

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

1403

BA 3 Promenadenschule Jülich

Bauvorhaben

Sanierung und Aufstockung

Promenadenschule Jülich

Karl-Theodor-Straße 1

52428 Jülich

Leistung (LV)

3012

BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

~~17.06.2026~~

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: 93

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (1403)

BA 3 Promenadenschule Jülich

Leistung (LV)

3012 BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

Bauvorhaben

**Sanierung und Aufstockung
Promenadenschule Jülich
Karl-Theodor-Straße 1
52428 Jülich**

Bauherr

Stadt Jülich
Immobilienmanagement
Große Ruhrstraße 17
52428 Jülich

Telefon +49(0)2461-63312
Fax +49(0)2461-63362

rwichmann@juelich.de

Ansprechpartner: ...
Herr Wichmann

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 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
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 Bieterangebotsverzeichnis 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)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		OBJEKTBESCHREIBUNG	5
		ANGEBOTSKALKULATION	9
		BAUAUSFÜHRUNG	11
		ABNAHME	14
		TECHNISCHE ANGABEN	15
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten	17
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	26
03	Titel	Fundamente und Erdarbeiten	44
04	Titel	Fundamente der	49
05	Titel	Aufzug	55
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's	69
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.	83
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	93

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

OBJEKTBE SCHREIBUNG

Objektbeschreibung:

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

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten																		
OBJEKTDESCRIPTION																				
<p>den Vorgaben der Schule.</p> <p>Die Bauabschnitte gliedern sich wie folgt:</p> <p>1. BA - Schaffung Erstazklassenräume in Containern - <u>vollzogen</u>;</p> <p>2. BA - Herstellung Dachgauben, Gerüst, Lüftungsanlage, Dachbodendämmung, Deckensanierung EG + 1. OG, Trockenbau und Innenausbau EG + 1. OG, Errichtung Mensa und Küche - <u>vollzogen</u>;</p> <p>3. BA Anbau - Rohbauarbeiten Anbau Entwässerungsanschluss neu, 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;</p> <p>4. BA - Rohbauarbeiten Fluchttreppe Verwaltung, Sanierung Verwaltung EG und 1. OG - <u>in Planung</u>;</p> <p>5. BA - Brandschutz und Fluchttreppe UG - <u>in Planung</u>;</p> <p>6. BA - Rückbau Ersatzklassenräume in Containern und Wiederherstellung Flächen. Herstellung zwei Rampenanlagen kleiner Schulhof, Stellplätze - <u>in Planung</u>.</p> <p>1.5 Gebäude Altbau Bestand</p> <table><tr><td>Gerbäudeteile</td><td>Hausmeistergebäude, Verbindungsbau, Hauptgebäude Altbau, Anbau und Turnhalle.</td></tr><tr><td>Geschosszahl:</td><td>Bestand: 1 bis 3 - geschossig, teils unterkellert,</td></tr><tr><td>Grundfläche:</td><td>Bestand BGF: 4.510 m² Ergänzung BGF: 720 m²</td></tr><tr><td>Umbauter Raum:</td><td>Ergänzung BRI: 2930 m³</td></tr><tr><td>Konstruktion</td><td>Bestand Außenwände Altbau: Ziegelstein, Beton Sichtfassade Ziegelstein innen verputzt. Anbau Porenbeton: mit verklebtem 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.</td></tr><tr><td>Dachkonstruktion:</td><td>Altbau Satteldach, Anbau versetztes Pultdach, jeweils als Kaltdach.</td></tr><tr><td>Attikahöhe:</td><td>bis ca. 7 m über OK Gelände.</td></tr><tr><td>Dacheindeckung:</td><td>Altbau Betondachziegel, Anbau Zinkblech je auf Holz-UK.</td></tr><tr><td>Fenster- u. Türen:</td><td>Aluminiumprofile .</td></tr></table>			Gerbäudeteile	Hausmeistergebäude, Verbindungsbau, Hauptgebäude Altbau, Anbau und Turnhalle.	Geschosszahl:	Bestand: 1 bis 3 - geschossig, teils unterkellert,	Grundfläche:	Bestand BGF: 4.510 m ² Ergänzung BGF: 720 m ²	Umbauter Raum:	Ergänzung BRI: 2930 m ³	Konstruktion	Bestand Außenwände Altbau: Ziegelstein, Beton Sichtfassade Ziegelstein innen verputzt. Anbau Porenbeton: mit verklebtem 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 .
Gerbäudeteile	Hausmeistergebäude, Verbindungsbau, Hauptgebäude Altbau, Anbau und Turnhalle.																			
Geschosszahl:	Bestand: 1 bis 3 - geschossig, teils unterkellert,																			
Grundfläche:	Bestand BGF: 4.510 m ² Ergänzung BGF: 720 m ²																			
Umbauter Raum:	Ergänzung BRI: 2930 m ³																			
Konstruktion	Bestand Außenwände Altbau: Ziegelstein, Beton Sichtfassade Ziegelstein innen verputzt. Anbau Porenbeton: mit verklebtem 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 .																			

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

OBJEKTBE SCHREIBUNG

1.5a Gebäude Anbau BA 3 EG Bestand

Gerbäudeteil Anbau
 Geschosszahl: Bestand: 1 geschossig,
 nicht unterkellert,
 Grundfläche: Bestand BGF EG: ca. 718 m²
 Ergänzung BGF OG: ca. 719 m²
 Umbauter Raum: Ergänzung BRI EG+OG: ca.2930 m³
 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 Obejektbeschreibung 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;

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

OBJEKTBE SCHREIBUNG

In den Positionen wird auf die jeweilige Örtlichkeit verwiesen.
Folgende besonderen Maßnahmen werden vollzogen:

Bauausführung:

EG Außenbereich- Herstellung neuer Abwasseranschluss;

Anbau:

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;

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

ANGEBOTSKALKULATION

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

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

ANGEBOTSKALKULATION

aufgrund fehlender Informationen später erhoben werden,
können nicht berücksichtigt werden.

6. Baustelleneinrichtung / Beschilderungen

Seitens des Bauherren wird beim Ordnungsamt der Stadt Jülich über die Fa. LÖKA ein Antrag auf Straßensperrung und Baustelleneinrichtung gestellt. Durch Fa. LÖKA wird dann auch die Beschilderung für die Umleitungen, Parkverbote und etc. geliefert und vorgehalten. Diese Einrichtungen dürfen nicht verändert werden.

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten
BAU AUSFÜHRUNG		
<p>Bauausführung:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 hat die Bauleitung das recht Baustellenverweise zu erteilen und Reinigungskosten der Baustelle entsprechend dem AN in Rechnung zu stellen.</p> <p>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</p>		

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

BAU AUSFÜHRUNG

TRGS 906 Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV

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

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

BAU AUSFÜHRUNG

den Zustimmungen im Einzelfall.

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.

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

ABNAHME

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.

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

TECHNISCHE ANGABEN

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

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012 LV BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten

TECHNISCHE ANGABEN

Treppen usw..
Sofern die abgerufene Arbeitsleistung nicht weniger
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

Vorbereitende und begleitende Arbeiten

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.1	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtung für die Rohbauarbeiten. Einrichten, Vorhalten und Abräumen aller zur Durchführung der Vertragsleistungen des Auftragnehmers erforderlichen Baustelleneinrichtungen, einschl. Gebühren, Verkehrssicherung mit evtl. erforderlicher Beleuchtung und Beschilderung. Hinweis: Die Sperrungen der Frankenstraße zum Rückbau der Dachkonstruktion, sowie der Sperrung von Teilflächen zu r Baustelleneinrichtungsflächen im Bereich der Frankenstraße wurden im Vorfeld durch den Bauherren bei der Stadt Jülich schon beantragt.</p> <p>Im Angebotspreis sind ferner enthalten: - das Schnurgerüst, zusammenhängend um das Bauvorhaben geführt, ggf. mit erforderlichen Laufstegen. Diese Leistung ist durch den AN mind. 5 Tage vor Ausführung bei der Bauleitung abzurufen und zu prüfen. Erstellung, Vorhaltung und Rückbau des kompletten Schnurgerüsts für die Abwicklung sämtlicher beschriebener Rohbauarbeiten. Dabei sind notwendige Zwischenschnurgerüste und Gerüste in unterschiedlichen Höhen auf der Böschungskante zu berücksichtigen. Das Schnurgerüst ist für die Rohbauarbeiten fest, d.h. unverschiebbar mit dem Untergrund zu verbinden. Grundsätzlich ist Lage und Ausführung des Schnurgerüsts vor der Erstellung mit dem Vermessungsingenieur abzustimmen. Erstellen mittels Holzbohlen o.ä., vorhalten über den benötigten Zeitraum und Abbau und Entsorgung in terminlicher Abstimmung mit Bauleitung und Vermesser. Die Sicherung der Messpunkte ist Sache des AN.</p> <p>Der Baustromanschluss, einschl. Vorhaltung 4 Wochen über die eigene Benutzungsdauer hinaus. Liefern, montieren, anschließen, Anschlussgebühren, vorhalten und nach Freigabe Rückbauen und räumen. Einzurechnen ist, dass Teile der Baustromeinrichtung suggestive je nach Fortschritt des Innenausbaus versetzen / zurückzubauen sind. Der Baustromverteiler muss wie in BGI 608 "Auswahl und Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel auf Baustellen" bzw. BGV A2 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" beschrieben regelmäßig (arbeitstäglich durch den Benutzer; monatlich durch eine Elektrofachkraft) geprüft werden. Diese Prüfung ist zusätzlich auf einer Kladde im Baustromverteiler zu dokumentieren. Eine Überprüfung durch eine Fachkraft nach jedem Umsetzen der Baustromverteiler ist erforderlich. Sofern die Baustromverteiler auch den anderen Gewerken zur Verfügung gestellt werden, sind die erforderlichen Einweisungen der Nutzer zu dokumentieren. Baustromverteiler 64 A Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274, Gehäuse aus</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton RAL 2000, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Messeinrichtung IP 54 DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsstrom 63 A/44 kVA, einschl. Rohrgestell, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, leihweise bis zur Beendigung der Bauzeit, mit Demontage.</p> <p>Mit Hauptsicherung NH00/80, FI-Schutzschalter 63A/0,03A und 63A/0,3A:</p> <p>2 CEE-Steckdosen 16 A, 5-pol. mit Schraubsicherungen, 2 CEE-Steckdose 32 A, 5-pol. mit Schraubsicherungen, 6 Steckdosen mit Schutzkontakt 16 A, 2-pol. mit Leitungsschutzschaltern, mit Zuleitungskabel, mittlere Länge: 50 m.</p> <p>Am Altbau in Achse AA / A2 wird durch den AG eine 32 A Baustromanschluss in Form einer Starkstromsteckdose gestellt, die an das Stromnetz der Schule angeschlossen ist.</p> <p>Der Bauwasseranschluss, einschl. Vorhaltung 4 Wochen über die eigene Benutzungsdauer hinaus.</p> <p>Am Altbau in Achse AA / A2 wird durch den AG eine 1/2 Zoll KW Anschluß in Form eines Rohranschlusses gestellt, die an das Wassernetz der Schule angeschlossen ist.</p> <p>Eine Baukrangestellung ist durch den AG nicht vorgesehen kann jedoch durch den AN geliefert und genutzt werden. Geeignet um das Baufeld abzudecken, Inkl. Zubehör, wie Anschluss, Anschlussleitung, Krangabel usw., Inkl. Vorhaltung 4 Wochen über die eigene Benutzungsdauer hinaus.</p> <p>Erstellen der Standsicherheitsnachweise aller Kräne / Kranstandorte.</p> <p>Der Nachweis umfasst die Gründung und die Typenstatik aller Kräne auf dem Baugelände/Baugrube. Vorlage 3-fach in Papier. - Notwendige Arbeitsgerüste und Arbeitsbühnen bis 2,00 m über Rohfußböden sind in dieser Position mit einzukalkulieren.- Absperrungen, Sicherungen, Umwehungen, Abdeckungen, Warneinrichtungen innerhalb und außerhalb des Bauzauns, soweit diese die eigene Leistung betreffen.- Die Kennzeichnung der Zufahrt und der Zugänge sind im Umfang der Baustelleneinrichtung mit in dieser Position.</p> <p>Verkehrs- und Arbeitsplatzbeleuchtung für eigene Zwecke.- Straßenreinigungen im Baustellenbereich, soweit diese die eigene Leistung bei den jeweiligen Arbeiten betreffen und nach Rückbau der Baustelleneinrichtung.</p> <p>Das veränderungsfest erstellte Schnurgerüst wird durch den Geometer eingeschnitten.</p> <p>Der AN trägt die Verantwortung für die Sicherung der</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>eingeschnittenen Punkte, Achsen und Höhen. Räumen und entsorgen Baustelleneinrichtung incl. sämtlicher Gebühren. Das zeitliche versetzte Räumen der vorgehaltenen Baustelleneinrichtungen ist einzukalkulieren. Die für die Baustelleneinrichtung benutzte Fläche ist nach der Räumdung wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Notwendige Ausbesserungsarbeiten gehen zu Lasten des AN. Gerüste für den Hochbau werden in gesonderten Positionen erwähnt.</p>	1 psch		GP
01.2	<p>Baustrom Verlängerung der Nutzungszeit Baustromverteiler Baustromverteiler über die Grundstandzeit hinaus vorhalten und unterhalten Kalkulation 30 St/Wo</p>	30 Wo	EP	GP
01.3	<p>Bauwasser Verlängerung der Nutzungszeit Bauwasseranschluss Bauwasseranschluss über die Grundstandzeit hinaus vorhalten und unterhalten. Kalkulation 30 St/Wo</p>	30 Wo	EP	GP
01.4	<p>Meterriß Meterriß anbringen und versichern, mit Präzisionsgerät verantwortlich anbringen und versichern, in allen Gebäudeteilen und Ebenen, Lage nach Angabe der Bauleitung.</p>	5 St	EP	GP
01.5	<p>Bauschutzwände Aufzug + Altbau Vor Beginn der Rückbauarbeiten im Bereich des Aufzuges und des Altbaus sind im Bereich der Flure Bauschutzwände zu errichten. Diese sind von OK-Fertigboden bis UK-Rohdecke zu führen. Die GK-Abhangdecke ist hierfür linear zu öffnen. Sie bestehen aus KVH Balken die mit OSB-Nut-und Federplatten - dicht gestoßen, beplankt sind. Die Wand und Deckenanschlüsse sind staubdicht mit Kompriband zu hinterlegen. Die Wandflächen sind nach außen hin mit stabiler Baufolie vollflächig zu verkleiden. An diese Wandflächen sind die Schutzfolien des Bodens</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	anzuschließen. Siehe hierzu gesonderte Position. Ausführung: Kleines Treppenhaus EG - ca. 2 x 3,2 m Kleines Treppenhaus 1.OG - ca. 6,5 x 3,5 m, mit Tür (s. ges. Pos.); Anbau Flur EG - ca. 2,3 x 3,2 m, mit Tür (s. ges. Pos.); Anbau Flur EG - ca. 15 x 3,2 m, mit Tür (s. ges. Pos.);	84,05 m²	EP	GP
01.6	Türen in Bauschutzwände Türen in Bauschutzwände als stabile Holz- oder Metalltüren mit umlaufender Dichtung und PZ-Schloss zum Einbau in vorgenannte Wände. Die Konstruktion muss staubdicht sein. Lichtes Öffnungsmaß min. 1,01 x 2.01 m	3 St	EP	GP
01.7	Bodenschutz allgemein Der Bestandsboden der Flure im EG und im OG Teilfläche Treppenhaus ist im Vorfeld der Arbeiten zu schützen. Diese Schutzbahnen sind über den Zeitraum der Arbeiten vorzuhalten und eigenverantwortlich zu erneuern. Aufbau: Auf den gereinigten Boden vollflächig Malerflies verlegen, die Bahnen miteinander und an den umgebenden Wänden verkleben; vollflächige Abdeckung des Bodens mit Getränkekarton, naht und seitenverklebt. Beschädigungen sind sofort und eigenverantwortlich zu reparieren;	250 m²	EP	GP
01.8	Bodenschutz schlagfest (bei Abbruch) Als Ergänzung zur vorgenannten Position; Der Bestandsboden ist besonders im Rahmen der Abbrucharbeiten zu schützen. Aufbau: Zusätzlich zu dem Aufbau der vorgen. Pos. vollflächiges Abdeckung des Bodens mit 22 mm Nut-und Feder OSB-3 Platten, Platten sind gegen Verrutschen mit Klebeband zu sichern. Inkl Schutz der 4 Stufen der Treppenanlage im EG	80 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.9	Bodenschutz leicht In den nicht genutzten Seitenbereichen ist der Bestandsboden ist im Vorfeld der Arbeiten zu schützen. Diese Schutzbahnen sind über den Zeitraum der Arbeiten vorzuhalten und eigenverantwortlich zu erneuern. Aufbau: Auf den gereinigten Boden vollflächig Malerflies verlegen, die Bahnen miteinander und an den umgebenden Wänden verkleben; vollflächige Abdeckung des Bodens mit Getränkekarton, naht und seitenverklebt. Beschädigungen sind sofort und eigenverantwortlich zu reparieren;	500 m²	EP	GP
01.10	Wände schützen Die Bestandswände im EG und im OG sind im Vorfeld der Arbeiten zu schützen. Diese Schutzbahnen sind über den Zeitraum der Arbeiten vorzuhalten und eigenverantwortlich zu erneuern. Aufbau: An den Wänden und Decken ist vollflächig eine stabile Folie zu befestigen die mit Holzlatten an die Decke gekeilt wird, ohne Wand und Decke zu beschädigen. Beschädigungen sind sofort und eigenverantwortlich zu reparieren;	250 m²	EP	GP
01.11	Arbeitsgerüst außen Fassadengerüst für folgende Flächen liefern, aufstellen und für die Bauzeit vorhalten. Es sind verschiedene Auf- und Rückbaueinsätze mit einzukalkulieren. Einsatz 1: Rückbau Fassade Bereich Aufzug: einschl. Erhöhungen, Konsolen, Vorhaltung ca. 5 x 11 m + 5 m x 4,5 m = 77,5 qm Rückbauarbeiten der Fenster / Fassade außen im Bereich Mensa + Turnhalle, teilw. auf Flachdach. einschl. Erhöhungen, Konsolen, Vorhaltung ca. 16 x 3 + 5 m x 8,0 m = 88 qm Einsatz 2: Rückbauarbeiten Fassade als Vorbereitung Rückbau Dachkonstruktion ca. (4,5+1,8+8+55+20+9+5+2+2,5+20,5+3)*4,0 = 525,2 qm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Einsatz 3: Fassadenarbeiten Aufstockung ca. $(4,5+1,8+8+55+20+9+5+2+2,5+20,5+3)*3,0 = 393,9 \text{ qm}$	1.100 m²	EP	GP
01.12	Dachfanggerüst außen einschl. Erhöhungen, Konsolen, Gitterträger, Vorhaltung	1.200 m²	EP	GP
01.13	Treppenturm Aufstellung Treppenturm an zwei verschiedenen Stellen im Schulhof sowie auf der Grünfläche. Treppenturm dient dem Zugang auf die Dachfläche im Bestand über EG sowie nach der Aufstockung auf die Neue Dachfläche über OG. Es sind daher min. zwei Einsätze zu planen. Inkl. Vorhaltung während der Bauzeit.	2 St	EP	GP
01.14	Bauzaun Bauzaun, aus 3,45x2,00 m Elementen, inkl. Verbindungschellen und Kunststofffüßen liefern und über die Bauzeit von 6 Monaten vorhalten. Folgende Flächen sind zu sichern: <u>Schulhof</u> - ca. 40 lfm, Zaunanlage an Fassade fest verschraubt, inkl. doppelter Schellensicherung und einfache Toranlage b=3.75 (Gelenk und Rollenfuß), Kette und Schloss für Toranlage siehe ges. Pos. <u>Außenbereich</u> - ca. 140 lfm, Zaunanlage am Grundstücksrand auf der Grünfläche inkl. Schellensicherung, 2 Stück Personentor, 1,25x2,00 m, mit Klinke und Zylinderschloss, Integrierung mit doppelten Schellensicherung; einfache Toranlage b=3.75 (Gelenk und Rollenfuß), Kette und Schloss für Toranlage siehe ges. Pos.	180	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15	Vorhaltung Bauzaun Bauzaun, aus vorgenannter Position über die Zeit von 6 Monaten hinaus vorhalten. Preis gilt für lfm / Monat			
		180 m	EP	GP
01.16	Zubehör Bauzaun Für den Tür und Toröffnungen im Bauzaun gleich schließende Zylinder (Türanlagen) bzw. Schlösser mit Ketten (Toranlagen) mit Aufstellung der Anlage bereit zu stellen. Anzahl Schlüssel insgesamt 20			
		1 psch		GP
01.17	Umwehrung Umwehrungen Geschossdecken / Öffnungen Seitenschutz nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" an der Abstellung der Decken, Treppen oder Öffnungen zur Sicherung gegen Absturz von Personen nach außen herstellen, vorhalten und wieder entfernen.			
		85 m	EP	GP
01.18	Bauschutt-Container 7 cbm Bauschutt-Container 7 cbm, nach besonderer Aufforderung durch die Bauleitung aufstellen und beseitigen des Bauschuttes <u>anderer Unternehmer</u> . Abrechnung nach Anzahl der abgefahrenen Container ohne Wiegung Bauschutt.			
		3 St	EP	GP
01.19	Deponiegebühr Bauschutt Deponiegebühr Bauschutt Bauschutt aus Container nach entsprechender Abfallsatzung ordnungsgemäß entsorgen			
		15 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.20	Deponiegebühr Baumüll Deponiegebühr Baumüll Baumüll aus Container nach der entsprechenden Abfallsatzung ordnungsgemäß entsorgen.	7 t	EP	GP
Summe Titel 01		Vorbereitende und begleitende Arbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Entwässerungskanalarbeiten

