, wenn im LV nicht ausdrücklich anders gefordert, im Streich- oder Rollverfahren aufzubringen. Spritzverfahren benötigen vor Ausführung der Zustimmung der Bauleitung.

g) Teilarbeiten auf Abruf

Teilarbeiten sind auf Abruf vorab oder nachträglich auszuführen. Dies betrifft z.B. das Beschichten von Teilflächen hinter Heizkörpern, in Technikräumen an Treppen usw..
Sofern die abgerufene Arbeitsleistung nicht weniger

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160 LV BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten

TECHNISCHE ANGABEN

als 1 Mitarbeiter-Arbeitstag am Stück beträgt, gilt
hierfür die normale Vergütung nach
Angebotspreisen.

h) Schutz der Umgebung

bei sämtlichen Arbeiten ist die Umgebung in angemessener
Weise vor Verschmutzung zu schützen, z.B: durch
Abhängen, Abdecken, Abkleben, Absaugen
Das gilt insbesondere für Schleif- und Spritzarbeiten

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Rückbau Dachkonstruktion

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Rückbau Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.1	Baustelleneinrichtung Eigene Baustelleneinrichtung liefern und vorhalten. Durch den Bauherren wird ein WC-Container für M/D gestellt.	1 psch		GP
01.2	Verblendmauerwerk abbrechen In den direkten Anschlussbereichen des bestehenden Pultdaches ist das Verblendmauerwerk sowie die Stülpschalung der Gebäudevorsprünge inkl. aller Anschlüsse wie Lüftungsgitter, etc. allseitig kontrolliert zurück zu bauen. Diese Arbeiten sind vom bestehenden Gerüst aus zu tätigen. Gerüstbau über Gewerk Rohbau. Rückbauarbeiten Giebelfassade Pultdach Rückbauarbeiten unterer Sparrenanschluss Rückbauarbeiten oberer Sparrenanschluss Rückbauarbeiten zwischen den Pultdächern	90 m²	EP	GP
01.3	Arbeitsgerüst für Umbau Dach Turnhalle Arbeitsgerüst auf dem Flachdach im Bestand stehend in Verbindung mkit dem Gerüst im Bestand als Arbeitsgerüst für die Arbeiten am Turnhallendach: Rückbau Ziegel / Rinne und Vorbereitung für Foliendach in Teilbereichen.	100 m²	EP	GP
01.4	Leichte Wandverkleidung außen abbrechen Wandverkleidung aus Holzplattenwerkstoffen im Bereich des Überganges zwischen Fassade und Dachkonstruktion außen umlaufend zurückbauen und entsorgen.	60 m²	EP	GP
01.5	Rinnen und Fallrohre entfernen Rinnen und Fallrohre sind inkl. allen Anbauteilen wie Blitzschutz zurück zu bauen. Der Blitzschutz ist am Boden zu sichern und mit Flutterband kenntlich zu machen. Die Öffnungen der Fallrohre sind über dem Boden mit entsprechenden Stopfen zu schließen und ebenfalls mit Flutterband kenntlich zu machen.	170 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Rückbau Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.6	Rückbau Dacheindeckung Rückbau Dacheindeckung Inkl. sämtlichen Randschalungselementen, Blechen und Vorrichtungen, Blitzschutzeinrichtungen und Rohrentlüftungen auf der Dachfläche. Gemäß Planung aus 2003 wurden verbaut: Eternit Wellplatte P 5; Siehe hierzu Bestandspläne aus 2003 im Anhang da50, SC 25 und SC 25-2.	1.000 m²	EP	GP
01.7	Rückbau Dachstuhl - Holzkonstruktion Rückbau Dachstuhl - Holzkonstruktion Zwei Pultdachebenen unterschiedlicher Höhe Siehe hierzu Bestandspläne aus 2003 im Anhang da50, SC 25 und SC 25-2.	1.000 m²	EP	GP
01.8	Rückbau Holzstützen Rückbau der Holzstützen des Pultdaches, einschl. Freilegen bis auf OK Betonfundament und Verfüllen des entstandenen Hohlraumes. Siehe hierzu Bestandspläne aus 2003 im Anhang da50, SC 25 und SC 25-2. Ort: Schulhof und Gebäude umlaufend	20 St	EP	GP
01.9	Rückbau Mauerwerk Giebel Rückbau Mauerwerk der Giebelwände Nach Rückbau der Dachkonstruktion im Bestand ist die Aumauerung im Bereich der Giebelwände in Achse C und 7 bis auf OK Betondecke zurück zu bauen und zu entsorgen. Material gem. Bestandspläne KS Siehe hierzu Bestandspläne aus 2003 im Anhang SC 25 und SC 25-2.	32,88 m²	EP	GP
01.10	Rückbau Beton-Ringbalken Rückbau des Beton-Ringbalken auf der Aufmauerung im Bereich des Firstes des Pultdaches an der Flachdachfläche über EG Siehe hierzu Bestandspläne aus 2003 im Anhang da50, SC 25 und SC 25-2.	18 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Rückbau Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11	Wärmedämmung Hauptdach entfernen und DF reinigen Wärmedämmung Hauptdach entfernen und DF reinigen Gem. Planung aus 2003 wurde auf der Betondecke über EG verlegt: WÄDA für belüftetes Kaltdach, Stärke 20 cm, vollflächig 2-lagig verlegt; zurückbauen und fachgerecht entsorgen. Die darunter liegende Dampfsperre bleibt erhalten und darf nicht beschädigt werden ! Die Dachfläche mit der Dampfsperre ist im Anschluss von losem Schmutz zu reinigen.	600 m²	EP	GP
01.12	Flachdach Randanschlüsse aufnehmen Vierseitige Dachrandanschlüsse des Flachdachbereichs kmpl. inkl. Blechen, Wandanschlussprofilen u.a. zurück bauen und fachgerecht entsorgen.	45 m	EP	GP
01.13	Flachdachaufbau Rückbau Flachdachaufbau Rückbau Aufbau Flachdach: Abdichtungsbahn Kunststoff z.B. alwitra evalon V 2.5 polyesterflieskaschiert; WÄDÄ PS20SE, 160 mm, WLG 035; Kmpl. zurückbauen und fachgerecht entsorgen. Die darunter liegende Dampfsperre bleibt erhalten ! Dachfläche von losen Schmutz reinigen.	90 m²	EP	GP
01.14	Mauerwerk Aufkantung Flachdach abbrechen Mauerwerk Aufkantung Flachdach abbrechen Nach Rückbau der Dachkonstruktion im Bestand, ist die Aufmauerung der Attika im Bereich des Falchdaches umlaufend zwischen Achse 5 und 7 bis auf OK Betondecke zurück zu bauen und zu entsorgen. Material gem. Bestandspläne KS Abmessungen 24 x 25 cm Rückbau Vorsatzschale bis auf Maß in Pos. 2	29 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Rückbau Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15	Prov. Abdichtung der Betondecke Prov. Abdichtung der Betondecke, der gereinigten Dachfläche, mit einer Bitumenbahn auf der Dampfsperre. seitlich an allen Gebäudekanten über die bestehenden Vorsatzschalen min. 15 cm überlappend, Qualität min. Bauder G 200 S4 überlappend verlegt und verschweißt; Ausbildung von 7 Stück Bodeneinläufen auf dem Flachdach ohne Gefälle als Notentwässerungspunkte mit Bitumenflasch in DN 70 an den alten Steigleitungspunkten der Waschbecken in den Klassenzimmern und der WC-Anlage. Achtung: Entwässerrungsanschlüsse müssen im Nachgang über die neu Etage verlängert und wiederverwendet werden !!	690 m²	EP	GP
01.16	Wasser absaugen, DF reinigen Auf besondere Anweisung der Bauleitung Dachfläche absaugen und reinigen; Eigene Baustellenabfälle, Holzreste, Schrauben, etc. sind tagesaktuell eigenverantwortlich ohne eine gesonderte Vergütung zu entsorgen.	690 m²	EP	GP
Summe Titel 01		Rückbau Dachkonstruktion, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Wandelemente

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Wandelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	WANDELEMENTE Grundsätzlich gilt für die folgenden Positionen einschließlich abbilden und aufstellen, verlegen inkl. notwendigem Bauholz für Konstruktionsteile inklusive aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile, sofern nicht anders genannt. Direkt nach Errichtung der Rohbaukonstruktion der Wandelemente sowie des Dachstuhl, der Dacheindeckung sowie der Fenster wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen der Holzkonstruktion sind entsprechend durchzuführen. Siehe hierzu auch Planunterlagen des Statikers: BA 3 Positionspläne, Statik Prüfung und Statik Prüfung in Anlage.			
02.1	Wände 8/20 außen Außenwände 8/20 bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre, - Rahmenwerk und Ständer 8/20 cm, e<62,5 cm - MF-Dämmung 160 mm und - Luftschicht 40 mm - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen, untereinander, sowie auch der Wandelementen selbst zum Bestandsboden, sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik.			
		220 m²	EP	GP
02.2	Wände 8/20 innen Innenwände 8/20 bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre - Rahmenwerk und Ständer 8/20 cm, e<62,5 cm - MF-Dämmung 80 mm - Luftschicht 120 mm - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik.			
		370 m²	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Wandelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.3	Wand 8/12 an Altbau Innenwände zum Bestand bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre - Rahmenwerk und Ständer 8/12 cm, e<83,3 cm - MF-Dämmung 120 mm - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik.	70 m²	EP	GP
02.4	Brüstungswand 8/20 Brüstungswand bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre - Rahmenwerk und Ständer 8/20 cm, e<62,5 cm - MF-Dämmung 200 mm - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik.	28 m²	EP	GP
02.5	BSH Randbalken 12/28 GL 24c (Zulage) BSH Randbalken als unterer Fensteröffnungsabschluss bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm - Eckausbildung mit Dampfsperre - Randbalken in Fenstererelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik. Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	45 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Wandelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.6	BSH Stützen 12/20 GL 24c - L2,85m (Zulage) BSH Stützen als seitlicher Fensteröffnungsabschluss bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm - Eckausbildung mit Dampfsperre - Stützen in Fenstererelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik. Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	2 St	EP	GP
02.7	BSH Stützen 20/20 GL 24c - L2,85m (Zulage) BSH Stützen als seitlicher Fensteröffnungsabschluss bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm - Eckausbildung mit Dampfsperre - Stützen in Fenstererelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik. Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	10 St	EP	GP
02.8	BSH Stützen 20/24 GL 24c - L2,85m (Zulage) BSH Stützen als seitlicher Fensteröffnungsabschluss bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm - Eckausbildung mit Dampfsperre - Stützen in Fenstererelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik. Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Wandelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.9	BSH Fenstersturz 20/16 GL 28h (Zulage) BSH Fensterstürze als oberer Fensteröffnungsabschluss bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre - Sturz 20/60 cm in Fenstererelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	3,7 m	EP	GP
02.10	BSH Fenstersturz 20/52 GL 28h (Zulage) BSH Fensterstürze als oberer Fensteröffnungsabschluss bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre - Sturz 20/60 cm in Fenstererelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	33,62 m	EP	GP
02.11	BSH Fenstersturz 20/60 GL 28h (Zulage) BSH Fensterstürze als oberer Fensteröffnungsabschluss bestehend aus v.l.n.A.: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre - Sturz 20/60 cm in Fenstererelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	8,08 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Wandelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.12	Türöffnungen (Zulage) Türöffnungen ausarbeiten, als Zulage, bestehend aus v.l.n.A.:: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre - Sturz 20/10 cm in Wandelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Ort: Türöffnungen der Klassenräume zum Flur und untereinander. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	11 St	EP	GP
02.13	Türöffnung (Zulage) Türöffnung breit ausarbeiten, als Zulage, bestehend aus v.l.n.A.:: - Beplankung OSB 3, 15 mm beidseitig - Eckausbildung mit Dampfsperre - Sturz 20/16 cm in Wandelement gem. Statik integriert - Beplankung OSB 3, 15 mm Ort: Türöffnung vom Cluster in den Altbau Bestand. Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik Berechnung als Zulage zur Wandkonsstruktion.	1 St	EP	GP
02.14	Dampfsperrbahn Wandsockel Dampfsperrbahnanschluss nach DIN 4108-7(06) als luftdichter Anschluss der Holzwandelemente an die Bestandsdecke in Bahnen fachgerecht durchführen. Hinweis: Die Herstellung des dampfdichten Anschlusses der Wände und der Decke über dem Obergeschoss siehe nachfolgende Position Dachstuhl. Hinweis: Im Anschluss an die Abdichtungsarbeiten wird ein			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Wandelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Blower-Door-Test durchgeführt. Die Arbeiten über den Abdichtungsebenen sind erst nach erfolgreicher Durchführung des Testlaufs und Beseitigung aller Leckagen weiter zu führen. Ausführung Außenwände umlaufend Angeb. Fabrikat : '.....'			Übertrag:
		150 m²	EP	GP
02.15	Befestigungsmittel Wände Sämtliche Befestigungen der Wände untereinander bzw. auf der Erdgeschossdecke gemäß Statik, inkl. aller notwendigen Materialien.			
		1 psch		GP
Summe Titel 02		Wandelemente, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