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bauablauf Entwässerung</p> <p>Bevor die Rohbauarbeiten für den Aufzug und die Fundamentarbeiten auf dem Schulhof vor dem Anbau begonnen werden können, ist der neue Entwässerungsanschluss bis in die Frankenstraße zu verlegen und dort anzuschließen.</p> <p>Die RW-Leitungen aus dem Bestand, an dem neben dem Anbau auch Dachflächen des Altbaus und Teile der Hofentwässerung angeschlossen sind, werden unmittelbar vor dem alten Schacht getrennt und provisorisch an die neue Entwässerung angeschlossen.</p> <p>Danach kann der alte Übergabeschacht im Bereich des neuen Aufzugschachtes zurück gebaut und mit den Fundamentierungsarbeiten begonnen werden.</p> <p>Es sind weiterhin im Bereich zwischen Turnhalle und Anbau neue Entwässerungsleitungen und Anschlüsse herzustellen. Weiterhin sind im Außenbereich 6 RW-Anschlußrohre aus dem Bestand umzulegen und neu anzuschließen.</p>			
02.1	<p>Rückbau Zaunanlage</p> <p>Rückbau Zaunanlage in Teilen Zur Wiederverwendung lagern. Zaun: Stabmattenzaun, H = 1,50 m Zur Demontage im Arbeitsbereich auf ca. 6 m Länge inkl. Pfosten und Fundamenten. Inkl. Wiederherstellung nach Abschluss der Arbeiten inkl. Setzen der Pfosten in Beton, Zaunmontage, etc.</p>	6 m	EP	GP
02.2	<p>Rückbau Bodenbelag Außen</p> <p>Im Bereich des Schulhofs sind im Verlauf des neu zu führenden Rohrgrabens der Asphaltbelag im Bestand inkl. Schottertragschicht aufzunehmen und zu entsorgen. Entsprechende Entsorgungsnachweise sind zu erbringen.</p> <p>Berprobung siehe in Titel Fundamente</p> <p>Breite ca. 1,00 m</p>	50 m²	EP	GP
02.3	<p>Rückbau Bodenbelag Spielbereich</p> <p>Im Bereich des Schulhofs sind im weiteren Verlauf des neu zu führenden Rohrgrabens die Kiesschicht der Spielfläche im Bestand seitlich am Gebäude aufzunehmen und seitlich auf der Spielfläche zu lagern.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Spielfläche wird mit Bauzaunelementen von dem Bereich des Grabens abgetrennt. Der Kies wird im Anschluss an die Kanalarbeiten teilweise wieder verwendet und ist daher nicht mit Erdreich zu vermengen. Breite Rückbaustreifen ca. 1,0 m Stärke Kiseschicht ca. 20 cm		Übertrag:	
		15 m²	EP	GP
02.4	Rückbau Plattenbelag Rückbau Plattenbelag im Arbeitsbereich Lagerung zur Wiederverwendung Fläche ca. 2 x 5 m			
		10 m²	EP	GP
02.5	Rückbau Randsteine Rückbau Randsteine vor MW- und Pfostenriegelfassade im Arbeitsbereich und Lagerung zur Wiederverwendung Fläche ca. 2 x 5 m			
		10 m	EP	GP
02.6	Asphaltschwelle Schulhof herstellen Herstellen einer Asphaltschwelle über den Schulhof zur Verhinderung des unkontrollierten Wassereintritts in die Baugrube. Inkl. Fasertrennschicht auf ganzer Länge. Lieferung, Herstellung und Rückbau nach Abschluss der Erd- und Asphaltarbeiten. Herstellung inkl. eines Überfahrbereiches. Material: 011-Asphalt Feindecke Länge ca. 25 m Höhe ca. 10 cm Brteite ca. 30 cm			
		25 m	EP	GP
02.7	Schutz Kiesschicht Schutz der um das Gebäude herum verlaufenden Kiesschicht mittels Netzfließ zum Schutz der Kiessschicht vor Schmutz, Staub und Bauabfälle. Sicherung der Schutzschicht gegen Verwehungen;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fläche ca. (20 + 55 + 10 + 15) * 1,5 m mit Vor und Rücksprünge</p> <p>Erstellung der Schutzschicht vor Gerüststellung und Rückbau nach Aufstockung und Gerüstrückbau zur Erstellung der neuen RW-Anschlüsse an der Fankenstraße.</p>	150 m²	EP	GP
02.8	<p>Rückbau für neue Fallrohranschlüsse</p> <p>Rückbau von Rasenkantensteinen, Randsteineinfassungen und Kiesbettflächen im Bereich der neuen Fallrohranschlüsse im Bereich der Frankenstraße; Wiederherstellung der Einfassungen und Kiesbettflächen nach Rückbau der alten Regenwasseranschlüsse und Herstellen der neuen Regenwasseranschlüsse. Rückbau und seitliche Lagerung Kiesbett ca. 2 qm; Rückbau Rasenkantensteine und Wiederversetzten ca. 2 lfm; Rückbau Randsteine und Wiederversetzten ca. 2 lfm;</p>	7 St	EP	GP
02.9	<p>Rückbau von Fallrohranschlüssen</p> <p>Rückbau von Fallrohrzuführungen im Bereich des Schulhofs und der Frankenstraße;</p> <p>Rückbau der Leitungen bis auf ca. - 50 cm unter Bestandsboden und fachgerechter Verschluss der Bestandsleitungen.</p>	3 St	EP	GP
02.10	<p>Anschluss von Fallrohranschlüssen</p> <p>Herstellen von neuen Fallrohranschlüssen an Bestandsleitungen mit entsprechenden Übergangsstücken von KG 2000 auf Altleitungen in DN 100</p> <p>Ausführung im Bereich Frankenstraße;</p>	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.11	<p>Rollkies 16/32</p> <p>Liefern und Einbringen von Rollkies 16/32, gewaschen, als Ergänzung der Entnahmestellen und Deckschicht der umlaufenden Kiesschicht um das Gebäude an der Frankenstraße nach Abschluss der Arbeiten.</p> <p>Ebenener Abzug der Rollkiesfläche mit OK Rasenkantensteine und Randsteine.</p>	6 m³	EP	GP
02.12	<p>Boden lösen</p> <p>Für den neuen Kanalanschluss ist der Boden im Bereich des Schulhofs, seitlich des Gebäudes und im Bereich der Grundstücksgrenze aufzunehmen.</p> <p>Es wird nur eine RW- Haltung zwischen Gebäude und Straße hergestellt.</p> <p>Die Arbeiten für den Boden Übergabeschacht und Graben: Abwasserkanäle lösen, laden, abfahren und lagern zur Beprobung, bzw. zur Abfahrt und Entsorgung.</p> <p>Boden der Gräben für Abwasserkanäle einschließlich Schachtbaugruben profilgerecht lösen.</p> <p>Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.</p> <p>Boden-/Felsklasse ‘Homogenbereich E1‘</p> <p>Grabentiefe bis 3,5 m.</p> <p>Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 250.</p> <p>Abgerechnet ‘wird nach Abtragsprofilen‘</p> <p>3 Bodengruppen:</p> <p>Bodengruppe 1 (Oberboden Pflaster, Schotter Erdreich) bis ca. 0,3 m,</p> <p>Bodengruppe 2 (Aufschutt, Schluff, sandig, kiesig, Bauschutt und Holzreste) bis ca. 3,2 m (Berprobung),</p> <p>Bodengruppe 3 (Ton, schluffig, kiesig).</p> <p>An den neuen Kanalanschluss ist im Bereich der Schachtungen auf dem Schulhof ein provisorischer Anschluss des Bestandes herzustellen.</p> <p>Handschantungen zum Freilegen d. Bauteile siehe Folgepositionen.</p> <p>Ausschachtung für Übergabeschacht an Straße: 3,5x3,5x3,5 = 43 m³</p> <p>Ausschachtung für Anschlüsse neu (3,0+1,5)/2x1,0x45m = 101,25 m³</p>	150 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.13	<p>Boden lösen Handschachtung</p> <p>Boden lösen zu allen Aushubpositionen für Handaushub im Bereich von Schachtkrone, Hauswand, Baumwurzeln, Bestandsleitungen und sonstige Hindernisse im Boden.</p> <p>Handschacht im Bereich von Ver- u. Entsorgungsleitungen ist in den Leitungssicherungspositionen enthalten und wird mit dieser Position nicht vergütet.</p> <p>Handschacht im Umschluss- bzw. Einbindebereich der neuen mit den alten, verbliebenen Bauteile ist in den entsprechenden Einbindepositionen enthalten und wird mit dieser Position nicht vergütet.</p> <p>Aufmass Fotonachweis Handschachtbereiche sind örtl. aufzumessen und mit Darstellung des Hindernisses und dessen Aufmaß zu fotografieren. Foto ist bei der Abrechnung beizufügen.</p>	10 m³	EP	GP
02.14	<p>Hinderniss Einzelstein</p> <p>Hindernis Einzelstein (Block) aufnehmen laden fördern abladen Hindernis im Boden aus Einzelsteinen (Findling, Blöcke D>20 bis 63cm), aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren. Der Einzelstein ist aufzumessen und vor Abtransport zu fotografieren.</p> <p>Aufmass Fotonachweis: Handschachtbereiche sind örtl. aufzumessen und mit Darstellung des Hindernisses und dessen Aufmaß zu fotografieren. Foto ist bei der Abrechnung beizufügen. Die Abrechnung erfolgt nach Volumen.</p>	1 m³	EP	GP
02.15	<p>Hinderniss Einzelstein groß</p> <p>Hindernis Einzelstein (großer Block) aufnehmen laden fördern abladen Hindernis im Boden aus Einzelsteinen (Findling, große Blöcke > 63cm Kl), aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren. Einzelstein ist aufzumessen und vor Abtransport zu</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	fotografieren.			Übertrag:
	Aufmass Fotonachweis Handschachtbereiche sind örtl. aufzumessen und mit Darstellung des Hindernisses und desses Aufmaß zu fotografieren. Foto ist bei der Abrechnung beizufügen.	1 m³	EP	GP
02.16	Rückbau Fundamente Dachkonstruktion Rückbau Fundamente Dachkonstruktion im Kiesbett an Frankenstraße Fundamentkopf im Boden mit einem Maß von ca. 60 x 40 cm seitlich vom Rollkies 16/32 freilegen. Kies seitlich zum Weidereinbau lagern. Fundamentkopf im Boden mit einem Maß von ca. 60 x 40 cm bis in eine Tiefe von ca. 40 cm abstemmen, aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren. Nachträgliche Kies Ergänzung siehe ges. Position. Aufmass Fotonachweis Bereiche sind örtl. aufzumessen und mit Darstellung des Hindernisses und desses Aufmaß zu fotografieren. Foto ist bei der Abrechnung beizufügen. Aufmaß ca. 14 x 0,6 x 0,4 x 0,4	14 St	EP	GP
02.17	Erdaushub Schacht Verbau Erdaushub, Schacht, Verbau Aushub und wieder verfüllen von Schachtgruben im Außenbereich. Boden des Schachtes profilgerecht ausheben. Aushub abfahren lagern, beproben und entsorgen. Nach Einsetzten und Abdichten des Schachtes mit Auffüllmaterial wieder verfüllen und verdichten. Leistung einschließlich Verbau, zusätzlicher Vertiefungen, und Planieren der Grubensohle. Laden, Abfuhr und Entsogung des überschüssigen Bodens, inkl. Deponiegebühren, nach getrennter Position, Nachweis und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wiegeschein.			Übertrag:
	Verbau vierseitig einbringen, Um den Schacht herum sowie zwischen Schacht und Gebäude, Umfang ca. T 2 x B 3 bis B 3 m	20 m ²	EP	GP
02.18	Sauberkeitsschicht Schotter Liefern und Einbringen einer Sauberkeitsschicht Bruchschotter Körnung 32/63 m Stärke 0,30 m Fläche ca. 2,5 x 2,5 m Lagenweise Verdichtung der Schichten mit Rüttelplatte zu tragfähigen, planebenen Boden zur direkten waagrechen und höhengerechten Aufstellung des Schachtes.	4 m ³	EP	GP
02.19	Kunststoff Übergabeschacht Lieferung und Montage eines Übergabeschachtes DN 1000 Typ "Berliner Wasserbetriebe" aus Polyethylen (PE), zugelassen vom DIBt (Z-42.1-313), entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537 T3. Mit IKT-Prüfsiegel Fremdwasserdicht bis 0,8 bar, ohne zusätzliche Maßnahmen auftriebssicherer Schacht bei Einbautiefe ca. 1,60 m Bestehend aus vollwandigen PE-Fertigteilen mit einer Wanddicke von mindestens 10 mm und zusätzlichen außenliegenden Verstärkungsrippen. Schachtrohre mit einem Rippenabstand von maximal 25 mm. Schachtboden mit zu- und abgehenden integrierten Anschlüssen von Rohren aus PP, PE oder PVC mit KG-Maßen, in DN 250 , Gerinne 180° schwarz. Schachtrohre und exzentrischer Konus mit integriertem Steiggang mit gelben korrosionsfesten GfK-Sprossen, nach Anforderung der Berufsgenossenschaft. Schachtrohrverbindung mit lastentkoppeltem Mehrfach-Lippendichtelement. Schachtboden mit verformungsstabiler, geschlossener Aufstandsfläche für erhöhte Beulsicherheit und zur einfacheren Positionierung. Schacht bestehend aus Leerboden H=875/855 ohne Gerinne und Konus. Schachtboden mit glatter, vollflächiger Aufstandsfläche und			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Pumpensumpf h = 100, d = 250 mm inkl. Gitterrost.</p> <p>Ausführung mit Betonaufklagering zur Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung nach DIN EN 124, DIN 19596 und DIN 19584, rund.</p> <p>Schacht entsprechend den Planungsvorgaben positionieren und einbauen. Schachtabdeckung gemäß den Herstellerangaben einbauen.</p> <p>System: Wavin Tegra 1000 PE oder gleichwertig</p> <p>Durch AN auszufüllen:</p> <p>Ort: Leitungsführung Schulhof</p> <p>Gewählter Hersteller: '.....'</p> <p>Gewähltes Fabrikat: '.....'</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.20	<p>Kanalanschluss in Straße</p> <p>SW - Anschluß DN/OD 200 an Bestand</p> <p>Kanalanschluss für neuen SWK an best. Schmutzwasserkanal herstellen.</p> <p>Vorhandene Anlage ist in Betrieb.</p> <p>Kanaltiefe bis 3,15 m</p> <p>Im Einzelnen ist auszuführen:</p> <p>Abbruch des best. Kanals (Steinzeug) mit zwei Sägeschnitten, und heraus nehmen von ca. 0,5 m des best. Rohres.</p> <p>Abbruchgut bergen, laden und abfahren.</p> <p>Anschlüsse mit passenden VPC Kupplungen herstellen.</p> <p>Anschlussstück und Formteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Behinderungen durch Verbau und kreuzende Leitungen beim Herstellen der Anbindung sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Im Preis enthalten sind sämtliche erforderlichen Nebenarbeiten und Kleinmaterialien zur Herstellung der neuen Anschlüsse.</p> <p>Einbau des neuen Schachtanschlusses bei Trockenwetter Wasserhaltung, soweit erforderlich ausführen.</p> <p>Die Pos. beinhaltet die herstellung des Anschlusses in fix und fertiger Arbeit, inkl. Erd-, Verbau-, und Verfüllarbeiten sowie Wiederherstellung der Asphaltdecke.</p> <p>Abgerechnet wird als Pauschale, insgesamt eine Umschlu</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.21	<p>Kunststoff Revisionsschacht DN 600</p> <p>Lieferung und Montage eines kompletten Revisionsschachtes</p> <p>bestehend aus den Teilen Boden, Schacht und Deckel.</p> <p>Vorausgewählt: Wavin Tegra 600 PP LC Schacht DN/OD 250 mit Anschluss an Acaro, Green Connect 2000, KG Wavin Tegra 600 PP LC (Low Carbon) Schachtboden DN600 aus zirkulärem High Impact Polypropylen (PP-Rezyklat), gefertigt nach DIN EN 13598-2 und fremdüberwacht durch eine staatlich anerkannte Prüfanstalt.</p> <p>Schachtboden mit werkseitig fest integrierten, patentierten Kugelgelenken, je Anschluss im Bereich von 20° horizontal und vertikal abwinkelbar, für den spannungsfreien Anschluss von Acaro PP und Green Connect 2000 PP bis SN 16 ohne zusätzliche Formteile, sowie PE oder PVC mit KG-Maßen, Anschluss von X-Stream-Rohren mit zusätzlichem Formteil möglich; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und DIN EN 13598-2; auftriebssicherer Schacht bei Einbautiefen bis 5,0 m Grundwasser; maximale Einbautiefe 6,0 m; Einsatzgebiet</p> <p>SLW 60, bestehend aus außen gerippten PP-Fertigteilen mit neu designer Bodenplatte zum erhöhten Schutz gegen Beulung und besserem Stand während des Einbaus. Verbesserte Einbaubedingungen durch symmetrische Dichtung und reduzierte Einsteckkräfte durch innovatives Muffendesign um 20%; Dichtheit bis 2,4 bar nachgewiesen durch akkreditiertes Prüfinstitut.</p> <p>Lieferung und Montage von Schachtboden, Schachtrohr und Betonauflagering / Schachtabdeckung in DN 600, entsprechend den Planungsvorgaben positionieren und einbauen.</p> <p>Spezifikationen:</p> <p>Schachttiefe: Ca. 1,25 m Anschlüsse: DN/OD 250 Green Connect 2000, Acaro PP, KG Gerinne: DN/OD 250</p> <p>Zusätzliche seitliche Zuläufe 1 x DN 100 und 1 x DN 125</p> <p>System: Wavin Tegra 600 PP LC oder gleichwertig</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ort: Leitungsführung Schulhof			Übertrag:
	Durch AN auszufüllen:			
	Gewählter Hersteller: '.....'			
	Gewähltes Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.22	Hofeinlauf Hofeinlauf, als Einlaufkastenkombination mit Wasserspiegelgefälle, mit Geruchsverschluss liefern und Beton setzen. Einlauf besteht aus: - Oberteil aus Polymerbeton, antrazitschwarz; - Abdeckrost und Kantenschutz aus GFK; - Unterteil aus Polymerbeton P mit Schlammmeimer aus Kunststoff nach DIN 4052, Nennweite DN 100, Abm: 500 x 300 mm Belastungsklasse A 15 Beton: festigkeitsklasse C12/15, XO, WF Dicke 15 cm Ort: Leitungsführung Schulhof	3 St	EP	GP
02.23	Verlegung Trassenwarnband verlegung Trassenwarnband in allen Rohrleitungsführungen auf der Sandschicht mit Fotonachweis. Trassenwarnband grün, 40 mm breit, Aufschrift: Achtung Abwasserleitung. Ort: Leitungsführung Schulhof und Frankenstraße	140 m	EP	GP
02.24	Rohrleitungen neu DN 250 Liefern und Montage von Rohrleitungen aus Polypropylen PP-MD (grün) zwischen Gebäude und Schacht. Für Regenwasser. Rohrlängen nach Anforderungsprofil. Inkl. Herstellen der Verbindungen untereinander, zu den Schächten, sowie der Form- und Verbindungsstücke gem. Planung. Verlegung außerhalb von Gebäuden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Montagetiefe unter Gelände bei ca. -1,25 bis -1,80 m. Größe: DN 250</p> <p>Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>Gewählt: KG 2000 SN 10 oder glw.</p> <p>Ort: Leitungsführung Schulhof</p> <p>Bieterfabrikat: '.....'</p> <p>Abmessungen: ca. 40 m</p>	40 m	EP	GP
02.25	<p>Rohrleitungen neu DN 125</p> <p>Liefern und Montage von Rohrleitungen aus Polypropylen PP-MD (grün) zwischen Gebäude und Schacht. Für Regenwasser. Rohrlängen nach Anforderungsprofil. Inkl. Herstellen der Verbindungen untereinander, zu den Schächten, sowie der Form- und Verbindungsstücke gem. Planung. Verlegung außerhalb von Gebäuden. Montagetiefe unter Gelände bei ca. -0,80 bis -1,60 m. Größe: DN 125</p> <p>Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>Gewählt: KG 2000 SN 10 oder glw.</p> <p>Ort: Leitungsführung Schulhof</p> <p>Bieterfabrikat: '.....'</p> <p>Abmessungen: ca. 15 m</p>	15 m	EP	GP
02.26	<p>Rohrleitungen neu DN 100</p> <p>Liefern und Montage von Rohrleitungen aus Polypropylen PP-MD (grün) zwischen Gebäude und Schacht. Für Regenwasser. Rohrlängen nach Anforderungsprofil.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Inkl. Herstellen der Verbindungen untereinander, zu den Schächten, sowie der Form- und Verbindungsstücke gem. Planung. Verlegung außerhalb von Gebäuden. Montagetiefe unter Gelände bei ca. -0,80 bis -1,60 m. Größe: DN 100</p> <p>Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>Gewählt: KG 2000 SN 10 oder glw.</p> <p>Ort: Leitungsführung Schulhof</p> <p>Bieterfabrikat: '.....'</p> <p>Abmessungen: ca. 15 m</p>			
		15 m	EP	GP
02.27	<p>Verfüllung Gräben und Gruben</p> <p>Nach Bettung und Abdeckung der Leitungen in den Leitungsgräben bis UK Fertigboden auf - 20 cm mit Natursteinschotter, lagenweise verfüllt und abgerüttelt auffüllen. Abrechnung erfolgt auf Nachweis und Aufmaß.</p> <p>Ort: Leitungsführung Schulhof</p>			
		30 m³	EP	GP
02.28	<p>Anschlüsse Graben einschl. Verfüllung</p> <p>Verlegen von RW-Anschlüssen durch Herstellen von kurzen Gräben im Außenbereich des Gebäudes entlang der Frankenstraße. Freilegen alter RW-Anschluss, Herstellung Graben zum neuen Anschlusspunkt, Herstellung neuer Grundleitungsanschluss, inkl. Standrohr (ges. Pos.) Herstellung eines neuen Anschlusses an die Bestandsentwässerung.</p> <p>Die Massen für Rohrleitungen und Anschlüsse sind in den Rohrpos. enthalten und hier zu kalkulieren.</p>			
		15,84 m³	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.29	<p>Herstellung Anschluss an Bestandsschacht</p> <p>Herstellung neuer Anschluss in DN 200 für KG 2000 Rohr an Bestandsschacht zwischen Gebäude und Frankenstraße. Schacht ist alter Beton-Übergabeschacht in DN 1000 mit offenem Sohlgerinne und geschlossener Abdeckung. Ausführung als Kernbohrung mit Abdichtungselementen.</p>	1 St	EP	GP
02.30	<p>Kunststoff Revisionsschacht 600</p> <p>Lieferung und Montage eines kompletten Revisionsschachtes bestehend aus den Teilen Boden, Schacht und Deckel.</p> <p>Vorausgewählt: Wavin Tegra 600 PP LC Schacht DN/OD 250 mit Anschluss an Acaro, Green Connect 2000, KG Wavin Tegra 600 PP LC (Low Carbon) Schachtboden DN600 aus zirkulärem High Impact Polypropylen (PP-Rezyklat), gefertigt nach DIN EN 13598-2 und fremdüberwacht durch eine staatlich anerkannte Prüfanstalt.</p> <p>Schachtboden mit werkseitig fest integrierten, patentierten Kugelgelenken, je Anschluss im Bereich von 20° horizontal und vertikal abwinkelbar, für den spannungsfreien Anschluss von Acaro PP und Green Connect 2000 PP bis SN 16 ohne zusätzliche Formteile, sowie PE oder PVC mit KG-Maßen, Anschluss von X-Stream-Rohren mit zusätzlichem Formteil möglich; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und DIN EN 13598-2; auftriebssicherer Schacht bei Einbautiefen bis 5,0 m Grundwasser; maximale Einbautiefe 6,0 m; Einsatzgebiet</p> <p>SLW 60, bestehend aus außen gerippten PP-Fertigteilen mit neu designer Bodenplatte zum erhöhten Schutz gegen Beulung und besserem Stand während des Einbaus. Verbesserte Einbaubedingungen durch symmetrische Dichtung und reduzierte Einsteckkräfte durch innovatives Muffendesign um 20%; Dichtheit bis 2,4 bar nachgewiesen durch akkreditiertes Prüfinstitut.</p> <p>Lieferung und Montage von Schachtboden, Schachtrohr und Betonauflagering / Schachtabdeckung in DN 600, entsprechend den Planungsvorgaben positionieren und einbauen.</p> <p>Spezifikationen:</p> <p>Schachttiefe: Ca. 1,25 m Anschlüsse: DN/OD 250 Green Connect 2000, Acaro PP,</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	KG Gerinne: DN/OD 250			Übertrag:
	Zusätzliche seitliche Zuläufe 1 x DN 100 und 1 x DN 125			
	System: Wavin Tegra 600 PP LC oder gleichwertig			
	Ort: Leitungsführung Frankenstraße			
	Durch AN auszufüllen:			
	Gewählter Hersteller: '.....'			
	Gewähltes Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.31	Rohrleitungen neu DN 200			
	Liefern und Montage von Rohrleitungen aus Polypropylen PP-MD (grün) zwischen Gebäude und Schacht. Für Regenwasser. Rohrlängen nach Anforderungsprofil. Inkl. Herstellen der Verbindungen untereinander, zu den Schächten, sowie der Form- und Verbindungsstücke gem. Planung. Verlegung außerhalb von Gebäuden. Montagetiefe unter Gelände bei ca. -1,25 bis -1,80 m. Größe: DN 200			
	Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.			
	Gewählt: KG 2000 SN 10 oder glw.			
	Ort: Leitungsführung Frankenstraße			
	Bieterfabrikat: '.....'			
	Abmessungen: ca. 22 m			
		40 m	EP	GP
02.32	Rohrleitungen neu DN 125			
	Liefern und Montage von Rohrleitungen aus Polypropylen PP-MD (grün) zwischen Gebäude und Schacht. Für Regenwasser. Rohrlängen nach Anforderungsprofil.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Inkl. Herstellen der Verbindungen untereinander, zu den Schächten, sowie der Form- und Verbindungsstücke gem. Planung. Verlegung außerhalb von Gebäuden. Montagetiefe unter Gelände bei ca. -0,80 bis -1,60 m. Größe: DN 125</p> <p>Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>Gewählt: KG 2000 SN 10 oder glw.</p> <p>Ort: Leitungsführung Frankenstraße</p> <p>Bieterfabrikat: '.....'</p> <p>Abmessungen: ca. 5 m</p>			
		5 m	EP	GP
02.33	<p>Rohrleitungen neu DN 100</p> <p>Liefern und Montage von Rohrleitungen aus Polypropylen PP-MD (grün) zwischen Gebäude und Schacht. Für Regenwasser. Rohrlängen nach Anforderungsprofil. Inkl. Herstellen der Verbindungen untereinander, zu den Schächten, sowie der Form- und Verbindungsstücke gem. Planung. Verlegung außerhalb von Gebäuden. Montagetiefe unter Gelände bei ca. -0,80 bis -1,60 m. Größe: DN 100</p> <p>Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>Gewählt: KG 2000 SN 10 oder glw.</p> <p>Ort: Leitungsführung Frankenstraße</p> <p>Bieterfabrikat: '.....'</p> <p>Abmessungen: ca. 6 Stk alte RW-Anschlüsse x 3 m</p>			
		20 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.34	Rohrbettung, Einbettung Sandboden für Leitungsgräben einschl. Schachtbaugruben. Bettung der Leitungszone herstellen, einschließlich der oberen Bettungsschicht sowie Abdeckung.	50 m³	EP	GP
02.35	Verfüllung Gräben und Gruben Nach Bettung und Abdeckung der Leitungen in den Leitungsgräben bis UK Fertigboden auf - 20 cm mit Natursteinschotter, lagenweise verfüllt und abgerüttelt auffüllen. Abrechnung erfolgt auf Nachweis und Aufmaß. Ort: Leitungsführung Frankenstraße	20 m³	EP	GP
02.36	Verfüllung Gräben und Gruben im Grünbereich Nach Bettung und Abdeckung der Leitungen in den Leitungsgräben bis UK Fertigboden auf - 40 cm mit Natursteinschotter, lagenweise verfüllt und abgerüttelt auffüllen. Verfüllung Restraum bis Oberkante Bestandsboden mit gesiebten Erdreich Abrechnung erfolgt auf Nachweis und Aufmaß. Ort: Leitungsführung Frankenstraße	25 m³	EP	GP
02.37	Standrohr Standrohr, rund, im Sockelbereich einbauen, Übergang zur Grundleitung herstellen, mit Spülöffnung, mit lösbarer Rohrschelle am Gebäude befestigen, inkl. Anschluss an Rohrleitungsnetz Nenngröße DN 100	14 St	EP	GP
02.38	Dichtheitsprüfung Druckprobe / Wasserdichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 bei Kanalrohren und Schächten durchführen, einschl. Gestellung aller erforderlichen Arbeitskräfte, Geräte und Hilfsmittel. Prüfung mittels Wasser oder Luft. Strang 1 - Leitungsführung Schulhof in Frankenstraße,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Neubau über den Hof mit Rohrleitung bis DN 250 in KG2000, Übergabeschacht in DN 1000, Kontrollschacht DN 600, 6 Stk. Bodeneinläufe sowie 6 Fallrohrzuführungen;</p> <p>Strang 2 und 3 - Leitungsführung Frankenstraße Zwei Bestandsleitungen mit 6 und 4 Neuanschlüssen von Fallrohren; Bestandsleitungen um das Gebäude herum mit Rohrleitung bis DN 200 (neu) bz. DN 250 (Bestand), Übergabeschacht in DN 1000, Rückbau von Fallrohrzuführungen;</p> <p>Jeweils bis zum Kanalanschluss in Straßenmitte bzw. bis zum Übergabeschacht Bestand (Strang 3). Prüfbericht ausstellen und an AG übergeben.</p> <p style="text-align: right;">3 psch EP GP</p>			
02.39	<p>Kanalgraben einschl. Verfüllung Herstellen eines Kanalgrabens seitlich des Gebäudes von der Turnhalle bis zur Gebäudecke des Anbaus, parallel zur Achse 7 und Herstellung eines neuen Anschlusses an die Bestandsentwässerung. Herstellen von drei neuen RW-Anschlüssen an diese Grundleitung. Die Massen für Rohrleitungen und Anschlüsse sind in den Rohrpos. enthalten und hier zu kalkulieren.</p> <p style="text-align: right;">20 m³ EP GP</p>			
Summe Titel 02		Entwässerungskanalarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