Dachstuhl

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	BALKENDECKE Grundsätzlich gilt für die folgenden Positionen einschließlich abbinden und aufstellen, verlegen inkl. notwendigem Bauholz für Konstruktionsteile, inklusive aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleineisenteile, sofern nicht anders genannt. Alle Sichtflächen oberflächenbeschichtet. Siehe hierzu auch Planunterlagen des Statikers: BA 3 Positionspläne, Statik Prüfung und Statik Prüfung in Anlage.			
03.1	BSH Balkendecke 12/32-14/32 GL 24h stat. Scheibe BSK Balkendecke bestehend aus: - BSH Balken 12/32 bis 14/32, im Mittel 13/32 - Abstände e 50 bis 62,5 cm, im Mittel 56 cm - inkl. Vollflächige Abdeckung oben mit OSB 3 Schalung d = 22 mm, dicht gestoßen, genagelt als statische Scheibe ausbilden. - inkl. MF- Dämmung zwischen Balken d 200 mm, NW 0,035 - unterseitiger Winddichtung / Dampfsperre Klöber Wallit 10 eco siehe nachf. Pos. - unterseitiger GKF 20 mm auf Lattung 24/48 e = 40 cm siehe nachf. Pos. Die Balkenlage ist an den umlaufenden Wänden zu späteren Nachverfolgung anzuzeichnen. Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Es ist eine Teilabnahme vorzunehmen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik.	580 m²	EP	GP
03.2	Dampfsperrbahn Dampfsperrbahn liefern und am Bauteil Dachstuhl / Wand entsprechend DIN 4108 und ZVDH Fachregel faltenfrei einbauen. Ausführung: in allen Räumen des Obergeschosses als flächige Ausführung unterhalb der Balkendecke. Anschluss aller neuen Wände (Holz, Beton, Mauerwerk) an die Sperrbahnebene der neuen Balkendecke. Sämtliche Höhen- und Seitenüberdeckungen sind mit einem auf das Produkt zugelassenen Kleber luftdicht zu verkleben. Brandverhalten : E, sd - Wert : 10 m nach EN 1931, Nagelreiðfestigkeit : quer 130N.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Vorauswahl Bahn : Klöber Wallint 10 eco Vorauswahl Kleber / Klebeband : Permo® TR von Klöber Hinweis: Im Anschluss an die Abdichtungsarbeiten wird ein Blower-Door-Test durchgeführt. Die Arbeiten nach den Abdichtungsebenen sind erst nach erfolgreicher Durchführung des Testlaufs und Beseitigung aller Leckagen weiter zu führen. Kalkulationsangaben: Fläche Balkendecke ca.670 m² Anschlüsse umlaufend ca. : 500 m Angeb. Fabrikat Bahn : '.....' Angeb. Fabrikat Kleber / Klebeband : '.....'			
		670 m²	EP	GP
03.3	Luftdichter Anschluss Luftdichtes Anschließen der vorg. Dampfsperrbahn bei glatten / gehobelten / ebenen Untergründen, sowie an aufgehenden Betonflächen des Aufzugschachtes und der Pfosten-Riegelfassade, entsprechend DIN 4108 und ZVDH Fachregel mit einem auf das Produkt zugelassenen Kleber / Dichtband. Vorauswahl Kleber / Klebeband : Permo® TR von Klöber Kalkulationsangaben: Anschlüsse umlaufend ca. : 500 m Angeb. Fabrikat Kleber / Klebeband : '.....'			
		500 m	EP	GP
03.4	Durchdringungen Luftdichtes Anschließen an Rohrdurchgänge / Flexschlauch Luftdichtes Anschließen, inkl. aller Materialien, der Luftsperr / Dampfbremse aus vorg. Pos. an Rohrdurchgänge / Flexschlauch DN 125 mit Manschette und Kleber. Vorauswahl : Klöber Venduct® Dunstrohrmanschette und Permo® TR von Klöber. Angeb. Fabrikat Manschttte: '.....' Angeb. Fabrikat Kleber : '.....'			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.5	KVH Balkendecke 8/24 - Flachdach KVH Balkendecke Flachdach bestehend aus: - oberseitig OSB 3 Schalung d 22 mm genagelt - KVH Balken 8/24, Abstände e 62,5 cm - MF- Dämmung zwischen Balken d 200 mm - Winddichtung / Dampfsperre - Unterseitig GK 20 mm auf Lattung e 40 cm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen. Es ist eine Teilabnahme vorzunehmen. Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik. Alle Sichtflächen im Bereich Oberlicht in Clustermitte oberflächenbeschichtet. Siehe folg. Pos.	120 m²	EP	GP
03.6	KVH Balkendecke 8/24 Beschichtung (Zulage) KVH Balkendecke Flachdach im Bereich Oberlicht Alle Sichtflächen sind folgendermaßen vorzubereiten: Astlöcher sind auszubohren und mit Konusplättchen fachgerecht zu verfüllen; Sichtbare Kanten angeschrägt 3 mm; Allseitiger Schliff bis Korn 180; Abdeckung der Konstruktion inkl. kraftschlüssiger Verklebung; <u>Achtung:</u> Nach außen hin sichtbare Holzelemente werden im Vorfeld der Montage ab Werk mit einer 2-lagigen Holzfarbbeschichtung wie z.B. Brillux Flex Guard 871 inkl. Passender Grundierung ausgestattet und montiert. Farbvorauswahl : weiß bzw. hellgrau RAL 7047 Telegrau 4 Farbe nach Wahl und Abstimmung Bauherr. Verletzungen der Oberfläche, die durch den Transport oder Einbau entstanden sind müssen direkt fachgerecht ausgebessert werden. Siehe hierzu auch Planunterlagen des Statikers: BA 3 Positionspläne, Statik Prüfung und Statik Prüfung in Anlage.	5,12 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.7	Aussteifender Rand (Zulage) Randaussteifung bestehend aus : - Zwischenbalken 12/24, e 125 cm Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik. Berechnung als Zulage zur Balkendecke.	40 m²	EP	GP
03.8	Deckenabschluss kopfseitig Deckenanschluss bestehend aus: Verlängerung der OSB 3-15mm Wandschalung in Deckenhöhe	195 m	EP	GP
03.9	Auswechsellung Flachdach Oberlicht Herstellung der Wechsel für die Konstruktion des Oberlichtes mit einer lichten Fertiggröße von ca. 160 cm x 625 cm gem. Statik. inkl. umlaufender Konstruktion und aller Verbinder. Alle Sichtflächen oberflächenbeschichtet. Siehe Pos. 3	1 psch		GP
03.10	Auswechsellung Flachdach Aufzug Herstellung der Wechsel für die Konstruktion des STB-Aufzugschachtes mit einer Fertiggröße von ca. 2,49 x 2,16 m gem. Statik inkl. umlaufende Auflagerkonstruktion und aller Verbinder.	1 psch		GP
03.11	Zwischenholz Deckenfelder Herstellung Zwischenhölzer in Deckenfelder Achse 1, D, 7 + 7,gem. Statik. Bemessung 8/20 mit e = 50 und 62,5 cm	27,5 m	EP	GP
03.12	Attikaaufkantung der Flachdach-Balkendecke Attikaaufkantung der Flachdach-Balkendecke im Bereich der Stirnfassaden sowie für das Lichtband als gedämmte Holzkonstruktion. - Beplankung OSB 3, 15 mm. - Eckausbildung mit Dampfsperre Bereich Oberlicht)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Rahmenwerk und Ständer 8/12 cm, e<62,5 cm - MF-Dämmung 120 mm - Beplankung OSB 3, 15 mm Es wird ein Bloowerdoortest durchgeführt. Die umlaufenden Abdichtungen sind entsprechend durchzuführen (Oberlicht). Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik. Höhe Attika Fassade: ca. 50 cm Höhe Attika Lichtband: ca. von 45 cm bis 53 cm	29,8 m	EP	GP
03.13	Attikaaufkantung Entwässerung Zulage Zulage zur vorg. Pos. für die Ausbildung von drei Entwässerungspunkten des Flachdaches, einmal Regelentwässerung Typ SITATurbo auf SITAPipe Edlstahlrohr 4 m Fallleitung vor Fassade zwei Notüberläufe Typ Typ SITATurbo Max, Speier erhöhter Aufbau, Anstauflansch. mit Einbau Wechsel und allseitiger Dämmung Stutzen Entwässerung in Attikaaufkantung im unteren Bereich Abmessungen Stutzen SITA 120x60 mm.	3 St	EP	GP
03.14	Attikaaufkantung der Flachdach-Balkendecke zur Fassade Attikaaufkantung der Flachdach-Balkendecke im Bereich der Bestandsfassaden, unter dem Pultdach, sowie an den Stirnseiten als gedämmte Holzkonstruktion. Geradlinige Führung unter Pultdach - Beplankung OSB 3, 15 mm. - Rahmenwerk und Ständer 8/12 cm, e<62,5 cm - MF-Dämmung 120 mm - Beplankung OSB 3, 15 mm - Dämmplatten der Dachisolierung mit Kunststoffabdichtung zum Bestand nach Anforderung ca. 5 cm - Oberseitiger gerader Abschluss mit Attikabohle aus KVH mit 300 mm. Zur Winddichtigkeit ist zwischen Untergrund und Holzbohle ein Dichtungsband 10 x 10 mm einzulegen. Hinweis: Die Traufbohle muss 10 mm dünner sein als die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Qualität der verwendeten Holzkonstruktion und Plattenwerkstoffe gem. Beschreibung Statik.			
	Höhe Attika zur Fassade: ca. 48 cm Höhe Attika zum Pultdach: ca. 52 cm			
		31,1 m	EP	GP
03.15	Befestigungsmittel Decken Sämtliche Befestigungen der Deckenkonstruktion zu den Wänden untereinander gemäß Statik.			
		1 psch		GP
	DACHKONSTRUKTION Grundsätzlich gilt für die folgenden Positionen einschließlich abbinden und aufstellen, verlegen inkl. notwendigem Bauholz für Konstruktionsteile inklusive aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile, sofern nicht anders genannt. <u>Achtung:</u> Nach außen hin sichtbare Holzelemente werden im Vorfeld der Montage ab Werk mit einer 2-lagigen Holzfarbbeschichtung wie z.B. Brillux Flex Guard 871 inkl. Passender Grundierung ausgestattet und montiert. Farbvorauswahl : weiß bzw. hellgrau RAL 7047 Telegrau 4 Farbe nach Wahl und Abstimmung Bauherr. Verletzungen der Oberfläche, die durch den Transport oder Einbau entstanden sind müssen direkt fachgerecht ausgebessert werden. Siehe hierzu auch Planunterlagen des Statikers: BA 3 Positionspläne, Statik Prüfung und Statik Prüfung in Anlage.			
03.16	Sparrenlage 8/18 cm, e<80 cm Sparrenlage 8/18 cm, e<80 cm auf breiter Dachfläche Neigung zur Hofseite hin von Achse A bis C und Achse 1 bis 7, gemäß Statik bis zu einer Länge von ca. 12,55 m liefern und in fix und fertiger Arbeit einbauen. Alle Sichtflächen oberflächenbeschichtet.			
		640 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.17	Sparrenlage 8/20 cm, e<80 cm Sparrenlage 8/20 cm, e<80 cm auf schmaler Dachfläche, Neigung zur Straßenseite hin von Achse A bis C und Achse 1 bis 7, gemäß Statik bis zu einer Länge von ca. 3,80 m Liefen und in fix und fertiger Arbeit einbauen. Alle Sichtflächen oberflächenbeschichtet.	274 m²	EP	GP
03.18	Gratsparren 10/24 cm Gratsparren 10/24 cm, auf schmaler Dachfläche, Neigung zur Straßenseite hin, gemäß Statik bis zu einer Länge von ca. 5,80 m Liefen und in fix und fertiger Arbeit einbauen. Alle Sichtflächen oberflächenbeschichtet.	6 m	EP	GP
03.19	BSH Kehlsparren 16/36 cm GL 24h BSH Kehlsparren 16/36 cm, auf breiter Dachfläche, Neigung zur Hof hin, gemäß Statik bis zu einer Länge von ca. 18,5 m Liefen und in fix und fertiger Arbeit einbauen. Alle Sichtflächen oberflächenbeschichtet.	18,5 m	EP	GP
03.20	Sparrenverjüngung Sparrenverjüngung aller nach außen sichtbaren Sparren durchführen. Tiefe der Verjüngung ca. 1/4 der Sparrenstärke gem. statischer Berechnung Länge der Verjüngung ca. 60 cm gem. statischer Berechnung Grundwinkel dabei immer 90° Ansonsten nach Abstimmung mit der Planung. Alle Sichtflächen oberflächenbeschichtet. <u>Achtung:</u> Nach außen hin sichtbare Holzelemente werden im Vorfeld der Montage ab Werk mit einer 2-lagigen Holzfarbbeschichtung wie z.B. Brillux Flex Guard 871 inkl. Passender Grundierung ausgestattet und montiert. Farbvorauswahl : weiß bzw. hellgrau RAL 7047 Telegrau 4 Farbe nach Wahl und Abstimmung Bauherr.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verletzungen der Oberfläche, die durch den Transport oder Einbau entstanden sind müssen direkt fachgerecht ausgebessert werden. Siehe hierzu auch Planunterlagen des Statikers: BA 3 Positionspläne, Statik Prüfung und Statik Prüfung in Anlage.			Übertrag:
		145 St	EP	GP
03.21	Fußpfette 20/42 cm stehend Fußpfette 20/42 cm stehend auf der OSB Deckschicht der Balkendecke, gemäß Statik liefern und in fix und fertiger Arbeit einbauen.			
		53 m	EP	GP
03.22	Fußpfette 12/12 cm liegend Fußpfette 12/12 cm stehend auf der OSB Deckschicht der Balkendecke, gemäß Statik liefern und in fix und fertiger Arbeit einbauen.			
		74 m	EP	GP
03.23	Fußpfette 14/24 cm cm auf Stützen, beschichtet Fußpfette 14/24 cm auf Stützen liegend, gemäß Statik liefern und in fix und fertiger Arbeit einbauen. Alle Sichtflächen oberflächenbeschichtet. <u>Achtung:</u> Nach außen hin sichtbare Holzelemente werden im Vorfeld der Montage ab Werk mit einer 2-lagigen Holzfarbbeschichtung wie z.B. Brillux Flex Guard 871 inkl. Passender Grundierung ausgestattet und montiert. Farbvorwahl : weiß bzw. hellgrau RAL 7047 Telegrau 4 Farbe nach Wahl und Abstimmung Bauherr. Verletzungen der Oberfläche, die durch den Transport oder Einbau entstanden sind müssen direkt fachgerecht ausgebessert werden. Siehe hierzu auch Planunterlagen des Statikers: BA 3 Positionspläne, Statik Prüfung und Statik Prüfung in Anlage.			
		26 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.24	Ständerwände 8/12 als Dach-Auflager Bestehend aus: - Rahmenwerk und Ständer 8/12 cm, e<1,25 m - Beplankung OSB 3, 15 mm einseitig	140 m²	EP	GP
03.25	Untersichtschalung der Dachüberstände Untersichtschalung der Dachüberstände als Auf-Sparren-Schalung als Sichtschalung Ausführung in allen Trauf- und Ortgangbereichen. als Multiplexplatte Buche, Stärke 18 mm mit Farbbeschichtung einschl. Sparren im Überstandsbereich. Plattenstoße sind jeweils mittig im Bereich der Sparren durchzuführen. Von unten bzw. außen dürfen keine Stöße sichtbar sein. Der mögliche Plattenverschnitt ist entsprechend zu kalkulieren. <u>Achtung:</u> Nach außen hin sichtbare Holzelemente, hier Multiplexplatten, werden im Vorfeld der Montage ab Werk mit einer 2-lagigen Holzfarbbeschichtung wie z.B. Brillux Flex Guard 871 inkl. Passender Grundierung ausgestattet und montiert. Farbvorauswahl : weiß bzw. hellgrau RAL 7047 Telegrau 4 Farbe nach Wahl und Abstimmung Bauherr. Verletzungen der Oberfläche, die durch den Transport oder Einbau entstanden sind müssen direkt fachgerecht ausgebessert werden. Siehe hierzu auch Planunterlagen des Statikers: BA 3 Positionspläne, Statik Prüfung und Statik Prüfung in Anlage.	350 m²	EP	GP
03.26	Windrispenband Windrispenband gem. statik in fünf Bereichen der Dachkonstruktion gemäß Statik fachgerecht einbauen. Material : 40,0 x 2,0 mm	106 m	EP	GP
03.27	Befestigungsmittel Dach Sämtliche Befestigungen der Dachkonstruktion zu den Wänden, Sparren und Pfetten, bzw. untereinander gemäß Statik.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Dachstuhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03			Dachstuhl, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