Fundamente und Erdarbeiten

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Fundamente und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.1	<p>Abbruch Asphalt</p> <p>Rückbau des Asphalt im Bereich des Schulhofs ist vor dem Anbau bis Achse C von Kreuzungspunkt Achse C / Achse 2 weiter in Verlängerung Achse C bis Fassade Altbau. Ausführung inkl. Abfuhr und Entsorgung.</p> <p>Es wird von einer Stärke des Asphaltbodens von ca. 20 cm ausgegangen. Der darunter befindliche Schotteraufbau soll erhalten bleiben und wird nur in den zu bearbeiten Teilflächen aufgenommen.</p> <p>Bodenanalyse hierzu siehe Folgeposition.</p>	207 m²	EP	GP
03.2	<p>Bodenanalyse</p> <p>Bodenanalysen des zu entsorgenden Asphalts aus dem Bereich des Schulhofs, des Erdaushubmaterials welches im Rahmen des neuen Kanalanschlusses entsorgt wird sowie des Materials welches im Rahmen der Fundamentierungsarbeiten entsorgt wird.</p> <p>Bodenanalysen ge. LAGA, DepV und EBV von externen Büro durchführen lassen, einschließlich Probeentnahme und Analyse.</p>	3 St	EP	GP
03.3	<p>Rückbau Gitter Fensteröffnung</p> <p>Rückbau Fenster im UG inkl. Verkleidung, sowie davor befindlichem Gitter und Schacht;</p> <p>Kraftschlüssiges Ausmauern der Fensteröffnung mit 24 KS inkl. seitlicher Verdadelung;</p> <p>Beidseitiger Zementputzauftrag, Im Außenbereich mit ca. 2 cm Rücksprung zur Bestandsfassade.</p> <p>Größe Fenster ca. 1,90 x 1,25 m</p> <p>Größe Gitter / Schacht ca.: 1,90 x 1,00 x 0,6</p> <p>Abdichten der freigelegten Wandflächen im Erdreich mit Bitumendickstrich;</p> <p>Abstellen der Außenwand mit Noppenfolie;</p> <p>Verfüllung ehem. Schacht mit standhaften Füllmaterial und lagenweiser Verdichtung bis auf UK neue Asphaltschicht .</p>	1 psch		GP
03.4	<p>Provisorischer Umschluss Regenwasser</p> <p>Im Zuge des Rückbaus des vorh. Entwässerungsschacht vor Anbau sind die RW-Entwässerungsleitungen provisorisch an die neue Entwässerungsleitung anzuschließen, da die Grundleitungen still gelegt werden.</p> <p>Hierzu sind die Fallrohranschlüsse im Bereich der bestehenden</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Fundamente und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dachrinne auf ein waagrecht verlaufendens neues KG-Rohrsystem anzuschließen und am Ende an die neue Grundleitung der Entwässerung anzuschließen. Die Rohrleitung ist an den Sparren im Bestand mit Lochband im Gefälle anzuschrauben und gegen verrutschen zu sichern. Notwendig: Ca. 35 lfm DN 110 Weiterhin werden Bögen und Abzweige benötigt. Ausführung inkl. aller Erarbeiten im Zuge des Schachtrückbaus.	35 m	EP	GP
03.5	Abbruch vorh. Schacht Abbruch vorh. Entwässerungsschacht vor Anbau Bekannte Maße: Revisionsschacht DN 1000 mit offenem Sohlgerinne und offener Abdeckung; Rohrsohle auf ca. - 1,55 m drei Einläufe DN 150, ein Auslauf DN 200 Fachgrechter Verschluss der alten Ein- und Ausläufe im Bestand	1 psch		GP
03.6	Abbruch alte Fundamente Abbruch der bestehenden Einzelfundamente nach Freilegung. Die Gründungstiefen der Stützenfundamente sind nicht bekannt. Es ist daher im Rahmen der Freilegung in Zusammenarbeit mit dem Statiker zu entscheiden in wie weit die Bestandsfundamente bis auf welche Tiefe zurück bebaut werden. Annahme: Rückbau 6 Stk. Fundamente mit Kleinbagger und hydraulischem Meisel, Größe ca. 0,6 x 0,6 x 0,6 m sowie Unterbau ca. 1,0 x 1,0 x 0,5 m; Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Ausführung nach Rückbau Dachkosntruktion!	5 m³	EP	GP
03.7	Bodenaushub neue Fundamente Bodenaushub der für die neuen Fundamente gem. Planung Statiker und Entsorgung Aushubmaterial. Ausführung erst nach Rückbau Dachkonstruktion !!	25 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Fundamente und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.8	Punkt- und Streifenfundamente Beton Herstellung Punkt und Streifenfundamente gem. Planung Statiker incl. Sauberkeitsschicht in den vorgegebenen Sollqualitäten. Zu verwendeter Beton: C25/30 , XC2 WF Ausführung nach Rückbau Dachkonstruktion!	48 m³	EP	GP
03.9	Punkt- und Streifenfundamente Schalung Lieferung, Bereitstellung sowie Anfertigung und Rückbau der Schalung für vorg. Pos. Ausführung nach Rückbau Dachkonstruktion!	60 m²	EP	GP
03.10	Zuschlag Mehrbeton Zuschlag Mehrbeton Zuschlag für größere Mengen im Bereich der Punkt- und Streifenfundamente nach Statik Nur auf ausdrückliche Anweisungen und in Absprache mit den Statiker bzw. der Bauleitung. Abrechnung je cbm. Ausführung nach Rückbau Dachkonstruktion!	5 m³	EP	GP
03.11	Bewehrung Bewehrungseisen gem. Statik in verschiedenen Stärken und Abmessungen herstellen, liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung nach Rückbau Dachkonstruktion!	3 t	EP	GP
03.12	Bodenaushub und Verfüllung Baugruben Bodenaushub und lagenweise Verfüllung der Restflächen nach Anfertigung der neuen Fundamente mit Mineralgemisch 0/32 und lagenweiser Verdichtung. Die Oberfläche der Verfüllung muss eben und belastbar sein, da bis zur neuen Asphaltierung noch weitere Bauarbeiten auf dieser Fläche stattfinden. Ausführung nach Rückbau Dachkonstruktion!	150 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Fundamente und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<div> <div>Summe Titel 03</div> <div> Fundamente und Erdarbeiten, Netto: </div> </div>				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

Fundamenterder

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Fundamentender		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Vorbedingungen Fundamentender</p> <p>Grundlage für die Ausführung der Anlagen sind die Ausführungszeichnungen der Architekten und Fachplaner. Hiervon abweichende Änderungen und Sonderwünsche bedürfen in jedem Falle der Genehmigung der Fachbauleitung.</p> <p>Alle Ausführungszeichnungen sind vor Verwendung auf maßliche, rechnerische und technische Richtigkeit zu prüfen. Unklarheiten oder Bedenken gegen bestimmte technische Maßnahmen sind vor der Ausführung dem Planer bzw. der Bauleitung vorzutragen.</p> <p>Der Auftragnehmer erstellt die Montage- und Konstruktionszeichnungen unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten und nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung. Sie sind der Bauleitung vor der Ausführung zur Genehmigung vorzulegen.</p> <p>Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Materialien und Geräte sind, wenn nicht ausdrücklich darauf hingewiesen wird, in verzinkter Ausführung zu liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Das benötigte Klein- und Befestigungsmaterial ist im Einheitspreis der jeweiligen Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Ausführungsarbeiten sind durch einen beim Netzbetreiber eingetragenen Elektrofachbetrieb oder durch eine Blitzschutzfachkraft einer Blitzschutzfirma auszuführen. Unter Aufsicht einer Elektro- und Blitzschutzfachkraft kann die Installation auch durch eine Baufachkraft erfolgen.</p> <p>Die Fachkraft ist Fachbauleiter im Sinne der einschlägigen Bauordnung. Die Namen des Fachbauleiters und seines Stellvertreters sind der vom Bauherrn beauftragten Bauleitung mit der Auftragsbestätigung schriftlich bekanntzugeben.</p> <p>Der Auftragnehmer verpflichtet sich, gemäß dem Baufortschritt, den Anforderungen der Bauleitung entsprechend, die erforderlichen Arbeitskräfte einzusetzen. Bei Verzögerung des Baufortschrittes wird der Auftragnehmer voll haftbar gemacht.</p> <p>Wartungs- und Bestandsunterlagen (WBU)</p> <p>Der Auftragnehmer hat die vollständigen WBU über seinen gesamten Leistungsumfang zu erstellen und vor der Abnahme dem AG in 3-facher Ausfertigung, in Ordnern DIN A4 zu liefern.</p> <p>Alle Bestand- und Revisionspläne sind ebenfalls im PDF-Format auf CAD zu erstellen und zusätzlich im DXF-Format auf</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Fundamenterder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Datenträger ebenfalls in 3-facher Ausfertigung zu übergeben.</p> <p>Sämtliche WBU sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, daß sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen.</p> <p>Bestandteile der WBU sind:</p> <p>a) ANLAGENZEICHNUNGEN, die den letztgültigen Ausführungsstand in räumlicher und funktioneller Hinsicht darstellen. (besondere Leistung nach VOB/ C</p> <p>b) PROTOKOLLE der im Zusammenhang der Funktionsprüfungen durchgeführten Messungen. (keine besondere Leistung nach VOB/ C)</p> <p>c) GERÄTE- UND ERSATZTEILLISTE, aus der die Bestelldaten und Bezugsquellen für sämtliche Verbrauchs- und Verschleißteile zu entnehmen sind. (keine besondere Leistung nach VOB/ C)</p>			
04.1	<p>Ringerder</p> <p>Ringerder</p> <p>Maschengröße < 10x10m,</p> <p>Material: V4A Werkstoff 1.4571</p> <p>Abmessungen: FL 30 x 3,5 mm</p> <p>Liefern und gemäß Ausführungsplanung unter die Sauberkeitsschicht oder im Erdreich unter der Perimeterdämmung, erdfühlig einbauen, inkl. dem DIN zugelassenem Verbindungs- und Befestigungsmaterial.</p>	50 m	EP	GP
04.2	<p>Anschlussleitung</p> <p>Anschluß- und Verbindungsleitung zwischen dem Ringerder und dem Funktionspotenzialausgleichsleiter.</p> <p>Material: V4A Werkstoff 1.4571</p> <p>Abmessungen: FL 30 x 3,5 mm</p> <p>Einzellänge: ca. 1,5 m</p> <p>beidseitig mit Anschlußklemme, liefern und gemäß Ausführungsplanung mit dem Ringerder bzw. dem Funktionspotenzial ausgleichsleiter in der Bodenplatte verbinden.</p> <p>Der Einbau erfolgt in einzelnen Betonierabschnitten</p>	25 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Fundamenterder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.3	Potenzialausgleichsleiter Funktionspotenzialausgleichsleiter in neuer Betonsohle unter der unteren Bewehrungslage einlegen, mit unterer und oberer Bewehrungslage mit zugelassenem Verbindungsklemmen verbinden. (alle 2m) Maschengrösse < 20x20m Material: St/tZn Abmessungen: FL 30 x 3,5 mm liefern und gemäß Ausführungsplanung in die Sohlen einbauen, inkl. dem DIN zugelassenem Verbindungs- und Befestigungsmaterial. Der Einbau der Fundamenterder erfolgt in einzelnen Betonierabschnitten.	50 m	EP	GP
04.4	Erder als Fundamenterder Erder als Fundamenterder in neuer Betonsohle unter der unteren Bewehrungslage einlegen, mit unterer und oberer Bewehrungslage mit zugelassenem Verbindungsklemmen verbinden. (alle 2m) Material: V4A Abmessungen: FL 30 x 3,5 mm liefern und gemäß Ausführungsplanung in die Sohlen einbauen mit DIN zugelassenem Verbindungs- und Befestigungsmaterial zur Herstellung des vermaschten Erders. Der Einbau der Fundamenterder erfolgt in einzelnen Betonierabschnitten.	20 m	EP	GP
04.5	Anschlußleitung Anschluß- und Verbindungsleitung zwischen dem Fundamenterder im Beton und dem inneren Potentialausgleich. Material: St/tZn Rd 10 mm Einzellänge: ca. 1,5 m beidseitig mit Anschlußklemme liefern und gemäß Ausführungsplanung mit dem Fundamenterder in der Sohle bzw. den Ableitungen in Beton und dem Erdungs festpunkt (ca. 30 cm über OK Fertigfußboden) verbinden. Der Einbau erfolgt in einzelnen Betonierabschnitten.	15 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Fundamenterder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.6	Leitungsverbinder Leitungsverbinder für FL30x3,5 aus St/tZn inkl. Schraube, Korrosionsschutz, Klein- und Zubehörteilen, liefern und montieren.	25 St	EP	GP
04.7	Leitungsverbinder Leitungsverbinder für FL30x3,5 aus V4A inkl. VA-Schraube, Korrosionsschutz, Klein- und Zubehörteilen, liefern und montieren.	25 St	EP	GP
04.8	Erdungsfestpunkt Erdungsfestpunkt als Anschlussstelle für inneren Potentialausgleich mit M10/12 Anschlussgewinde. Material: V4A Anschlussachse: Rd 10, L ca. 195 mm liefern, in die Schalung montieren und inkl. Anschlußklemme mit der Erdungsleitung verbinden. Der Einbau erfolgt in einzelnen Betonierabschnitten.	3 St	EP	GP
04.9	Tiefenerder Tiefenerder aus V4A- Stahl mit Schlagspitze, Tiefenerderklemme, Klein- und Zubehörteile, liefern, nach örtlicher Freigabe eintreiben und anschließen, einschließlich Isolierung der unterirdischen Anschlussstelle mit Korrosionsschutzbinde. Material: V4A D= 20mm Länge: 9 m	1 St	EP	GP
04.10	Messtechnische Überprüfung Messtechnische Überprüfung der bestehenden Erdungsanlage an den Erdungspunkten inkl. Protokollierung der Messergebnisse.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Fundamenterder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.11	Messung Messung und Kontrolle der gesamten Erdungsanlage mit Abgabe eines von der anerkannten Prüfstelle bestätigten Prüfprotokolls.	1 St	EP	GP
04.12	Bestands- und Revisionszeichnung Bestands- und Revisionszeichnungen die als "Besondere Leistung" nachVOB/ C gelten und den letztgültigen Ausführungsstand in räumlicher und funktioneller Hinsicht darstellen. Ausführung und Umfang gemäß Vorbedingungen.	1 psch		GP
Summe Titel 04		Fundamenterder, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
05
Aufzug

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.1	<p>Rückbau Dachfläche Vordach</p> <p>Rückbau Dachfläche Vordach im Bestand als Teilfläche zur Vorbereitung der Herstellung der Aufzugsanlage.</p> <p>Rückbau Teilfläche der Dacheindeckung Eternit Faserzement-Wellplatten des Vordaches auf einer Breite von ca. 6 m und einer Tiefe von ca. 3,50 m, inkl. Dacheindeckung Eternit Faserzement-Wellplatten (Bj. 2004), im sichtbaren Bereich Funierschichtholzplatten 27 mm, Sparren und Teilbereiche der Pfetten.</p> <p>Rückbau Rinne auf ca. 6 m inkl. Fallrohr und provisorisches Abdichten der Rinne als Endstück, so daß das Regenwasser über die Rinne und andere Fallrohre abgeleitet wird;</p> <p>Trennung und fachgerechte Entsorgung der Materialien</p> <p>Weitere Dachflächen folgen im letzten Titel.</p>	24 m²	EP	GP
05.2	<p>Herstellung Notdach</p> <p>Herstellung eines Notdaches im Berech des Flachdaches über den Bereich ab Achse 7 bis über den Bereich des neuen Aufzugsturmes hinaus;</p> <p>Sicherstellung der Dichtigkeit der Flachdachanschlüsse für den Zeitraum der Arbeiten an der Aufzugsanlage mit ihren verschieden hohen Deckenanschlüssen an den Bestand.</p> <p>Die prvisorische Dachkonstruktion dient nur für den Zeitraum der Erstellung des Aufzugsturmes. Im Anschluss danach wird eine Schweißbahnebene am Aufzugsturm angedichtet und verhindert das Eindringen Von Regenwasser in die Dachabdichtung und das EG.</p> <p>Herstellung mit Holz UK als Tragwerk zwischen Fassade Altbau und Dachkonstruktion Pultdach Anbau.Länge des Holztagwerkes zwischen Giebelfassade Altbau und Pultdach im Bestand bis 7,50 m. Breite der Konstruktion ca 8 m.</p> <p>Verbindungssebene mit Dachlatten im Gefälle herstellen; Beplankung mit starker PVC-Folie und Sicherstellung dieser durch Dachlatten. Anschluß an die Fassade, sowie auf die Entwässerungsebene Pultdach im Bestand.</p> <p>Die Entwässerungsleitungen des Flachdaches über dem EG bleiben bis zum Rückbau der gesamten Flachdachfläche als Provisorium angeschlossen und können genutzt werden.</p>	60 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.3	Arbeitsgerüst Aufzug Für die Errichtung des Aufzugsturmes und der Deckenanschlüsse ist ein Fassadengerüst zu stellen. Einschl. Erhöhungen, Konsolen, Vorhaltung Höhe gem. Planung aktuell: ca. + 8,30 bei Grund ca. - 0,30 m; Gerüst dient als Grundlage für das aufzustockende Fassadengerüst für die Fassaden- und Dacharbeiten der Aufstockung 1.OG im Flachdachbereich.	89,6 m²	EP	GP
05.4	Abbruch Verblend MW EG Rückbau Verblendmauerwerk im EG Einbauhöhe ab ca. -0,3 bis auf 4,15m; inkl. Wärmedämmung und Mauerankern Rückbau Attikaabdeckung und Sicherstellung der Dachabdichtung im Bestand. Trennung und fachgerechte Entsorgung der Materialien Verwendung von Gerüst siehe ges. Pos.	29,25 m²	EP	GP
05.5	Abbruch tragendes MW EG Rückbau Mauerwerk im EG Einbauhöhe ab ca. -0,3 bis auf 4,15m; Rückbau Fenster inkl. Rahmen in Außenwandfläche; Rückbau Attika und Sicherstellung der Dachabdichtung. Trennung und fachgerechte Entsorgung der Materialien Verwendung von Gerüst siehe ges. Pos.	12,375 m²	EP	GP
05.6	Rückbau Abhangdecken EG Rückbau der GK-Abhangdecken im Bereich des neu zu erstellenden Aufzugsschachtes bzw. der neuen Deckenanschlüsse im Bereich des Flures. Breite ca. 0,50 m	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.7	Türöffnung 101/213 cm in tragendem MW herstellen Türöffnung 101/213 cm in tragendem MW 24 cm im Schneidverfahren herstellen Herstellung Auflagertaschen für Sturz. Lieferung und Montage Sturz als Fertigteilsturz. Kraftschlüssiger Einbau Sturz. Ausführung Alte Außenwand EG für neuer Lagerraum neben Aufzug	1 St	EP	GP
05.8	Rückbau Fensteranlage EG Rückbau Pfosten-Riegel-Fensteranlage als Teilstück der Fassade im EG auf einer Länge von ca. 3,20 m und eine Höhe von ca. 3,00 m. Trennung und fachgerechte Entsorgung der Materialien	12 m²	EP	GP
05.9	Unterfahrt Wanne Nach Rückbau des vorhandenen Schachtbauwerks aus Titel 03 / P 04, und Rückbau der Vorsatzschale und Wandflächen zwischen Achse 5 und 6 ist die Wanne der Unterfahrt herzustellen gem Plänen Statik herzustellen. Ausführung inkl. Sauberkeitsschicht. Achtung: Die Bodenplattengeometrie kann sich auf Grund der bestehenden Fundamente und den angelegten Betonplomben ändern. Stärke 30 cm Fläche Wanne ca. 16,5 m² Güte C25/30XC2, WF inkl. Schalung Inkl. Anbindungen und Bewehrungsstahl gem. Statik in Anlage Hier bes. Plan B-01a und B-02a, sowie Stahlliste Statiker. Eventuelles liefern, auslegen und sichern der notwendigen Nachbehandlungsfolie ist enthalten und wird nicht gesondert vergütet.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.10	Hartschaumdämmung 10 cm Hartschaumdämmung 10 cm für Bodenplattenrand und Wandflächen im Erdreich. Hartschaumdämmung, d = 10 cm, WLG 035, mit hoher Druckbelastbarkeit (z.B. Styrodur 3035) an aufgehende Stahlbetonbauteile liefern und montieren. Abrechnung nach Fläche der Dämmung	15 m²	EP	GP