Dacheindeckung Flachdach

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vorbemerkung Folgende Leistungen sind in alle Positionen des Titels 05 Dacheindeckung Flachdach mit einzurechnen: - Bauholz abbinden und aufstellen. - Anbringen von Hölzern zur Elementverbindung, Aufreißen der vorgegebenen Geometrie, - Zuschnitt: Aussenabmessung, Vorsprünge, Rücksprünge usw., Aussparung incl. erforderlicher Wechsel. - Anbringen von Transportbefestigungen. - Liefern und einbauen von Kleineisenteilen (Fabr. BMF, nach Zulassung), Bolzen, Anker, Nägel, Verbinder, ect.und Stahlblech- Formteilen, sofern nicht gesondert benannt.			
04.1	Sekuranten Flachdachabsturzsicherung als Anschlagkonstruktion für mgl. Seilsicherungssystem Flachdachabsturzsicherung, mit GS-Prüfplakette, bestehend aus korrosionsgeschützten Stahlrohren mit Edelstahlkopf als Anschlagkonstruktion für Seilsicherungssystems auf Flachdach für Reparatur- und Kontrollarbeiten liefern und montieren. Dachzugang: über Dachausstieg Fassade; Untergrund: Holz-Uk, OSB, 22 mm Aufbauhöhe: Dämmung und Abdichtung ca. 120 bis 350 mm Dachabdichtung: PVC DIN EN 17235:2025, ETA-Zulassung, GZulassung: gem. Einbauanleitung befestigen, Montage im Mindestabstand von 2,50 m von der Dachkante in Holzdecke befestigen und in die Dachkonstruktion Dampfsperre und Dachabdichtung eindichten, inkl. elastischer Anschlussmanschette sowie Dämm- und Witterungsschutzhaube. Das Hersteller-Zertifikat und die EG- Konformitätserklärung (CE-Zeichen auf Basis DIN EN 795) sind mit der Abrechnung zu übergeben. Preis je Anschlagstütze. Bauhöhe: bis ca. 450 mm Vorauswahl: Bauder Primo 20 HU Maße 417 x 417 x 3 mm. Angeb. Fabrikat : '.....'			
		8 St	EP	GP
04.2	Rückbau Dacheindeckung Turnhalle Rückbau Dacheindeckung Turnhalle zur Herstellung Anschluss Flachdach. Rückbau Dachrinne und Halterungen zur Entsorgung; Rückbau inkl. Entfernen Ziegel zur Entsorgung; Rückbau Dachlattenkonstruktion zur Einfügung neue UK			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Foliendach; Lieferung und Montage 21 mm OSB Platten auf Maß der Sparren im Bestand inkl. seitlichen Aufdopplungen der Sparren zur Befestigung; Länge Flachdachanschluss: ca. 8 m Fläche Umwandlung Dach : ca.12 qm	12 m²	EP	GP
04.3	Dacheinlauf Lieferung und Montage des Dacheinlaufs gem. Vordimensionierung. Stauhöhe: 30 mm Abflussmenge Gully: 7,1 l/s Abflussmenge des Gullys eff. 5,54 l/s Nennweite: DN 100 Durchdringung der Attika inkl. Vorsatzschale mit einem Gesamtaufbau von ca. 60 cm Inkl. aller notwendigen Anschluss und Abdichtungselemente, Dämmung des Rohres im Attikaaufbau, sowie außenseitiger Abdeckplatte Kalkulierte Teile: - 1 x SitaTurbo, Rohrlänge 1000 mm, mit flachem Losflansch. Art. 186299; - 1 x SitaTurbo Übergangsstück, DN/OD 100/100, auf Sidepipe Edelstahlrohr, Art. 1189105 - 2 x SitaPipe Edelstahlrohr, 2000 mm DN 100, Art. 70001120; - 4 x SitaPipe Rohrschelle, DN 100 mit EPDM Einlage, Art. 74200011; - 1 x SitaTurbo Anschlussmanschette, Art. 1191xx; - 1 x Sita Turbo Dampfsperrplatte flex, Art. 186190; - 1 x SitaTurbo Dämmkörper, dreiteilig, 100 mm Höhe, aus PU, Art. 189^122; - 1 x SitaTurboFassaden-Abdeckplatte für Übergangsstück, 220 x180 mm, Edelstahl, Vorauswahl: SitaTurbo auf SitaPipe Angeb. Fabrikat : '.....'	1 St	EP	GP
04.4	Dacheinlauf Not Lieferung und Montage des Dacheinlaufs Not gem. Vordimensionierung. Stauhöhe: 30 mm Abflussmenge Gully: 5,0 l/s Abflussmenge des Gullys eff. 4,33 l/s Nennweit: 120 x 60 mm Inkl. druckfester Unterkonstruktion; - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Durchdringung der Attika inkl. Vorsatzschale mit einem Gesamtaufbau von ca. 60 cm Inkl. aller notwendigen Anschluss und Abdichtungselemente, Dämmung des Rohres im Attikaaufbau, sowie außenseitiger Abdeckplatte Kalkulierte Teile: - 2 x SitaTurbo Max, Rohrlänge 1000 mm, mit 35 mm hohem Anstau-Losflansch. Art. 118103599; - 2 x Sita Turbo Dampfsperrplatte flex, Art. 186190; - 2 x SitaTurbo Anschlussmanschette, Art. 1191xx; - 2 x SitaTurbo Dämmkörper, dreiteilig, 100 mm Höhe, aus PU, Art. 189122; - 2 x SitaTurboFassaden-Abdeckplatte für Übergangsstück, 220 x 180 mm, Edelstahl, - 2 x SitaSteel Recheckspeier, 500 x100 mm, mit Bitumen-Manschette; Vorauswahl: SitaTurbo Max als Speier Angeb. Fabrikat : '.....'	2 St	EP	GP
04.5	Durchdringung Entlüftung Lieferung und Montage einer Dachdurchdringung zum Anschluß einer Strangentlüftung in DN 100 Inkl. aller notwendigen Anschluss und Abdichtungselemente, Dämmung des Rohres im Dachaufbau. Zur Verhinderung einer Brandweiterleitung von unten bei kleinen brennbaren Durchdringungen nach DIN 18234 Teil 3 u. 4 bestehend aus: PE-Grundkörper, Kragen zur Fixierung am Verstärkungsblech und zum Einklemmen der Dampfsperre, Grundplatte mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm), PE-Rohr, DN/OD 150/160, 750 mm lang, für Dämmstoffstärken von 60 bis 450 mm, siebenlippigem Dichtring und Regenabweiser aus Polyamid. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, mit Dichtmanschette und Verstärkungsblech nach DIN EN 1090-4, mit vormontierter Brandschutzmanschette, liefern und fachgerecht einbauen. Lage: Seitlich des Aufzugsschachtes Vorauswahl: SitaVent Fireguard Angeb. Fabrikat : '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.6	Dampfsperrbahn Dampfsperrbahn nach DIN EN 13970 aus Aluminiumverbundfolie mit Verstärkung aus Glasfasergelege und unterseitiger Polymer modifizierter Bitumenkatselbstklebeschicht liefern und auf den fachgerecht vorbereiteten Untergrund nach Herstellerangabe aufkleben. Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind nach den Verarbeitungsanweisungen des Herstellers vorzubehandeln und zu verkleben. Untergrund: Holz / OSB bzw. Beton - Aufzugsschacht allseitig und Putz - Bestandsgebäude CE Kennzeichnung nach EN 13970. Sd-Wert: >1800 m Breite: 1,08 m Länge: 30,00 m Dicke: 0,60 mm Vorauswahl: Sarnavap 5000 E SA, Sika Deutschland CH AG & Co KG Angeb. Fabrikat : '.....'	100 m²	EP	GP
04.7	Dampfsperrbahn auf Bestandsdach Dampfsperrbahn wie vor, jedoch auf Bestandsdachfläche hochführen und vierseitig anbinden. Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind nach den Verarbeitungsanweisungen des Herstellers vorzubehandeln und zu verkleben. Untergrund: Holz/OSB auf Bestandssparrendach. Vorauswahl: Sarnavap 5000 E SA, Sika Deutschland CH AG & Co KG Angeb. Fabrikat : '.....'	15 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.8	Dampfsperrbahn anschließen Traufbohle Dampfsperre anschließen Dampfsperre im Bereich von Aufkantungungen und sonstiger Anschlüsse und Öffnungen bis auf Oberkante Wärmedämmung im Regelfall Traufbohle bzw. Drempel hochführen und fachgerecht an die Unterkonstruktion bzw. Manschetten von Elementen (Oberlicht und Pfosten-Riegelfassade) luftdicht anschließen. Aufkantungshöhe: i.M. 55 cm	85 m	EP	GP
04.9	Dampfsperrbahn anschließen Einläufe Dampfsperrbahn an Dacheinlauf Regenentwässerung z.B. SITA TURBO, anschließen;	3 St	EP	GP
04.10	Dampfsperrbahn Ecken Dampfsperre Kanten- und Eckausbildung Dampfsperre im Bereich von Ecken und Kanten fachgerecht ausbilden und hochführen. Aufkantungshöhe: i.M. 55 cm	14 St	EP	GP