05.11	Noppenfolie vor Perimeterdämmung Noppenfolie vor Perimeterdämmung mit Vlies Stahlbetonfundamenten, -sockel und -wänden verlegen. Verwendung auch in Bestandsbereichen und dort frei gelegten Fundamentflächen. Abrechnung nach Fläche der Verlegung	50 m²	EP	GP
05.12	Bodenplatten auf 4 Ebenen Bodenplatten auf 4 Ebenen herstellen. Inkl. Anschlussarbeiten in ges. Pos Inkl. Randschalung, in der untersten Ebene Sauberkeitsschicht sowie kapillarberechender Schicht. Rohbau-Ebene -0,17 m zu Ebene Anbau Bestand - ca. 5,7 qm	6 m²	EP	GP
05.13	Bodenplatte auf 3 Ebenen Bodenplatten auf 3 Ebenen herstellen. Inkl. Anschlussarbeiten in ges. Pos Inkl. Randschalung, sowie Deckenschalung. Rohbau-Ebene +0,61 m zu Ebene Altbau EG Best. - ca. 6,7 qm Rohbau-Ebene +3,58 m zu Ebene Anbau OG neu - ca. 6,5 qm Rohbau-Ebene +4,21 m zu Ebene Altbau OG Best. - ca. 6,7 qm	20 m²	EP	GP
05.14	Decken und Wände Beton Stahlbeton für Decken und Wände C25/30, XC2, WF d=0,2 bis 0,25 m für vier Deckenebenen und Wände auf Ebene 2			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Schalung und Bewehrung in sep. Pos.</p> <p>Beton: C25/30 Expositinsklasse: XC2, WF Wanddicke: 20 bis 25 cm Wandhöhe: bis 3,6 m</p>	8,749 m²	EP	GP
05.15	<p>Wände Schalung</p> <p>Stahlbetonwände seitlich und gegenüber Aufzug d = 24 und 28 cm, herstellen,</p> <p>Herstellung der Schalung der nach außen sichtbaren Wandflächen Wände nach Statik mit schalungsseitig glatten Betonoberflächen in Sichtbeton gem. SB 2-FT.</p> <p>Sichtbetonklasse: SB 2 Textur: T 2 Porigkeit : P 2 Schalhautfugen: AF 2 Ebenheit : E 1 Schalhautklasse: SHK 2 Wandstärke: d=28 cm</p> <p>Die nicht sichtbaren Wandflächen, wie z.B. im Aufzugsschacht sind glatt und eben in SB 1 herzustellen. Die Oberflächen nach DIN 18217 oberflächenfertig herzustellen;</p> <p>Es erfolgt keine weitere Behandlung. Inkl. Abschalung.</p> <p>Einbauteile in gesonderter Position. Inkl. Montagestützen usw. und eventuelle Hilfskonstruktionen, Hilfsfundamente zur Sicherung der Wandelemente bzw. der Schalung. Inkl. Anker, Absteifungen, Wiederlager, erhöhter Aufwand für Abschnittsweises Betonieren durch hohen Betondruck.</p> <p>Abrechnungsgrundlage ist das umschriebene Rechteck der größeren Schale mit Öffnungsabzügen nach VOB. Zuschlag für Kleinflächen ist ggf. einzukalkulieren, s. Planunterlagen.</p>	31,68 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.16	<p>Aufzugswände Schalung</p> <p>Stahlbetonwände Aufzug, d = 28 cm, herstellen,</p> <p>Herstellung der Schalung der nach außen sichtbaren Wandflächen</p> <p>Wände nach Statik mit schalungsseitig glatten Betonoberflächen in Sichtbeton gem. SB 2-FT.</p> <p>Sichtbetonklasse: SB 2 Textur: T 2 Porigkeit : P 2 Schalhautfugen: AF 2 Ebenheit : E 1 Schalhautklasse: SHK 2 Wandstärke: d=28 cm</p> <p>Die nicht sichtbaren Wandflächen, wie z.B. im Aufzugsschacht sind glatt und eben in SB 1 herzustellen. Die Oberflächen nach DIN 18217 oberflächenfertig herzustellen;</p> <p>Es erfolgt keine weitere Behandlung. Inkl. Abschalung.</p> <p>Einbauteile in gesonderter Position. Inkl. Montagestützen usw. und eventuelle Hilfskonstruktionen, Hilfsfundamente zur Sicherung der Wandelemente bzw. der Schalung. Inkl. Anker, Absteifungen, Wiederlager, erhöhter Aufwand für Abschnittsweises Betonieren durch hohen Betondruck.</p> <p>Abrechnungsgrundlage ist das umschriebene Rechteck der größeren Schale mit Öffnungsabzügen nach VOB. Zuschlag für Kleinflächen ist ggf. einzukalkulieren, s. Planunterlagen.</p>	102,52 m²	EP	GP
05.17	<p>Aufzugswände Randschalung Öffnung</p> <p>Aufzugswände Randschalung Öffnung</p> <p>Randschalungen in den Türöffnungen, d=28 cm, rechteckig, in den Betonwänden des Aufzuges, Kanten umlaufend, beidseitig gefast, einschließlich innerer Aussteifungen und de Öffnungen herstellen.</p> <p>Schalung schalungsseitig glatten Betonoberflächen in Sichtbeton gem. SB 2-FT.</p> <p>Sichtbetonklasse: SB 2 Textur: T 2</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Porigkeit : P 2 Schalhautfugen: AF 2 Ebenheit : E 1 Schalhautklasse: SHK 2 Öffnungsgrößen: 4 Stk. a. 1,2 x 2,28 m			
	Es erfolgt keine weitere Behandlung. Inkl. Abschalung.			
	Einbauteile in gesonderter Position. 1,2 x 2,28			
		6,451 m²	EP	GP
05.18	Decke Schalung			
	Stahlbetondecken Aufzug, d = 28 cm, herstellen,			
	Herstellung der Schalung der Deckenflächen Wände nach Statik mit schalungsseitig glatten Betonoberflächen.			
	Deckenstärke: d=28 cm			
	Einbauort: auf ca. -1,28 m und 8,20 m			
	Die nicht sichtbaren Wandflächen, wie z.B. im Aufzugsschacht sind glatt und eben in SB 1 herzustellen. Die Oberflächen nach DIN 18217 oberflächenfertig herzustellen;			
	Es erfolgt keine weitere Behandlung. Inkl. Abschalung.			
	Einbauteile in gesonderter Position. Inkl. Montagesützen usw. und eventuelle Hilfskonstruktionen, Hilfsfundamente zur Sicherung der Wandelemente bzw. der Schalung. Inkl. Anker, Absteifungen, Wiederlager, erhöhter Aufwand für Abschnittsweises Betonieren durch hohen Betondruck.			
	Abrechnungsgrundlage ist das umschriebene Rechteck der größeren Schale mit Öffnungsabzügen nach VOB. Zuschlag für Kleinflächen ist ggf. einzukalkulieren, s. Planunterlagen.			
	Einbau 3 Stk. Lastöse für Aufzug sieh ges. Pos.			
		7,4 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.19	Aufzug Lastösen Einbau von 4 Stk. Lastösen in Aufzugsdecke auf + 8,20 m gem. Angabe Aufzugsbauer Passgenauer Einbau in die Schalung und Bewehrung der Aufzugsdecke. Lieferung der Ösen durch Aufzugsbauer.	4 St	EP	GP
05.20	Aufzug Wände Beton Aufzugsschachtwände C25/30, XC2, WF d=28 cm Stb. für Aufzugsschachtwände über alle Geschosse sowie Bodenplatte und Decke, Schalung und Bewehrung in sep. Pos. Beton: C25/30 Expositinsklasse: XC2, WF Wanddicke: 28 cm Schachthöhe: ca. 10 m Wandhöhe: bis 3,75 m je Geschoss	31,73 m³	EP	GP
05.21	Aussparungen / Durchbrüche Aussparungen / Durchbrüche in den Wänden Herstellen von Aussparungen und / oder Durchbrüchen in Stahlbetonwänden des Aufzuges für Einbauten der Bedienelemente gem. Aufzugsplanung herstellen. Z.B. je 4 Stück an den Türöffnungen: A - A/B 50/35 mm, T=30 mm mit d=35 mm Anschluss durch Wand mit 280 mm; B - A/B 120/50 mm, T=30 mm mit d=35 mm Anschluss durch Wand mit 280 mm; A1 - A/B 205/80 mm, T=30 mm mit d=40 mm Anschluss durch Wand mit 280 mm; Wandndurchdringung für Stromzufuhr DN=50 mm durch Wand mit 280 mm Abrechnung nach Stk.	15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.22	Aufzug Entlüftungsöffnung Herstellung Entlüftungsöffnung Aufzugskopf durch Schalung am Schachtkopf, Lichte Größe in Außenwand im Beton 800 x 500 mm.	1 psch		GP
05.23	Aufzug Halfenschienen Halfenschienen gem. exemplarischer Aufzugsplanung Da der Aufzugsbauer noch nicht feststeht, könne keine devinitiven Angaben zu den Halfenschienen gemacht werden, die in den Aufzugsschacht einzubauen sind. Es werden hier daher exemplarisch die Schienen eines Herstellers aufgeführt. Passgenauer Einbau von Halfenschienen in die Schalung der Aufzugswände gemäß Vorgaben Aufzugsbauer inkl. Säuberung und Freilegung nach Schalungsrückbau. 2 x 6 Stück a. 1300 mm seitlich auf verschiedenen Höhen, 4 x 2 Stück a. 1300 mm im Bereich der Türen Lieferung der Ösen durch Aufzugsbauer.	20 St	EP	GP
05.24	Betondecken An den Aufzugsschacht werden auf vier Ebenen Anschlussdecken an die Ebenen hergestellt. Anschlussdecken Beton C25/30, XC2, WF d=28 cm Stb. für Aufzugsschachtwändeüber alle Geschosse sowie Bodenplatte und Decke, Schalung und Bewehrung in sep. Pos. Beton: C25/30 Expositinsklasse: XC2, WF Wanddicke: 28 cm Schachthöhe: ca. 10 m Wandhöhe: bis 3,75 m je Geschoss	4 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.25	Anbindung an Bestand 1 Anbindung der Bodenplatte an Bestandsfundamente mittels Bohren und Einkleben von Bewehrungseisen herstellen, liefern und fachgerecht einbauen. Gem. Statikplanung Plan B-1 a mit 16 Stk, d=12 mm mit Fischer FIS V Plus 390 einkleben	16 St	EP	GP
05.26	Anbindung an Bestand 2 Anbindung der Bodenplatte an Bestandsfundamente mittels Bohren und Einkleben von Bewehrungseisen herstellen, liefern und fachgerecht einbauen. Gem. Statikplanung Plan B-02 a mit 31 Stk, d=10 mm mit Fischer FIS V Plus 360 einkleben	31 St	EP	GP
05.27	Anbindung an Bestand 3 Anbindung der Bodenplatte über EG an Bestandsdecke über EG mittels Bohren und Einkleben von Bewehrungseisen herstellen, liefern und fachgerecht einbauen. Gem. Statikplanung Plan P-01 c mit 21 Stk, d=10 mm, mit Fischer FIS V Plus 360 S mittig in Bestand einkleben	21 St	EP	GP
05.28	Anbindung an Bestand Stahlträger Anbindung der seitlichen Stb-Wände des Aufzuges und der Außenwand an die Bestandsbodenplatte auf + 3,58 m über EG mittels zwei Stahlträgern. Die Stahlträger werden in einem folgenden Arbeitsschritt von der Treppenanlage sowie der neuen Deckenplatte auf + 4,22 m überdeckt. Stahlträger inkl. Anbauten herstellen, liefern und in die Schalung mit einbauen. Gem. Statikplanung Plan P-01 c Profil: 2 Stk. L200 x 180 a 2550 mm Knaggen: 4 Stk. HEB 180 mit 170 mm Länge verschweißt mit Stahlträger L200;			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Schlaufen: 4 Stk. a 12 mm Bewehrungsstahl verschweißt mit Stahlträger L200;</p> <p>Bolzen: 2 Stk. a M 16 mit U-Scheibe 120/120/12 mm und selbstsichernde Mutter zur Sicherung des L200 bei der Montage durch die Bestandsdecke (d=250 mm) inkl. Herstellung Vergusstasche in Bestandsdecke sowie kraftschlüssiger Verguss.</p> <p><u>Achtung:</u> Der Nachweis der Herstellerqualifikation für Baustahlschweißen gemäß ISO 17660 ist erforderlich und schriftlich nachzuweisen.</p>			
		2 St	EP	GP
05.29	<p>Anbindung an Bestand HBT Kästen</p> <p>Anbindung der neuen Decke auf +0,62 und auf + 4,22 m an den Aufzugsturm Wand 4 mittels HBT-Kästen.</p> <p>Lieferung, Montage auf Schalung Aufzugswand, ggf. Kürzen, für Decke auf +0,62 m (Deckenstärke 25 cm):</p> <p>2 x 220-10/20-5-1250-390 und 1 x 220-10/20-5-800-390;</p> <p>Lieferung, Montage auf Schalung Aufzugswand, ggf. Kürzen, für Decke auf + 4,22m (Deckenstärke 20 cm):</p> <p>2 x 150-10/20-5-1250-390 und 1 x 150-10/20-5-800-390;</p> <p>Gem. Statikplanung Plan B-03</p>			
		6 St	EP	GP
05.30	<p>Anbindung an Bestand 4</p> <p>Anbindung der Bodenplatte über EG an Bestandsdecke mittels Bohren und Einkleben von Bewehrungseisen herstellen, liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Gem. Statikplanung Plan P-01 c mit 23 Stk, d=10 mm mit Fischer FIS V Plus 360 einkleben</p>			
		23 St	EP	GP
05.31	<p>Anbindung an Bestand Auflagertaschen</p> <p>Anbindung der neuen Decke über EG auf + 3,58 m an die Bestandsdecke über EG, d = 20 cm, mittels Auflagertaschen.</p> <p>Herstellung inkl. Deckenaussparung und Betonage</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	3 Stk. 40 / 15 / 20 cm			
	Links, rechts bzw. zwischen den Auflagertaschen wird die neue Decke mittels vorh. Pos. über Stabstahl angebunden.			
	Gem. Statikplanung Plan P-01 c			
		3 St	EP	GP
05.32	Bewehrungseisen Bewehrungseisen für Aufzug und Decken gem. Stahlliste Statik in verschiedenen Stärken und Abmessungen herstellen, liefern und fachgerecht einbauen.			
		4,75 t	EP	GP
05.33	Podest und Differenztreppe OG Herstellen einer Podestfläche mit anschließender Treppenanlage. Podest ca. 8 qm 3 Treppensteigungen mit ca.30,3 / 20,5 cm Laufbreite ca. 3,10 m Podest mit einer Höhe von drei angeschlossenen Treppensteigungen - aus statischen Gewichtsgründen - nicht in Beton, sondern als Holzplattenkonstruktion. Holzplattenkonstruktion mit untere und oberer Konstruktionsebene aus 22 mm Mehrschichtplatten sowie konstruktiver Lamellenkonstruktion aus 22 mm Mehrschichtplatten unter Berücksichtigung der Stufenanordnung als fest eingebauter Bestandteil mit einer Höhe von 66 cm. Die Konstruktion wird inkl. der Stufen mit Naturstein belegt und unterliegt im Schulflur extremen Last- und Schallfällen.			
		10 m²	EP	GP
05.34	Absicherung Aufzug Nach Fertigstellung des Aufzugsschachtes sind die vier Türöffnungen gegen Absturz und Unfallgefahren zu sichern. Hierzu sind die Türöffnungen dreifach mit einer Absturzsicherung zu versehen. Diese werden <u>nicht</u> seitlich in die Wandflächen geschraubt, sondern in zwei Holzpfosten, die links und rechts in die Türöffnung hineingestellt und verkeilt werden. Absicherung gem. Planung Aufzugsbauer in den Höhen 0,00 0,55 und 1,10 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bohrungen in der Außenwänden sowie in den Türleibungen sind nicht zulässig! Die frischen Sichtbetonoberflächen sind zwingend zu schützen !.			
		4 psch	EP	GP
Summe Titel 05			Aufzug, Netto:

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

06

Umbau OG alte Lehrküche + WC's

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.1	Schuttrutsche außen Für die Rückbauarbeiten im EG und im 1.OG des Altbaus können die Abbruchmaterialien nicht über das Treppenhaus nach außen transportiert werden. Es ist notwendig die Abbruchmaterialien jeweils über die Fenster im Bestand nach außen in die entsprechenden Container zu transportieren. Für den Transport sind Bauschuttrutschen zu verwenden die jeweils den baulichen Anforderungen angepasst werden. Die verwendeten Fenster sind jeweils mit einer vierseitig umlaufenden Holzkonstruktion und zu schützen. Die Abfallcontainer werden auf dem Schulhof aufgestellt und sind bei der Beladung mit Folien / Tüchern gegen übermäßige Staubentwicklung abzudecken.	6 m	EP	GP
06.2	Rückbau Lehrküche Rückbau Lehrküche ehem. Mensa bestehend aus: Einbauschränken Holz, lackiert, Abm. ca. 10,75 x 2,0 x 0,65 m, inkl. Entsorgung; Überbau alte Lüftung über den Einbauschränken aus Holz, Tapete teilw. MW inkl. Lüftungsanlage Stahlblech Abm. ca. 12 x 1,5 x 0,65 m, inkl. Entsorgung; Küchenblock inkl. Arbeitsplatte Holz, beschichtet, Abm. ca. 5,0 x 1,0 x 0,85 m, inkl. Spüle, Spülmaschine und Elektroherd mit Kochfeld, inkl. Entsorgung;	1 psch		GP
06.3	Abbruch nichttr. MW Abbruch nichttragendes Mauerwerk Mensa, kleiner Vorratsraum: inkl. 1 Türanlage, Wandstärke 11,5 cm mit zusätzlicher übertapezierter Fliesenbekleidung;	12,342 m²	EP	GP
06.4	Abbruch Sanitär trennwände Abbruch Sanitär trennwände OG WC Stahlblechkonstruktion inkl. 3 Türanlagen	14,553 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.5	Entfernen von Wandfliesen Entfernen von Wandfliesen inkl. Mörtelbett OG Lehrküche: Im Bereich der Fensterlaibungen und Brüstung; OG WC: Alle Wandflächen und im Bereich der Fensterlaibungen;	73 m²	EP	GP
06.6	Entfernen von Bodenfliesen Entfernen von Bodenfliesen inkl. Sockelleisten, Mörtelbett und Estrich, OG Lehrküche: hinter Küchenblock OG WC: gesamter Bodenbereich;	28,5 m²	EP	GP
06.7	Entfernen Bodenbeläge Entfernen Bodenbeläge Linolboden inkl. Sockelleisten OG Lehrküche Teilfläche	80 m²	EP	GP
06.8	Entfernen Estrich Entfernen Estrich im Bereich Lehrküche unter Linolboden OG Lehrküche Teilfläche	68 m²	EP	GP
06.9	Entfernen Abhangdecken Mensa alt Entfernen Abhangdecken Rasterdecken, ohne sichtbare Tragsystem, mit Mineralwolleinlegeplatten inkl. aller Unterkonstruktion und Deckenbefestigungen wie Haken, Ösen etc. OG Lehrküche + OG WC;	90 m²	EP	GP
06.10	Abbruch Kamin Rückbau Kamin über dem Dach, im DG, OG und EG Über Dach: Rückbau Kaminanlage über der Dachfläche auf eine Höhe von ca. 1,50 m, Abmessungen ca. 120 x 80 cm; Dachgeschoss: auf eine Höhe von ca. 3,5 m, Abmessungen ca. 180 x 80 cm; 1. OG: auf eine Höhe von ca. 4,0 m, Abmessungen ca. 140 x 80 cm; EG: auf eine Höhe von ca. 3,5 m, Abmessungen ca. 140 x 80 cm;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	UG: auf eine Höhe von ca. 2,8 m, Abmessungen ca. 140 x 80 cm) Auf Grund der Bauuntersuchungen ist besonders im Dachgeschoss von einer Mischbauweise des Kamins auszugehen. Im DG ist der Kamin auf Grund seiner Aufweitung betoniert. In den unteren Geschossen hingegen gemauert. Abtransport der Bauschuttmaterialien über den Dachboden und dann über die neue Türöffnung in der Giebelwand und hier über eine Rutsche der Außenfassade - die je nach Baufortschritt umgebaut werden muss - direkt in einen Bauschuttcontainer auf dem kleinen Schulhof mit staubdichter Abdeckung! Inkl. Verschluss Kaminschacht im Laufe der Abbrucharbeiten. Inkl. Entsorgung Abbruchgut und Säuberung Werkort. Menge ca. 20 m³			Übertrag:
		1 psch		GP
06.11	Verschluss Deckenöffnungen Kamin Nach Rückbau Kamin sind die entstandene Deckenöffnungen fachgerecht zu schließen. Öffnung im DG-, OG- und EG-Boden Erstellung Schlaug in den Geschossen, Herstellung konstruktive Bewehrung untere und obere Lage inkl. Herstellung Anschlussbewehrung und Verfüllung mit Beton; Größe je. ca. 140 x 80 cm			
		3 psch	EP	GP
06.12	OG Rückbau Sanitärgegenstände			
		3 St	EP	GP
06.13	EG Entfernen Abhangdecken glatt Entfernen Abhangdecken glatt GK glatt mit Revisionsöffnungen inkl. aller Unterkonstruktion und Deckenbefestigungen wie Holzleisten, Haken, Ösen etc. !! EG WC + Umkleide;			
		58,74 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.14	EG Entfernen Abhangdecken gelocht Entfernen Abhangdecken gelocht GK glatt / gelocht inkl. aller Unterkonstruktion und Deckenbefestigungen wie Holzleisten, Haken, Ösen etc. !! EG Flur und EG kleines Treppenhaus;	66,738 m²	EP	GP
06.15	Rückbau Tür 101 x 213 cm Rückbau Tür inkl. Zarge 101 x 213 cm - Rückbau Tür und Umfassungszarge inkl. Entsorgung; Ort: EG - Türöffnung WC Mädchen / Flur EG - Türöffnung Umkleide / Flur OG - Türöffnung WC / Treppenhaus OG - Türöffnung Lehrküche alt / Treppenhaus	4 St	EP	GP
06.16	Türöffnung 101 x 213 cm schließen trag. MW Türöffnung 101 x 213 cm schließen trag. MW - Rückbau Tür und Umfassungszarge in ges. Pos.; - Rückbau Bodenbelag und Estrich im unmittelbaren Türbereich; - Erstellung MW KS mit 24 cm in Türöffnung inkl. Vernadelung - Beidseitiger Beiputz der Flächen mit Zementputz; Ort: alte Türöffnung in Trennwand Treppenhaus / ehem. Mensa	1 St	EP	GP
06.17	Türöffnung 151/300 cm in tragendem Innenwand Neue Türöffnung 151/300 cm in tragendem Innenwand, MW 26 cm herstellen Folgende Arbeiten sind durchzuführen: - beidseitige Abstützung der Decke über OG auf Rohdecke; - Herstellung Auflagertaschen für Sturz; - Einbau Sturz Stahlträger in Auflager inkl. Vermauern Sturz; - Abbruch Mauerwerk im Nassschneidverfahren bis auf Rohdecke; Sturz gem. Statik:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bemessung: Fertigmaß Lichte Türöffnung 1,36 x 3,00 m 2 x HEB 120 mit 1,76 m</p> <p>Ort: neue Türöffnung in Trennwand Treppenhaus / ehem. Mensa</p>	1 psch		GP
06.18	<p>Sturz Türöffnung in Innenwand MW</p> <p>Sturz gem. Statik in Innenwand MW 24 cm herstellen. Im Zuge der Erstellung des Türdurchbruches sind entsprechende Auflagerflächen für HEB 120 herzustellen und fachgerecht einzubauen. Im Anschluss Einbau zweiter HEB 120 auf Gegenseite der Wand. Beide HEB 120 sind dicht gestoßen mittig unter der Wand einzubauen und werden im Nachgang mit Promat verkleidet.</p> <p>Ort: neue Türöffnung in Trennwand zwischen ehem. Mansa und kl. Treppenhaus.</p> <p>Bemessung: Fertigmaß Lichte Türöffnung 1,51 x 3,00 m 2 x HEB 120 mit 2,00 m</p>	4 m	EP	GP
06.19	<p>Abbruch Verblend MW DG</p> <p>Rückbau Verblendmauerwerk im DG im Bereich der neuen Türöffnung (88,5 / 88,5) Rückbauhöhe ab ca. 8,80 bis auf 9,68 m, inkl. Wärmedämmung und Mauerankern Abfangung des Verblendmauerwerks im Bestand mit Stahlwinkel in ges. Pos. Trennung und fachgerechte Entsorgung der Materialien Verwendung von Gerüst siehe ges. Pos.</p>	1 m²	EP	GP
06.20	<p>Sturz für Verblendmauerwerk in Außenwand DG</p> <p>Sturz gem. Statik in Außenwand für Verblendmauerwerk herstellen. Im Zuge der Rückbaubarbeiten gem Statik Stahlwinkel 100x100x10 zur Abfangung des Verblendmauerwerks liefern</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und fachgerecht montieren.			Übertrag:
	Ort: neue Türöffnung in Außenwand ehem. Mensa			
	Bemessung: Fertigmaß Lichte Türöffnung 0,885 x 0,885 m 1 x L 100x100x10 mit 1,40 m			
		1,4 m	EP	GP
06.21	Türdurchbruch 88,5 x 88,5 cm in DG Außenwand Neuer Türdurchbruch 88,5 x 88,5 cm in Außenwand MW 38 cm inkl. Vorsatzschale herstellen. Folgende Arbeiten sind durchzuführen: - Gerüstbau auf dem Anbau Flachdach inkl. Schutzmatte für die Kunststoffabdichtungsebene; - Abstützung der Wandfläche OG auf Rohdecke; - Herstellung Auflagertaschen für Sturz; - Einbau Sturz Stahlträger in Auflager inkl. Vermauern Sturz. - Rückbau Mauerwerk; - Verputz Öffnungsläufigkeiten nach Einbau Türanlage <u>Sturz gem. Statik:</u> Ort: neue Türöffnung in Außenwand Dachgeschoss			
		1 St	EP	GP
06.22	Abbruch Verblend MW OG Rückbau Verblendmauerwerk im OG im Bereich der neuen Türöffnung Rückbauhöhe ab ca. 4,32 bis auf 7,76 m, inkl. Wärmedämmung und Mauerankern Abfangung des Verblendmauerwerks im Bestand mit Stahlwinkel in ges. Pos. Trennung und fachgerechte Entsorgung der Materialien Verwendung von Gerüst siehe ges. Pos.			
		10 m²	EP	GP
06.23	Sturz für Verblendmauerwerk in Außenwand OG Sturz gem. Statik in Außenwand für Verblendmauerwerk herstellen. Im Zuge der Rückbaubearbeitungen gem Statik Stahlwinkel 100x100x10 zur Abfangung des Verblendmauerwerks liefern			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und fachgerecht montieren.			Übertrag:
	Ort: neue Türöffnung in Außenwand ehem. Mensa			
	Bemessung: Fertigmaß Lichte Türöffnung 1,51 x 2,13 m 1 x L 100x100x10 mit 2,00 m			
		2 m	EP	GP
06.24	Sturz neuer Türdurchbruch in Außenwand OG Sturz gem. Statik in Außenwand MW 38 cm inkl. Vorsatzschale herstellen. Nach Rückbau Vorsatzschale Herstellung von 2 einseitige Auflagerflächen für HEB 120 und fachgerechter Einbau dessen inkl. Vermörtelung. Im Anschluss Einbau zweiter HEB 120 auf Innenseite der Wand. Beide HEB 120 sind dicht gestoßen mittig unter der Wand einzubauen und werden im Nachgang mit Promat verkleidet. Ort: neue Türöffnung in Außenwand ehem. Mensa Bemessung: Fertigmaß Lichte Türöffnung 1,51 x 2,13 m 2 x HEB 120 mit 2,0 m			
		4 m	EP	GP
06.25	Türdurchbruch 151x213 cm in Außenwand MW Neuer Türdurchbruch in Außenwand MW 38 cm inkl. Vorsatzschale herstellen. Folgende Arbeiten sind durchzuführen: - Abstützung der Decke über OG auf Rohdecke; - Aufmauerung in Teilbereichen der ehem. Fensteröffnung kraftschlüssig inkl. vernadeln auf einer Fläche von 30 x 150 und 66 x 150 cm inkl. Herstellung Auflager für Sturz; - Abbruch 1 Mauerstütze zwischen zwei ehemaligen Fenstern inkl. Brüstung bis auf Rohdecke; - Einbau Sturz Stahlträger in Auflager inkl. Vermauern Sturz. Sturz gem. Statik: Bemessung: Fertigmaß Lichte Türöffnung 1,51 x 2,13 m 2 x HEB 120 mit 1,91 m sowie 1 x L100/10 für Klinkerfassade Bestand. Ort: neue Türöffnung in Außenwand ehem. Mensa			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.26	<p>Fensteröffnungen schließen 105/150 cm</p> <p>Rückbau der Fenster inkl. Innen- und Außenbänke; 6 Fenstern der ehem. Mensa und von 5 Fenstern der Turnhalle; inkl. Verschluss der Öffnungen sowie WÄDÄ- und Putzarbeiten</p> <p>Im Bereich der Turnhalle wird innen und außen ein Gerüst für diese Arbeiten gestellt. Siehe gesonderte Position.</p> <p>Achtung: 1 Fenster der Turhalle, welches als RWA-Fenster funktioniert wird wieder verwendet und in der Turnhalle seitlich daneben, an Stelle einer Festverglasung wieder eingebaut, der Aus- und Einbau erfolgt hier durch den Fensterbauer.</p> <p>Alle Fensteröffnungen werden wie folgt verschlossen: <u>Ehem. Mensa, 4 Fensteröffnungen mit Wandstärke 38,5 cm:</u> von Innen nach Außen: 2 cm Zementputz inkl. Gewebeeinlage, flächenbündig mit Altputz; 15 cm MW KS inkl. Vernadelung, 3,0 cm WÄDA Steinwolle > 1000°C, 15 cm MW KS inkl. Vernadelung, 2 cm Zementputz inkl. Gewebeeinlage;</p> <p><u>Turnhalle, 6 Fensteröffnungen mit Wandstärke 51 cm:</u> von Innen nach Außen: 2 cm Zementputz inkl. Gewebeeinlage, 2 cm zurück versetzt zu Klinkeroberfläche innen, 17,5 cm MW KS inkl. Vernadelung, 14,0 cm WÄDA Steinwolle > 1000°C, 11,5 cm MW KS inkl. Vernadelung, 2 cm Zementputz inkl. Gewebeeinlage, 2 cm zurück versetzt zu Klinkeroberfläche außen; Ausbildung eines Fenstersimms aus Bestand;</p>	10 St	EP	GP
06.27	<p>Herstellen von Deckend. zw. EG u. OG DN 80</p> <p>Herstellen von Deckendurchbrüchen zwischen EG und OG</p> <p>Zwischen dem EG und dem OG befinden sich in folgenden Bereichen des Gebäudes Leichtkörperdecken:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kleines Treppenhaus (TRH E.23)- Mädchen-WC (E. 25), der dazwischen liegende Flur- Umkleide Mädchen (E 24) <p>In diesen Bereichen wird die Decke von F0 später in Trockenbau auf F30 ertüchtigt.</p> <p>Für die neuen Deckendurchführungen der Gewerke HLSE sind im Vorfeld besondere Deckensicherungen und Kernbohrungen durchzuführen:</p> <p>1. Nach Rückbau sämtlicher Unterdecken im EG im Bestand ist festzulegen an welchen Stellen die Stege der Leichtkassettendecken verlaufen. Diese dürfen nicht angebohrt werden;</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>2. Die Lage der Kernbohrungen ist festzulegen; 3. Durchführung der Kernbohrungen; 4. Im Bereich der Kernbohrungen sind von unten Bewehrungseisen in die Stegzwischenräume zu befestigen / bzw. seitlich zu verbohren. 5. Die Bereiche sind unterseitig und 2 x seitlich passgenau zu verschalen und mit Spießsen abzustützen; 6. Die entstandenen Plombenhohlräume sind von oben mit B25 zu verfüllen und zu verdichten;. Die Unterseite der Plombe muss eben sein, um später die F30 Trockenbaudecke direkt senkrecht anschließen zu können; 7. Nach der Trocknungszeit sind die in der oberen Decke durchgeführten Kernbohrungen an gleicher Stelle erneut anzusetzen und durch die Plombe hindurch zu führen. 8: Rückbau Schalelemente</p> <p>Es werden insgesamt ca 16 Deckendurchführungen in dieser Art jedoch mit <u>unterschiedlicher Größe der Kernbohrung</u> hergestellt.</p> <p>Hier in folgender Größe: Vorbohren zu Ortsbestimmung von unten DN 10 ca. 25 cm Decke; Kernbohrung DN 80 über ca. 15 cm Decke von oben Schalung ca. 50 x 50, 2 x 50 x 20 cm im Zuschnitt Betonverfüllung B 25, ca. 40 x 50 x 20 cm Kernbohrung DN 80 über ca. 20 cm durch die Plombe von oben;</p>	1 St	EP	GP
06.28	<p>Herstellen von Deckend. zw. EG u. OG DN 100</p> <p>Herstellen von Deckendurchbrüchen zwischen EG und OG</p> <p>Pos. wie Vor, jedoch in DN 100</p> <p>Hier in folgender Größe: Vorbohren zu Ortsbestimmung von unten DN 10 ca. 25 cm Decke; Kernbohrung DN 100 über ca. 15 cm Decke von oben Schalung ca. 50 x 50, 2 x 50 x 20 cm im Zuschnitt Betonverfüllung B 25, ca. 40 x 50 x 20 cm Kernbohrung DN 100 über ca. 20 cm durch die Plombe von oben;</p>	7 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.29	Herstellen von Deckend. zw. EG u. OG DN 125 Herstellen von Deckendurchbrüchen zwischen EG und OG Pos. wie Vor, jedoch in DN 125 Hier in folgender Größe: Vorbohren zu Ortsbestimmung von unten DN 10 ca. 25 cm Decke; Kernbohrung DN 125 über ca. 15 cm Decke von oben Schalung ca. 50 x 50, 2 x 50 x 20 c im Zuschnitt Betonverfüllung B 25 , ca. 40 x 50 x 20 cm Kernbohrung DN 125 über ca. 20 cm durch die Plombe von oben;	2 St	EP	GP
06.30	Herstellen von Deckend. zw. EG u. OG DN 200 Herstellen von Deckendurchbrüchen zwischen EG und OG Pos. wie Vor, jedoch in DN 200 Hier in folgender Größe: Vorbohren zu Ortsbestimmung von unten DN 10 ca. 25 cm Decke; Kernbohrung DN 200 über ca. 15 cm Decke von oben Schalung ca. 50 x 50, 2 x 50 x 20 cm im Zuschnitt Betonverfüllung B 25 , ca. 40 x 50 x 20 cm Kernbohrung DN 200 über ca. 20 cm durch die Plombe von oben;	2 St	EP	GP
06.31	Herstellen von Deckend. zw. EG u. OG DN 250 Herstellen von Deckendurchbrüchen zwischen EG und OG Pos. wie Vor, jedoch in DN 250 Hier in folgender Größe: Vorbohren zu Ortsbestimmung von unten DN 10 ca. 25 cm Decke; Kernbohrung DN 250 über ca. 15 cm Decke von oben			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schalung ca. 80 x 50, 2 x 50 x 20 cm im Zuschnitt Betonverfüllung B 25 , ca. 40 x 50 x 20 cm Kernbohrung DN 250 über ca. 20 cm durch die Plombe von oben; 			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.35	Herstellen von Kernbohrungen in Decke zw. OG u. DG DN 200 Herstellen von Kernbohrungen zwischen OG und DG Hier in folgender Größe: Vorbohren zu Ortsbestimmung von unten DN 10 ca. 20 cm Decke; Kernbohrung DN 200 über ca. 20 cm Decke von oben	2 St	EP	GP
06.36	Herstellen von Kernbohrungen in Decke zw. OG u. DG DN 250 Herstellen von Kernbohrungen zwischen OG und DG Hier in folgender Größe: Vorbohren zu Ortsbestimmung von unten DN 10 ca. 20 cm Decke; Kernbohrung DN 250 über ca. 20 cm Decke von oben	4 St	EP	GP
06.37	Herstellen von Kernbohrungen in Wände MW DN 100 Herstellen von Kernbohrungen in MW-Wände Hier in folgender Größe: Kernbohrung DN 100 über ca. 26 cm MW inkl. Putz	4 St	EP	GP
06.38	Herstellen von Kernbohrungen in Wände MW DN 125 Herstellen von Kernbohrungen in MW-Wände Hier in folgender Größe: Kernbohrung DN 125 über ca. 26 cm MW inkl. Putz	4 St	EP	GP
06.39	Herstellen von Kernbohrungen in Wände MW DN 200 Herstellen von Kernbohrungen in MW-Wände Hier in folgender Größe: Kernbohrung DN 200 über ca. 26 cm MW inkl. Putz	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC´s		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.40	Herstellen von Kernbohrungen in Wände MW DN 250 Herstellen von Kernbohrungen in MW-Wände Hier in folgender Größe: Kernbohrung DN 250 über ca. 26 cm MW inkl. Putz	2 St	EP	GP
Summe Titel 06		Umbau OG alte Lehrküche + WC´s, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