04.11	Gefälledämmung Mineralwolle Fläche Gefälledämmung aus Mineralwolle auf der Fläche Wärmedämmung aus Mineralwolleplatten unter der Flachdachabdichtung als Grunddämmung und inkl. Ausbildung eines Gefälles inkl. Befestigung. Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen. Art : Gefälledämmung Material : Mineralwolle Unterlage : Dampfsperre Anwendungsgebiet : DAA nach DIN 4108-10 Druckbelastbarkeit: dm Druckspannung: 80 kPa bei 10% Stauchung Dachneigung : 2 % Dämmstärke Min: 120 mm, Max. 42 cm WLG : min. 035 Gef. Baustoffklasse : A1 Brandverhalten: nicht brennbar nach DIN EN 13501-1 Angeb. Fabrikat : '.....'	93 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.12	Gefälledämmung Mineralwolle Aufzug Gefälledämmung aus Mineralwolle auf der Dachfläche des Aufzugsschachtes sowie als Wanddämmung an den vier Seiten inkl. Befestigung. Art : Gefälledämmung Material : Mineralwolle Unterlage : Dampfsperre Anwendungsgebiet : DAA nach DIN 4108-10 Druckbelastbarkeit: dm Druckspannung: 80 kPa bei 10% Stauchung Dachneigung : 2 % Dämmstärke Min: 120 mm, Max. 42 cm WLG : min. 035 Gef. Baustoffklasse : A1 Brandverhalten: nicht brennbar nach DIN EN 13501-1 Angeb. Fabrikat : '.....'	15 m²	EP	GP
04.13	Randdämmung aus Mineralwolle Randdämmung aus Mineralwolle an aufgehenden Bauteilen wie z.B. Attika, Drempe, Aufzugsschacht. Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen. Art : Wanddämmung Material : Mineralwolle Unterlage : Dampfsperre Anwendungsgebiet : DAA nach DIN 4108-10 Druckbelastbarkeit: dm Druckspannung: 80 kPa bei 10% Stauchung Dämmstärke 100 mm WLG : min. 035 Gef. Baustoffklasse : A1 Brandverhalten: nicht brennbar nach DIN EN 13501-1 Angeb. Fabrikat : '.....'	40 m²	EP	GP
04.14	Randdämmkeil Dachkeile Dreikantleiste, 100 / 100 / 1000 mm aus nichtbrennbarer Steinwolle für den Anschluss an aufgehende Bauteile. nach RAL-Gütezeichen Nr. 388 Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1 Anwendung:DAA nach DIN 4108-10 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Vorauswahl: Rockwool Dachkeil RDK			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		80 m	EP	GP
04.15	Dachabdichtung FPO			
	Dachabdichtung schrumpffrei, auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) mit Glasvlies und Polyesterlegele liefern und lose zur nachfolgenden Befestigung verlegen. Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind nach den Verarbeitungsanweisungen des Herstellers vorzubehandeln und thermisch zu verschweißen. Eigenschaften nach DIN EN 13956 / DIN TS 20000-201 / DIN 18531-2CE EN 13956 06 1213-CPD-3915 Oberflächenfarbe: fenstergrau (ähnlich RAL 7040) Material: DE / E1 FPO - BV - V - PG - GV - 1,8 Kunststoffbahn nach DIN EN 13956 anerkannt von der Zertifizierungsstelle 1213-CPD-3915, DIN 18531-2, DIN EN 13956 und CE-Kennzeichen. Material: frei von Bitumen, Chlor, PVC, Weichmachern, Halogenen, Schwermetallen Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (für von Sika geprüfte Dachaufbauten), DIN V ENV 1187 / DIN 4102-7: erfüllt für Dachneigungen < 20 Grad. - Widerstand gegen stoßartige Belastung, EN 12691: (Perforationsfestigkeit) starre Unterlage: > 1.000 mm, flexible Unterlage: > 1.250 mm - Widerstand gegen Hagelschlag, EN 13583: starre Unterlage: > 25 m/s, flexible Unterlage:> 36 m/s - Maßhaltigkeit nach Warmlagerung, EN 1107-2: längs (Maschinenrichtung): < [0.2] %, quer (quer zur Maschinenrichtung): < [0.1] % - Widerstand gegen Durchwurzelung nach FLL - Bitumenbeständigkeit nach DIN EN 1548: bestanden. - Mechanisch gem. Anforderungsprofil und Vorgaben hersteller zu befestigen. Befestigungsbereiche sind konstruktiv mit Bahnenwahrer gem Herstellerangaben verschweist zu schützen. Flächenangaben inkl. Attika- und Aufzugsabdeckungen Vorauswahl: Typ: Sarnafil TS 77 - 18, Dicke: 1,8 mm Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		140 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.16	Dachabdichtung FPO Eckausbildung Dachabdichtung FPO Eckausbildung als Zulage zur vorh. Position gem Herstellerangaben Ausbildung von Ecken im Bereich der Attika, des Aufzuges, des Oberlichtes und des Bestandsdaches.	30 St	EP	GP
04.17	Dachabdichtung FPO Kantenausbildung Dachabdichtung FPO Kantenausbildung als Zulage zur vorh. Position gem Herstellerangaben Ausbildung von Kanten im Bereich der Attika, des Aufzuges, des Oberlichtes und des Bestandsdaches.	8 m	EP	GP
04.18	Dachabdichtung FPO Sekuranten Dachabdichtung FPO Sekuranten Zulage zur vorh. Position gem. Herstellerangaben Abdichtung der Sekuranten .	8 St	EP	GP
04.19	Dachabdichtung FPO Turhalle Dachabdichtung FPO auf Satteladachfläche Turhalle schrumpffrei, auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) mit Glasvlies und Polyesterlegele liefern und lose zur nachfolgenden Befestigung verlegen. Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind nach den Verarbeitungsanweisungen des Herstellers vorzubehandeln und thermisch zu verschweißen. Untergrund bildet ein Abschlussbleche aus Aluminium, welches umlaufend zum Ziegeldach unter die Ziegel geschoben und an den äußeren Blechkante auf der Bestandskonstruktion verschraubt wird.	12 m²	EP	GP
04.20	Anschluss an Dachablauf Anschluss an Dachablauf Anschließen der Dampf- und Dachabdichtungsbahnen an Klemmflansch der zuvor beschriebenen Abläufe.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.21	Attikaabdeckung Flachdach Attikaabdeckung Liefern und einbauen der Attikaabdeckung mit Frontblende und Tropfblech hinten, - inkl. Herstellen der Stehfalze, Befestigungen, Abkantungen und Abschlüsse. Einbauort : Flachdach Attika Montagehöhe : ca. 8,5 m über Gelände Gerüst : Siehe ges.Position Abkantungen : 5 Stück Quergefälle : 2 - 3 % Dehnfuge : mind. alle 6 m Breite Attikablech : ca. 550 mm Attikabreite Konstruktion : ca. 490 mm Frontblendenhöhe : 90 mm + 15 mm Rückblendenhöhe : 90 mm + 15 mm Zuschnitt : ca. 760mm Ausführung über Pfosten-Riegel-Fassade am Aufzug. Ausführung dreiteilig. Mittleres Element an Aufzugsaußenwand hochgeführt und mit Pressleiste befestigt. Material Abdeckung : Aluminium beschichtet, RAL 7036 Blechdicke : 0,8 mm	14 m	EP	GP
04.22	Attikaabdeckung Bestandsfassade Attikaabdeckung mit Anschluss an Bestandsfassade Wie zuvor jedoch mit Wandanschluss des Attikablechs als Winkelblech auf der Pfosten-Riegel-Fassade inkl. aller Befestigungen an dem Aufzugsschacht. Befestigung an Fassade: geschraubt, Zuschnitt: 50 cm Abkantungen: 4 Stück Fassadentyp: Pfosten-Riegel-Fassade Material : Aluminium beschichtet, RAL 7036 Blechdicke: 0,8 mm Länge Pfosten-Riegel-Fassade : ca. 7,5 m Davon Länge Aufzugsschacht : ca. 2,5 m	7,5 m	EP	GP
04.23	Bleche Bestandsdach Leitbleche mit Anschluss an Bestandsdach Winkelblech am Übergang zwischen Dachkonstruktion und Bestandsdach, inkl. aller Befestigungen.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Befestigung an Dachkonstruktion verschraubt, Zuschnitt : ca. 50 cm Abkantungen: 4 Stück Material: Aluminium beschichtet, RAL 7036 Blechdicke: 0,8 mm		Übertrag:	
		15 m	EP	GP
Summe Titel 04		Dacheindeckung Flachdach, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

05

Dacheindeckung Pultdach

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vorbemerkung Vorbemerkungen Eternit Wellplatten Profil 6 3/4 Übersicht der Vertragsbestandteile in jeweils gültiger Ausgabe (Auszug) Alle von Materialien und Ausführungen berührten DIN- und EN-Vorschriften, behördlichen Erlasse, Arbeitsstättenrichtlinien und sonstigen Bestimmungen Örtliche Bauvorschriften, Landesbauordnung und Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Planungs- bzw. Ausführungszeichnungen VOB Teil A, Teil B und Teil C unter besonderer Berücksichtigung der ATV DIN 18338 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten DIN 4074-1 Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 1: Nadelschnittholz DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen -Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen DIN 4108-3 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden -Teil 3: Klimabedingte Feuchteschutz-Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung DIN 4108-10 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe - Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe DIN 4109 Schallschutz im Hochbau; Anforderungen und Nachweise DIN 18202 Toleranzen im Hochbau-Bauwerke DIN 68800 Holzschutz im Hochbau DIN EN 1990 Eurocode - Grundlagen der Tragwerksplanung DIN EN 1991 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke DIN EN 1993 - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten DIN EN 1995 Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten DIN EN 1999 - Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken DIN EN 494 - Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile für Dächer; Produktspezifikation und Prüfverfahren DIN EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten DIN EN 14081-1 Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt - Teil 1: Allgemeine Anforderungen DIN EN 62305-3 Blitzschutz - Teil 3 Schutz von baulichen Anlagen und Personen GebäudeEnergieGesetz -GEG- Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks, herausgegeben vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks, einschließlich aller darin enthaltenen Grundregeln, Fachregeln, Hinweisen, Merkblätter und Produktdatenblätter Zulassungsbescheide der Etex Germany Exteriors GmbH Eternit Wellplatten Profil 5 Z-31.4-175 Eternit Wellplatten Profil 6 Z-31.4-168 Eternit Wellplatten Profil 6¾ Z-31.4-168 Planungsunterlagen mit Angabe der Zeichnungsnummer Die Baubeschreibung Das Leistungsverzeichnis Baustellenverordnung -BaustellV- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft Planungsgrundlagen der Etex Germany Exteriors GmbH Stand sicherheitsnachweis/statische Berechnungen Verlegeanleitungen der Hersteller von Zubehörmaterialien Soll eine baubegleitende Qualitätsüberwachung erfolgen, ist dies durch eine Mehrpreisposition zu erfassen. Regeldachneigungen (RDN) für Eternit Wellplatten: mit Traufe-First Dichtungsprofil $\leq 20\text{ m} \geq 10^\circ \geq 8^\circ$ Technische Vorbemerkungen Arbeitsbedingte Verschmutzungen wie Schneid-/Bohrstaub, sind zu vermeiden bzw. von den bekleideten Flächen sofort rückstandslos zu entfernen, gegebenenfalls abzuwaschen. Die Wellplatten werden in Kunststoffolie verpackt auf Holzpaletten geliefert. Trotz Folienverpackung sind die Paletten bis zur Verarbeitung trocken zu lagern und vor Hitze zu schützen. Bei angebrochenen Paletten und Lagerung im Freien ist eine Folienabdeckung vorzunehmen. Die Lagerung muss auf ebenem, tragfähigem Untergrund erfolgen. Es dürfen maximal 2 Paletten übereinander gestapelt werden. Eternit Wellplatten sind vom Stapel abzuheben, nicht abzuziehen. So vermeiden Sie Farbbeschädigungen an der Oberseite (Sichtseite) der Wellplatten. Alle Angaben zur Bemessung der Unterkonstruktion sind			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Richtwerte, die mit einer statischen Berechnung nachgewiesen bzw. korrigiert werden müssen. Erhöhte Soglasten im Rand- und Eckbereich erfordern zusätzliche Befestigungsmittel sowie geringere Pfettenabstände. Dies ist durch eine statische Berechnung seitens des Planers nachzuweisen und entsprechend zu kalkulieren. Das Erscheinungsbild von unbeschichteten Wellplatten wird durch die natürlichen Rohstoffe geprägt. Unregelmäßigkeiten, unterschiedliche Färbungen, Kalkausblühungen und Spuren des Herstellungsprozesses sind charakteristisch für unbeschichtete Faserzement Wellplatten und nicht zu vermeiden. Ausblühungen bei Zementprodukten entstehen durch Kalk, der beim Abbinden des Zementes zu Calciumhydroxid entsteht und an der Oberfläche durch Kontakt mit der Luft ein schwer lösliches Calciumcarbonat bildet. Ausblühungen verschwinden normalerweise durch die Bewitterung nach einiger Zeit von selbst. Sie beeinträchtigen nicht die Gebrauchseigenschaften oder die Regensicherheit der Wellplatten und stellen daher auch keinen Reklamationsgrund dar. Um Ausblühungen zu vermeiden sind die Wellplatten bis zur Verarbeitung in der Palette trocken zu lagern und mit Folie abzudecken. Auch bei angebrochenen Paletten ist immer eine Folienabdeckung vorzunehmen. Alle Positionen beinhalten die Lieferung der beschriebenen bzw. zur Ausführung der Leistung erforderlichen Materialien und deren Verlegung bzw. Montage. Die Dachneigung beträgt 8° auf allen Welldachflächen. Es werden daher folgende zusätzliche Maßnahmen ergriffen: Einlegen von Dichtungsprofilen in die Höhenüberdeckung; Die maximale Entfernung von Traufe und First beträgt 12,6 m Es kommt das Profil 6 3/4 zur Ausführung.			
05.1	Unterdeckung nahtgesichert Unterdeckung, nahtgesichert Unterdeckbahn liefern und traufparallel mit einer Höhenüberdeckung vollflächig über den Sparren verlegen und auf jedem Sparren mechanisch im Überdeckungsbereich der Unterdeckbahn befestigen. Die Größe der Seiten- und Höhenüberdeckung entsprechend den Herstellervorgaben ist einzuhalten. Seitenüberdeckungen sind unterhalb der Konterlattung anzuordnen. Die Seiten- und Höhenüberdeckungen sind mit geeignetem Klebematerial dauerhaft wasserdicht zu schließen. Im Traufbereich wird die			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Unterdeckbahn auf das Traufblech geführt. Wassersäcke sind unbedingt zu vermeiden. Die notwendigen Zu- und Abluftöffnungen unter- und oberhalb der Unterspannbahn sind zu beachten.			
	Vorausgewählt: Unterspannbahn Eternit Rofatop 135			
	Ausführung als: Unterdeckung Unterdeckbahn Typ: '.....'			
	Höhenüberdeckung: verklebt Klebmaterial: '.....'			
		940 m²	EP	GP
05.2	Perforationssicherung Perforationssicherung Geeignetes Nageldichtmaterial fachgerecht unter allen Konterlatten einbauen um die Nageldurchdringungen dauerhaft abzudichten. Eine Nageldichtung/Perforationssicherung wird benötigt bei Unterschreitung der Regeldachneigung des jeweiligen Dacheindeckungsmaterials und/oder für die Funktion der Behelfsdeckung der Dachfolien. Material Perforationssicherung: '.....'	940 m²	EP	GP
05.3	Traufenanschluss Traufenanschluss Die verwendeten Dachfolien mindestens 5 cm auf das vorhandene Traufblech führen und mit geeignetem Kartuschenkleber oder Klebeband als Lagesicherung dauerhaft verkleben. Klebmaterial: '.....'	130 m	EP	GP
05.4	Traufblech Traufblech als unterer Abschluss an der Traufe als Abschluß über die Mehrschichtplatte und die unter die Abdichtungsbahn montieren und anschließen.	135 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.5	Ortgangabschluss Ortgangabschluss Die Dachfolien am Ortgang soweit möglich nach außen auf eine ausreichend tragfähige Auflage führen. Ein Abtropfen von Wasser über die Ortkante ist z.B. durch Hochführen der Dachfolie auf die Lattung ist zu minimieren.	35 m	EP	GP
05.6	Ausbildung First + Traufe Belüftet Ausbildung First und Traufe, Belüftet Bei belüfteten Konstruktionen muss die Dachfolie auf jeder Seite nicht mehr als 30 mm unterhalb des Firstscheitelpunktes enden um ausreichende Abluftöffnungen zu erreichen. Zusätzlich muss eine Abdeckung über den Firstscheitelpunkt mittels Folienstreifen auf der Konterlattung befestigt werden. Die Überdeckung dieses Folienstreifens über die Dachfolie beträgt mindestens 150 mm.	285 m	EP	GP
05.7	Pultfirst Traufzahnleiste Traufzahnleiste WST Pultfirst Lieferung und Montage des Traufzahnleiste auf gesamter Länge inkl. Lüftungsprofil zur Sicherstellung Durchlüftung und um das Eindringen von Tieren und Insekten zu verhindern, mit geeignetem Lüftungsband. Die notwendigen Querschnitte von 200 cm ² /m der Lüftungsöffnung sind zu beachten. Gewähltes Produkt : '.....'	70 m	EP	GP
05.8	Kopie von Pultfirst Traufzahnleiste Verkleidung Sparrenköpfe Pultfirst Lieferung und Montage einer Verkleidung der Sparrenköpfe und der dazwischen liegenden Flächen des Pultfirstes mit Plattenwerkstoff Equitone textura Basic panel, Farbe grau, Stärke 8 mm, Elementbreite ca. 200 cm, mit sichtbare Verschraubung in Paneelfarbe, Verschraubung gem. Statik, bis UK Wellprofil stoßen, Fläche ca. 70 lfm x 24 cm; Gewähltes Produkt : '.....'	70 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.9	Sparrenkopfabdeckung Traufe Sparrenkopfabdeckung Traufe Abdecken der Sparrenköpfe mit vorausgewählt: EQUITONE textura Basic Panel im Farbton Dacheindeckung.Befestigung im oberen bereich mit Edelstahlschrauben im Sparrenkopf. Größe Sparrenkopf ca: 8 x 20 cm verjüngt auf ca. : 8 x 12 cm Größe Abdeckung ca.: 11 x 15 cm Gewähltes Produkt : '.....'	130 m	EP	GP
05.10	Anschluss an aufgehende Bauteil Anschluss an aufgehende Bauteile Fachgerechtes herstellen von dauerhaften Anschlüssen an aufgehendes Bauteil Giebelstreifen zwischen den Pultdachebenen, hier hinterlüftetete Stehfalzkonstruktion auf Holz UK, mit geeignetem Klebematerial. Die Dachfolie ist mindestens 15 cm über die Oberfläche der Dacheindeckung hochzuführen. Gewähltes Produkt Klebematerial : '.....'	75 m	EP	GP
05.11	Konterlattung Konterlattung Konterlattung aus Nadelholz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1. Querschnitt mindestens 30x50 mm. Holzschutz nach DIN 68800. Befestigung nach statischen Erfordernissen auf der Holz-Unterkonstruktion. Lattenquerschnitt (Nennmaß) : '.....' mm	940 m	EP	GP
05.12	Entlüfterstutzen Entlüfterstutzen Lieferung und Montage des Entlüfterstutzens inkl. Abdichtung in der Dampfsperrenebene, sowie der Unterspannbahn, inkl. Regenkappe, Dichtungsbändern, etc. Einbau in der Höhenüberdeckung der Wellplatten. Fachgerechtes anschließen der Durchdringung mittels Folienmanschette oder geeigneten Anschlussmanschette an			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	runde Dachdurchdringungen, hier Entlüfterrohr DN 100. Durchmesser : DN 100 mm Ausführung des Anschlusses : '.....' Klebematerial : '.....'	1 St	EP	GP
05.13	Traglattung Traglattung Traglattung mit Kanthölzern aus Nadelholz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz nach DIN 68800. Querschnitt nach statischen Erfordernissen, mindestens jedoch 40x60 mm. Bei Befestigung der Wellplatten mit selbstbohrenden Bohrbefestigern ist ein Mindestquerschnitt der Dachpfetten von 60x60 mm erforderlich. Die Befestigung erfolgt entsprechend der statischen Erfordernisse in die Unterkonstruktion. Die Abstände der Lattung sind entsprechend der nachfolgenden Eindeckung mit Wellplatten einzuteilen. Ein ggf. notwendiger Ausgleich der Unterkonstruktion ist inkludiert. Lattenquerschnitt (Nennmaß) : '.....' mm Lattenabstand : '.....' mm	940 m²	EP	GP
05.14	Traufbohlen Traufbohlen Traufbohlen als Keilbohle aus Nadelholz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1. Holzschutz nach DIN 68800. Maße passend zur oben angegebenen Traglattung. Befestigung nach statischen Erfordernissen. Querschnitt : '.....' cm	130 m	EP	GP
05.15	Dachpfetten Dachpfetten Dachpfetten aus Kanthölzern, Nadelholz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1. Querschnitt nach statischen Erfordernissen, mindestens jedoch 40x60 mm. Bei Befestigung der Wellplatten mit selbstbohrenden Bohrbefestigern ist eine Mindestquerschnitt der Pfetten von 60x60 mm erforderlich. Die Befestigung erfolgt entsprechend der statischen Erfordernisse in die Unterkonstruktion. Die Abstände der Pfetten sind entsprechend der nachfolgenden Eindeckung mit Eternit Wellplatten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einzuteilen.			Übertrag:
	Pfettenquerschnitt (Nennmaß) : '.....' mm			
		940 m²	EP	GP
05.16	Wellplatten Profil 6 3/4 Wellplattendeckung Profil 6 3/4 (177/51) auf Holzpfetten mit Bohrbefestigern Eternit Wellplatten Profil 6 3/4 mit vorgefertigten Eckenschnitten für Linksdeckung auf vorhandener Holzunterkonstruktion verlegen, einschließlich aller Zuschnitte. Die Regeldachneigung ist einzuhalten (siehe Vorbemerkungen). Die Befestigung erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen selbstbohrenden Eternit Bohrbefestigern 6,5x130 mit Dichtung, mindestens feuerverzinkt. Die Anzahl der Befestigungsmittel für die verschiedenen Dachbereiche ist nachzuweisen. Bei den im Leistungsverzeichnis aufgeführten Wellplatten handelt es sich um eine Dachdeckung mit Eternit Wellplatten Profil 6 3/4 (177/51) mit Polypropylen- Bandeinklebe, von Eternit Germany Exteriors GmbH. Eternit Wellplatten bestehen aus natürlichen und umweltverträglichen Rohstoffen. Sie sind mit der Zulassungsnummer Z-31.4-168 bauaufsichtlich zugelassen. Material: naturerhärteter Faserzement, nach EN 494 mit CE Kennzeichnung, aus natürlichen und umweltverträglichen Rohstoffen Beschichtung: mehrfache Reinacrylat-Beschichtung Klassifizierung des Brandverhaltens: A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1) Es ist darauf zu achten, dass bei der Einteilung der Dachfläche lange Wellplatten als Traufreihe angeordnet werden und erforderliche Zuschnittplatten am First. Die Verwendung von links- oder rechtsdeckenden Wellprofilen. Es wird empfohlen jeweils ab Außenkante Ortgang mit den Verlegearbeiten zu beginnen, welches die Verlegerichtung und die Verwendung vorgibt. Plattenlängen: nach Anforderung sind größtmögliche Plattenlängen zu verwenden, beginnend mit 2.500 mm / 2.000 mm / 1.600 mm / 1.250 mm. Höhenüberdeckung: mind. 200 mm Plattenbreite: 1.152 mm Dachneigung: 8° Deckbreite: 1.053 mm Farbton: hellgrau beschichtet			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vorausgewähltes Produkt: Eternit Wellplatten Profil 6 3/4, hellgrau beschichtet			Übertrag:
	Angebotenes Produkt: '.....'			
		940 m²	EP	GP
05.17	Eckschnitte Eckenschnitte anfertigen Mehraufwand für bauseits erforderliche Eckschnitte an den Eternit Wellplatten Profil 6 3/4 im Bereich der Ecküberlappung auf beiden Pultdachflächen.			
		25 m	EP	GP
05.18	Kehlausbildung Kehlausbildung obere Pultdachfläche mit Blechkehle in vertiefter Ausführung inkl. 2 x Eternit Traufentlüftungskamm, Kehlschalung, Vordeckung, Blechkehle 250 mm, 3-fach gekantet, Zusätzlicher parallele Traglattung und dickenreduzierter Konterlattung. Kehlsparennen gem. Statik 16/36 cm gegeben Länge ca. 19 m:			
		19 m	EP	GP
05.19	Gratausbildung Gartausbildung untere Pultdachfläche mit Gratkappen GKK und Gratlüftungsrolle inkl. Eternit Gratkappe GKK in grau, EternitGratlüftungsrolle 390 mm, Gratlattenhalter, Gratlatte, Traglattung angepasst Gratsparennen gem. Statik 10/24 cm gegeben Länge ca. 6 m:			
		6 m	EP	GP
05.20	Ortgangausbildung Sparrenseite Ortgangausbildung ohne Faserzenment - Wellformsteine Überstand Wellplatte mit einer Welle zur Tropfkantenbildung; Zusätzlicher Dreikantleiste im Bereich Wellplatte; Konterlattung bis Ende Außenkante Dacheindeckung führen;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Auskragung Dachkonstruktion über Gebäude ca. 100 cm Verwendung von Cedral EPDM-Band Verkleidung Außenkante Sparren bis UK Wellbleche siehe nachfolgende pos. Länge in Teilen ca. 35 m.	35 m	EP	GP
05.21	Kopie von Ortgangausbildung Sparrenseite Ortgangausbildung ohne Faserzenment - Wellformsteine Überstand Wellplatte mit einer Welle zur Tropfkantenbildung; Zusätzlicher Dreikanteleiste im Bereich Wellplatte; Konterlattung bis Ende Außenkante Dacheindeckung führen; Auskragung Dachkonstruktion über Gebäude ca. 100 cm Verwendung von Cedral EPDM-Band Verkleidung Außenkante Sparren bis UK Wellbleche siehe nachfolgende pos. Länge in Teilen ca. 35 m.	35 m	EP	GP
05.22	Ortgangausbildung Sparrbekleidung Ortgangausbildung Sparrenbekleidung Überstand Wellplatte mit einer Welle zur Tropfkantenbildung über den Sparren bis UK Wellbleche, Breite ca. 38 cm, mit 2 cm unteren Überstand, mit Equitone textura Basic panel, Farbe grau, Stärke 8 mm, Sichtbare Verschraubung in Paneelfarbe gem. Statik; Länge in Teilen ca. 35 m: Fläche in Summe ca. 13,3 m²: Vorausgewählt: Equitone textura Basic panel, Farbe grau Angebotenes Produkt : '.....'	35 m	EP	GP
05.23	Verkleidung Giebelstreifen senkr. Ausbildung Giebelstreifen Auskragung Dachkonstruktion oberes Pultdach ca. 100 cm mit einer darunter liegenden senkrechten Giebelwandfläche von ca. 55 cm x 51 + 18 lfm - Verkleidung der Giebelwandfläche mit senkrechter Unterkonstruktion aus Dachlatten zur Durchlüftung auf einer Höhe von ca. 75 cm;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Unterer Wandanschluss mit Maueranschlussstück WA für Profil 6 3/4, auf einer Länge von ca. 70 lfm zur Befestigung auf dem Wellprofil; - Waagrechte Unterkonstruktion aus Dachlatten als Tragkonstruktion Paneele; - Lochgitter als Lüftungsgitter zur unsichtbaren Befestigung hinter den Verkleidungsplatten auf den der waagrechten Lattung als oberer Anschluss zur Holzverkleidung, Farbe schwarz, Länge ca 70 lfm; - Verkleidung Giebelstreifen mit Plattenwerkstoff Equitone textura Basic panel, Farbe grau, Stärke 8 mm, Elementbreite ca. 200 cm, mit Sichtbare Verschraubung in Paneelfarbe, Verschraubung gem. Statik, Fläche ca. 70 lfm x 53 cm; - Verwendung hier von Cedral EPDM-Band Vorausgewählt: Equitone textura Basic panel, Farbe grau Angebotenes Produkt : '.....'			
		70 m	EP	GP
05.24	Verkleidung Giebel Ausbildung Giebelstreifen Auskragung Dachkonstruktion oberes Pultdach ca. 100 cm mit einer kopfseitigen Ansicht der Sparren - Verkleidung dieser mit senkrechter Unterkonstruktion aus Dachlatten zur Durchlüftung auf einer Höhe von ca. 75 cm; - Unterer Wandanschluss mit Maueranschlussstück WA für Profil 6 3/4, auf einer Länge von ca. 70 lfm zur Befestigung auf dem Wellprofil; - Waagrechte Unterkonstruktion aus Dachlatten als Tragkonstruktion Paneele; - Lochgitter als Lüftungsgitter zur unsichtbaren Befestigung hinter den Verkleidungsplatten auf den der waagrechten Lattung als oberer Anschluss zur Holzverkleidung, Farbe schwarz, Länge ca 70 lfm; - Verkleidung Giebelstreifen mit Plattenwerkstoff Equitone textura Basic panel, Farbe grau, Stärke 8 mm, Elementbreite ca. 200 cm, mit Sichtbare Verschraubung in Paneelfarbe, Verschraubung gem. Statik, Fläche ca. 70 lfm x 53 cm; - Verwendung hier von Cedral EPDM-Band Vorausgewählt: Equitone textura Basic panel, Farbe grau Angebotenes Produkt : '.....'			
		70 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.25	Verkleidung Untersicht Traufe Verkleidung Untersicht Traufe, Ortgang, Deckenuntersicht Untersicht der auskragende Dachkonstruktion der oberen Traufen, des Ortganges und der unteren Traufen verkleiden - Verkleidung der Untersichten mit Multiplexplatten, Deckschichten Buche ohne sichtbare Astlöcher; - Zuschnitt scharfkantig ohne Phasenanschnitt; - Längsschnitte immer auf den Sparren; - Verbindungen der Platten untereinander mit Nut und Federn; - Gleichmäßige maximale Längenaufteilung über die gesamten Untersichten; - Vorbereitung der Platten zum Anstrich mit Lasur; - Grundanstrich vor Montage durchführen, Farbton nach Absprache mit Bauherr im Ton Platingrau RAL 7036 oder Lichtgrau RAL 7035; - Befestigung ausschließlich mit V2A Schrauben - Montage der Platten bis in die Fassadenverkleidung hinein. Massenkalkulation: Traufe unteres Pultdach: ca. 1,80 m x 20 + 56 lfm, sowie seitliche Flächen in Summe ca. 195 qm Traufe oberes Pultdach: ca. 1,10 m x 19 + 53 lfm sowie seitliche Flächen, Dachuntersichten Treppenhaus und Balkonflächen in Summe ca. 140 qm;	335 m²	EP	GP
Summe Titel 05		Dacheindeckung Pultdach, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

06

Klempnerarbeiten

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
06	Titel	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
AUSFÜHRUNGSHINWEISE Soweit im Positionstext nicht anders beschrieben ist gelten grundsätzlich nachstehende Festlegungen: Sämtl. Zink Bauteile aus Titan-Zink nach DIN EN 988 mit Gütezeichen RAL-RG 681. Die Abrechnung erfolgt nach den Regelungen der VOB mit folgenden Maßgaben: • Es gelten die Konstruktionsmaße des fertigen Bauteil ohne Berücksichtigung von Einfalzungen wobei an Firsten, Graten und Kehlen bis zur geometrischen Mitte durchgemessen wird. • Pass- und Sonderscharen zur Anpassung an Deckungsbreiten und Falzrichtungen sind in den EP einzukalkulieren. Darüberhinaus erfolgt keine Vergütung. • Kopfausbildungen an Bauteilen, die nach Länge ausgeschrieben sind werden nicht besonders vergütet.				
06.1	Traufstreifen, Titanzink 0,7 mm, Zuschnitt 333 mm Als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne. Titanzink Traufstreifen 0,7 mm, Zuschnitt ca. 333 mm. 3-fach gekantet, durchlaufend anbringen.	130 m	EP	GP
06.2	Rinne, halbrund, Titanzink 0,7 mm, NG 400 5-teilig Rinne, halbrund, Titanzink 0,7 mm, 5-teilig, Zuschnitt 400 mm. Hängerrinne für geneigte Dachflächen, genietet und gelötet, einschl. Rinnenträger aus feuerverzinktem Stahl, 30 x 8 mm, mit doppelten Federn, Abstand max. 60 cm, im erforderlichen Gefälle ausrichten. Die Rinnenhaken sind um ihre Materialstärke in die vorh. Holzkonstruktion einzulassen und mittels Rinnenhakennägeln zu befestigen. Ausführung Dachfläche 3 zum Flachdach Länge ca.: 23 m Fallrohranschlüsse : 1 Stk.	23 m	EP	GP
06.3	Rinne, halbrund, Titanzink 0,7 mm, NG 333 5-teilig Rinne, halbrund, Titanzink 0,7 mm, 5-teilig, Zuschnitt 333 mm. Hängerrinne für geneigte Dachflächen, genietet und gelötet, einschl. Rinnenträger aus feuerverzinktem Stahl, 30 x 8 mm, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
06	Titel	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	doppelten Federn, Abstand max. 60 cm, im erforderlichen Gefälle ausrichten. Die Rinnenhaken sind um ihre Materialstärke in die vorh. Holzkonstruktion einzulassen und mittels Rinnenhakennägeln zu befestigen. Ausführung Dachfläche 1, 2, 4, 5 Länge ca.: 6,5, 17, 59, 22 m Fallrohranschlüsse : 2, 2, 4, 2 Stk.			Übertrag:
		105 m	EP	GP
06.4	Neoprene-Dehnungsausgleicher für halbrunde Rinne Als Fertigteil funktionsgerecht in NG 400 einbauen.			
		1 Stk	EP	GP
06.5	Neoprene-Dehnungsausgleicher für halbrunde Rinne Als Fertigteil funktionsgerecht in NG 333 einbauen.			
		6 Stk	EP	GP
06.6	Zulage: Rinnenböden Als Zulage zur Rinne NG 400.			
		2 Stk	EP	GP
06.7	Zulage: Rinnenböden Als Zulage zur Rinne NG 333.			
		4 Stk	EP	GP
06.8	Zulage: Rinnenablaufstutzen NG 400 Als Zulage zur Rinne NG 400. Form: G gerade, d = 118 mm, Höhe: 105 mm plus Einstecklänge 50 mm.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
06	Titel	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.9	Zulage: Rinnenablaufstutzen NG 333 Als Zulage zur Rinne NG 333. Form: G gerade, d = 118 mm, Höhe: 105 mm plus Einstecklänge 50 mm.	10 Stk	EP	GP
06.10	Zulage: Rinnenwinkel innen und außen NG 333 Als Zulage zur Rinne NG 333. Rinnenwinkel innen und außen.	2 Stk	EP	GP
06.11	Fallrohre, Titanzink 0,7 mm, DN 100 Fallrohre, Titanzink 0,7 mm, DN 100. Für Dachentwässerungsanlagen, Dachrinnen usw. mit rundem Querschnitt. Incl. der verz. Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, Schraubverschluß und Stift bzw. Dolle. Montage an Riemchenfassade mit Wärmedämmverbundsystem, Dämmstoffdicke 12-18 cm unter Verwendung geeigneter, gedübelter Spezial-Befestigungen. Bzw. an Holzbalkenkonstruktion Vordach.	100 m	EP	GP
06.12	Zulage: Fallrohrbögen, Titanzink, 0,7 mm, DN 100 In Form, Ausführung und Abmessung zu den in der Vorpos. beschriebenen Regenfallrohren passend.	22 Stk	EP	GP
06.13	Laubfangkörbe, DN 100 Aus verzinktem Draht liefern und einbauen.	11 Stk	EP	GP
06.14	Regenstandrohre mit Reinigungsöffnung, DN 100 Regenstandrohre mit Reinigungsöffnung, feuerverzinkte, nahtlose Stahlrohren nach DIN EN 1123 mit zusätzlicher Innenbeschichtung sowie Steckmuffenverbindung. Befestigung mit lösbaren verzinkten Rohrschellen an Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem, Dämmstoffdicke 12-18 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
06	Titel	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unter Verwendung geeigneter, gedübelter Spezial-Befestigungen. Einschl. Anschluß an die PVC-Grundleitung mit Anpassung des Grundleitungsendes unter der Geländeoberfläche und Übergangskappen zu den Titan-Zinkblechfallrohren. Durchmesser: DN 100, Länge: 150 cm.			Übertrag:
		11 Stk	EP	GP
Summe Titel 06		Klempnerarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

07

Sonstiges und Regiearbeiten

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
07	Titel	Sonstiges und Regiearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweise zu den Regiearbeiten Dieser Titel beinhaltet Leistungen die im Rahmen der ges. Ausführung des Bauvorhabens notwendig sind oder werden, zum Teil jedoch im Einzelnen nicht zu erfassen sind. Nach Art u. Umfang v.a. bei Stundenlohnarbeiten erfolgt besondere Auftragserteilung durch die Projektleitung. Alle Einheitspreise (Lohnstunden, Betriebsstd., Stoffe) gelten einschl. der für das Bauvorhaben kalkulierten Zuschläge u. Kosten (auch für Aufsicht), bei Stoffpreisen einschl. Lieferung frei Baustelle u. abladen. Arbeits- u. Maschinenstunden (hier nur Betriebsstunden) gelten auch für nicht zusammenhängenden Einsatz. Maschinenstunden gelten einschl. An- u. Ab- transport, Auf- u. Abbau, Betriebsstoffe usw. sowie Fachbedienung.			
07.1	Dichtungsanschlüsse mit Flüssigfolie herstellen Dichtungsanschlüsse an Einbauteile, Fenstersockel usw. mit bitumenverträglicher Abdichtung aus Flüssigkunststoff herstellen. Leit-Fabrikat: Enkolan Abdichtung 1K LF / Polyflexvlies o.glw. Reinigen der anschlussflächen und Aufbringen einer Grundierung aus Universal Primer 2K Vollflächiges Aufbringen der Einbettschicht an den Anschlüssen mit Enkolan Abdichtung, sowie Hochführen der Enke-Polyflexvlies-Bewehrung und Eindrücken in die nasse Masse. Die Randbereiche und Überdeckungen sind in die Abdichtungsmasseöffnungsfrei einzubetten. Die Deckschicht erfolgt frisch in frisch. Verarbeitung kalt mit Rolle. Farbe: grau Anschluss-Abwicklung: 20-50 cm Verbrauch Enkolan Abdichtung: ca. 300 g/m je 10 cm Abwicklung für beide Schichten Abrechnung nach beschichteter Fläche. Gewähltes Produkt: '.....'			
		10 m²	EP	GP
07.2	Facharbeiter Lohnstunde			
		20 Std	EP	GP
07.3	Helfer Lohnstunde			
		20 Std	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten		
07	Titel	Sonstiges und Regiearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 07 Sonstiges und Regiearbeiten, Netto:				

LV-Zusammenfassung

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160		LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Rückbau Dachkonstruktion	16	.....
02	Titel	Wandelemente	21	.....
03	Titel	Dachstuhl	28	.....
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach	39	.....
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach	50	.....
06	Titel	Klempnerarbeiten	63	.....
07	Titel	Sonstiges und Regiearbeiten	68	.....
Summe LV 3160 BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten
02	Titel	Wandelemente
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
02.14	Dampfsperrbahn Wandsockel Angeb. Fabrikat : '.....'	
03.2	Dampfsperrbahn Angeb. Fabrikat Bahn : '.....' Angeb. Fabrikat Kleber / Klebeband : '.....'	
03.3	Luftdichter Anschluss Angeb. Fabrikat Kleber / Klebeband : '.....'	
03.4	Durchdringungen Angeb. Fabrikat Manschette: '.....' Angeb. Fabrikat Kleber : '.....'	
04.1	Sekuranten Angeb. Fabrikat : '.....'	
04.3	Dacheinlauf Angeb. Fabrikat : '.....'	
04.4	Dacheinlauf Not Angeb. Fabrikat : '.....'	
04.5	Durchdringung Entlüftung Angeb. Fabrikat : '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten
04	Titel	Dacheindeckung Flachdach
Nr. Liste der Positionen mit Bieterextergänzung		
04.6	Dampfsperrbahn	Angeb. Fabrikat : '.....'
04.7	Dampfsperrbahn auf Bestandsdach	Angeb. Fabrikat : '.....'
04.11	Gefälledämmung Mineralwolle Fläche	Angeb. Fabrikat : '.....'
04.12	Gefälledämmung Mineralwolle Aufzug	Angeb. Fabrikat : '.....'
04.13	Randdämmung aus Mineralwolle	Angeb. Fabrikat : '.....'
04.14	Randdämmkeil	Angebotenes Fabrikat: '.....'
04.15	Dachabdichtung FPO	Angebotenes Fabrikat: '.....'
05.1	Unterdeckung nahtgesichert	Unterdeckbahn Typ: '.....'
		Klebmaterial: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
05.2	Perforationssicherung	Material Perforationssicherung: '.....'
05.3	Traufenanschluss	Klebematerial: '.....'
05.7	Pultfirst Traufzahnleiste	Gewähltes Produkt : '.....'
05.8	Kopie von Pultfirst Traufzahnleiste	Gewähltes Produkt : '.....'
05.9	Sparrenkopfabdeckung Traufe	Gewähltes Produkt : '.....'
05.10	Anschluss an aufgehende Bauteil	Gewähltes Produkt Klebematerial : '.....'
05.11	Konterlattung	Lattenquerschnitt (Nennmaß) : '.....' mm
05.12	Entlüfterstutzen	Ausführung des Anschlusses : '.....'
		Klebematerial : '.....'

Bieterangabenverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3160	LV	BA 3 Zimmerer- und Holzbauarbeiten
05	Titel	Dacheindeckung Pultdach
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
05.13	Traglattung	
	Lattenquerschnitt (Nennmaß) : '.....' mm	
	Lattenabstand : '.....' mm	
05.14	Traufbohlen	
	Querschnitt : '.....' cm	
05.15	Dachpfetten	
	Pfettenquerschnitt (Nennmaß) : '.....' mm	
05.16	Wellplatten Profil 6 3/4	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
05.22	Ortgangausbildung Sparrbekleidung	
	Angebotenes Produkt : '.....'	
05.23	Verkleidung Giebelstreifen senkr.	
	Angebotenes Produkt : '.....'	
05.24	Verkleidung Giebel	
	Angebotenes Produkt : '.....'	
07.1	Dichtungsanschlüsse mit Flüssigfolie herstellen	
	Gewähltes Produkt: '.....'	