07

**Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten,
etc.**

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>TECHN. RAHMENBESCHREIBUNG - Befestigte Flächen -</p> <p>1.1 Planum Das Erd- bzw. Schotterplanum ist eben und tragfähig nach Anweisung des AG zu verdichten. In Gebäudenähe oder an sonstigen Einbauten ist bei der Verwendung von Schwingungsverdichtungsgeräten besonders vorsichtig zu arbeiten. Trotzdem auftretende Schäden gehen in vollem Umfang zu Lasten des AN. Die Beseitigung evtl. Planumsverformungen durch Baustellenverkehr sowie die Ableitung von Oberflächen- bzw. Tagwasser ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das Planum muß vor Einbau der Frostschutz- und Tragschichten vom AG abgenommen werden.</p> <p>1.2 Frostschutz- und Tragschichten Das Material der Schichten muß:</p> <ul style="list-style-type: none"> • untereinander sowie gegenüber der Bettung und dem Untergrund ausreichend filterstabil sein; • im Bereich der Frostschutzsieblinie liegen; • eine annähernd gleichbleibende Kornzusammensetzung haben; • darf höchstens 3 Gew.-% bis zur Korngröße 2 mm; • und höchstens 5 Gew.-% bis zur Korngröße 6 mm aufweisen. • Vor Baubeginn ist ein Prüfzeugnis einer anerkannten Materialprüfungsanstalt über das angebotene Material vorzulegen. Die Wahl des Materials unterliegt der Zustimmung des AG. <p>Abgerechnet wird das tatsächlich eingebaute, nach Profilen bzw. Aufmaß zusammengestellte, im verdichteten Zustand gemessene Material. Ein zusätzlicher Nachweis des eingebauten Materials durch Lieferscheine ist erforderlich, hierbei wird ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt. Bei Nachweis über Wiegekarten wird für 1 m³ verdichtete Masse ein Gewicht von 2,0 to fest- gesetzt.</p> <p>1.3 Betonunterbau Beton C 8/10 auf dem profilgerechten und verdichteten Planum in einer Lage einbauen, planmäßig abgleichen und mit Rüttelgerät oder Handstampfer verdichten. Nachbehandlung nach Vorschrift durchführen. Alle Neben- und Nachbehandlungsarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>1.4 Klein-, Mosaikpflaster</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mörtelbettung <p>Dicke: 3 - 5 cm, MG III, KS im oberen Bereich, Kalk-Zement-Sandgemisch, MV = 0,2 : 1 : 4 oder Portlandzement-Sandgemisch mit einem zugelassen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Steinkohlenflugstaubzusatz. Grundsätzlich mit Zugabe eines 4 Stunden Verzögeres.</p> <ul style="list-style-type: none"> Brechsandbettung <p>Dicke: 3 - 5 cm, im verdichteten Zustand. Körnung: 0 / 3 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> Verlegung <p>Auf dem vorh. Unterbau höhen- und profilgerecht im jeweils vorgeschriebenen Verband. Bei Verwendung von Pflastermaterial aus städtischen Beständen ist das Pflaster beim Versetzen so zu sortieren, daß die Anforderungen hinsichtlich Ebenheit und Fugenbreite erfüllt werden. Beim Versetzen bzw. Einbau unbrauchbare oder zu Bruch gegangene Steine sind auszuwechseln und überschüssiges Material ist auf eine Kippe abzufahren.</p> <ul style="list-style-type: none"> Verfugen / Verdichten <p>Pflaster zweimal rammen und zweimal mit Zement-Sandgemisch, MV = 1 : 3 schlämmen.</p> <p>1.5 Betonsteinpflaster</p> <ul style="list-style-type: none"> Bettung <p>In einem Brechsand-Splittgemisch. Körnung: 0 / 5 mm oder 0 / 8 mm. Dicke: 3 - 5 cm, im verdichteten Zustand.</p> <ul style="list-style-type: none"> Verlegung <p>Auf dem vorh. Unterbau höhen- und profilgerecht im jeweils vorgeschriebenen Verband mit 3 - 5 mm Fugenbreite. Es sind wechselseitig Steine aus mind. 3 Paletten zu verwenden, um großflächige Farbdifferenzen zu vermeiden. Verbleibende Ecken, Streifen und Beischlüsse, auch an Einbauten sind grundsätzlich mit Naßschnitt zu schneiden. Das Schneiden wird gesondert vergütet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Verfugen / Verdichten <p>Die Fugen sind mit Brechsand-Splittgemisch 0 / 2 mm, mehrfach und kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegung, vollständig zu füllen. Pflasterbelag nach Reinigung von überschüssigem Fugenmaterial mit einem sauberen, für das Pflaster geeigneten, Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit auf Sollhöhe fachgerecht und nach Herstellerangaben rütteln.</p> <ul style="list-style-type: none"> Paßsteine <p>Die Lieferung von Paß-, Anfangs- und Endsteinen, Randsteinen und Kurvensätze ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>1.6 Betonsteinplatten in Mörtelbettung</p> <ul style="list-style-type: none"> Mörtelbettung <p>Dicke: 3 - 5 cm, MG III, KS im oberen Bereich, Kalk-Zement-Sandgemisch, MV = 0,2 : 1 : 4 oder Portlandzement-Sandgemisch mit einem zugelassenen Steinkohlenflugstaubzusatz.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Grundsätzlich mit Zugabe eines 4 Stunden Verzögeres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verlegung <p>Auf dem vorh. Unterbau höhen- und profilgerecht im jeweils vorgeschriebenen Verband mit 3 - 5 mm Fugen- breite. Von Hand verlegen und anklopfen, maschinelles abrütteln bzw. walzen ist nicht zugelassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verfugen <p>Die Fugen am Verlegetag mit einem Sand-Zementgemisch MV 8 : 1 einschlänmen und Belag und Anschlußbereiche anschließend abspülen und reinigen.</p> <p>1.7 Einfassungen</p> <p>Druckfestigkeit von Fundamenten u. Rückenstützen >= C 8/10, an Bauteilen die überfahren werden >= C 16/20</p> <p>Expositionsklasse XF2; WF</p> <p>Pflasterarbeiten und Betonelemente</p>			
07.1	<p>Läuferstein Beton 20 x 10 x 14 cm</p> <p>Beton Läufersteine an Pflasterflächen, Entwässerungsrinnen, Stützen, Bord- und Randsteinen im Schulhofbereich liefern und verlegen:</p> <p>Format: B x L: 20 x 10 cm, H =14 cm</p> <p>Bettung: Beton, Dicke 20 cm</p> <p>Farbe: betongrau</p> <p>Verfugung: knirsch versetzt</p> <p>Verlegung: Einzeilig</p> <p>kompl. einschl. 20 cm Betonbettung mit Rückenstütze, höhen- und fluchtgerecht verlegen, eventl. Nachschachten oder Auffüllen und Verdichtung des Unterbodens.</p> <p>Verwendung</p> <p style="text-align: right;">31,1 m EP GP</p>			
07.2	<p>Läuferstein Beton 20 x 10 x 14 cm, zweizeilig</p> <p>Beton Läufersteine an Pflasterflächen, Entwässerungsrinnen, Stützen, Bord- und Randsteinen im Schulhofbereich liefern und verlegen:</p> <p>Format: B x L: 20 x 10 cm, H =14 cm</p> <p>Bettung: Beton, Dicke 20 cm</p> <p>Farbe: betongrau</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verfugung: knirsch versetzt Verlegung: Zweizeilig kompl. einschl. 20 cm Betonbettung mit Rückenstütze, höhen- und fluchtgerecht verlegen, eventl. Nachschachten oder Auffüllen und Verdichtung des Unterbodens. Verwendung. Berechnung: zwei Zeilen nebeneinander - doppelte Wertung.			Übertrag:
		93,3 m	EP	GP
07.3	Läuferstein Beton 20 x 10 x 14 cm, dreizeilig Beton Läufersteine an Pflasterflächen, Entwässerungsrinnen, Stützen, Bord- und Randsteinen im Schulhofbereich liefern und verlegen: Format: B x L: 20 x 10 cm, H =14 cm Bettung: Beton, Dicke 20 cm Farbe: betongrau Verfugung: knirsch versetzt Verlegung: Dreizeilig kompl. einschl. 20 cm Betonbettung mit Rückenstütze, höhen- und fluchtgerecht verlegen, eventl. Nachschachten oder Auffüllen und Verdichtung des Unterbodens. Verwendung. Berechnung: Drei Zeilen nebeneinander - dreifache Wertung.			
		73,5 m	EP	GP
07.4	Zulage Einpassung Stützen, Bodeneinläufe Zulage zu vorgenannten Positionen für Einpassung Läufersteine an Fassaden-, Stahlstützen und Bodeneinläufe. Bodeneinläufe, ca.: 3 Stk. Stahlstützen, ca.: 12 Stk. Fassadenstützen, ca.: 12 Stk. inkl. Verfüllung der Zwischenräume mit groben Splitt			
		30 St	EP	GP
07.5	Verlegung gebundene Bauart - Zulage BK3,2 Verlegung des vorgenannten Betonpflasters in gebundener Bauweise auf wasserdurchlässigem Verlegemörtel mit wasserdurchlässigem Pflasterfugenmörtel. Belastungsklasse 3,2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Bettung und Verfugung sind aus aufeinander abgestimmten Fertigmörteln herzustellen. Druckfestigkeit $\geq 45 \text{ N/mm}^2$</p> <p>Pflaster, Fugmörtel, Verlegemörtel und Unterbaubeton müssen einen schubfesten Schichtenverbund bilden.</p> <p>Kalkulation als Zulage zu den Vorpositionen.</p> <p>Ausführung: Rinne und Einläufe</p>	10 m ²	EP	GP
07.6	<p>Betonsteinpflaster schneiden</p> <p>Steine und Platten der Vorpos., D = 4 cm, schneiden.</p> <p>An Kanten, Einbauten, Aussparungen, Einfassungen o.ä.; Bruchmaterial entsorgen.</p>	15 m	EP	GP
07.7	<p>Rasenkantenstein</p> <p>Rasenkantenstein, Maße: 100 x 5 x 30 cm; Farbe: grau; mit Nut und Feder</p> <p>Klassifizierung: Fertigung nach DIN EN 1340, D, I, T</p> <p>Die Rasenkanten sind auf ein ausreichend starkes Fundament aus Beton höhen- und fluchtgerecht zu versetzen. Zusätzlich ist eine ausreichend dimensionierte, geschalte Rückenstütze auszuführen.</p> <p>Ausführung: Einfassung Kiesbett</p> <p>Vorausgewählt: EHL AG, 56642 Kruft</p> <p>Gewähltes Produkt: '.....'</p>	10 m	EP	GP
07.8	<p>Rasenkantensteine schneiden</p> <p>Kantensteine der Vorpos., D = 4 cm, schneiden.</p> <p>An Kanten, Einbauten, Aussparungen, Einfassungen o.ä.; Bruchmaterial entsorgen.</p> <p>Abrechnung nach Schnittkantenlänge.</p>	2 m	EP	GP
07.9	<p>Beton-Platten neu 30 x 30 x 4 cm</p> <p>Beton-Terrassenplatte grau liefern und in Brechsand-Splitt-Bettung verlegen</p> <p>Ort: Eingangsbereich Treppenhaus und unter Treppe.</p> <p>Format: 30 x 30 cm, D = 4 cm.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bettung: Splitt / Brechsand kornabgestuft 0-5 mm</p> <p>Verband: Kreuzverband nach Plan</p> <p>Ebenheitsabweichung < 1,0 cm / 4,0 m</p> <p>Farbe: anthrazit</p> <p>Oberfläche: R13 betonglatt</p> <p>Kanten: gefast R5/2 mm</p> <p>Verfugung: mit Pflasterfugenmörtel.</p> <p>Kompl. einschl. Bettung, Verlegung, Randanschlüssen, Verfugung und Verdichtung, höhen- und fluchtgerecht verlegen, eventl. Nachschachten oder Auffüllen und Verdichtung des Unterbodens.</p> <p>Vorauswahl: Kann, Betongehwegplatte</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p>			Übertrag:
		24 m²	EP	GP
07.10	<p>Betonplatten schneiden</p> <p>Betonplatten der Vorpos., D = 4 cm, schneiden.</p> <p>An Kanten, Einbauten, Aussparungen, Einfassungen o.ä.;</p> <p>Bruchmaterial entsorgen.</p> <p>Abrechnung nach Schnittkantenlänge.</p>			
		15 m	EP	GP
07.11	<p>Tragschicht aus Schottermineralgemisch</p> <p>Schottertragschicht, korngestuft aus vorwiegend gebrochenen frostfesten Gesteinskörnungen, lagenweise verdichtet, herstellen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt im verdichteten Zustand nach festgelegtem Profilquerschnitt oder Nivellement.</p> <p>Ausführungsart : Tragschicht</p> <p>Unterlage : Bodenaustausch</p> <p>Tragfähigkeit : >= 150 MN/m²</p> <p>Verdichtungsgrad : >= 103%</p> <p>Körnung : 0/45 mm</p> <p>Schichtdicke : 25 cm</p> <p>Achtung: RCL ist nur in Außnahmefall und in Qualität RC1 zugelassen. Die Verwendung ist vorab mit dem AG schriftlich abzustimmen. Das Prüfzeugnis des Produkts ist vorab und vor Einbau vorzulegen.</p> <p>Ausführung: Treppenhaus neu</p>			
		7 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schulhof BK 1,0 Asphalt Der bestehende Asphaltboden im Bereich des Schulhofs wird durch die umfangreichen Arbeiten wie Rückbau des Entwässerungsschachtes, Neubau des Aufzugsschachtes und die Neuanschluss der Regenentwässerung an die Frankenstraße und Neuausrichtung der Entwässerungen, sowie den neuen Fundamenten keinteilig zerschnitten. Es ist daher notwendig im Vorfeld der Erneuerung des Asphaltbelages die vorhandene Bausubstanz als Restfläche zu bewerten und die Dicke des frostsicheren Oberbaus festzulegen. Die Schutz-, Trag- sowie die Asphaltsschichten werden im Gefälle hergestellt. Die ist, wie die Bestandsshöhen bei der Herstellung zu beachten und zu kalkulieren.			
07.12	Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht aus Frostschuttkies herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen BK 1,0. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. ca. 29 cm Abgerechnet wird nach Auftrags-Profilen. Fläche: ca. 210 qm Stärke: 29 cm <div>65,9 m³ EP GP</div>			
07.13	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1,0. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens 150 MPa. Fläche: ca. 210 qm Stärke: 15 cm <div>44,75 m³ EP GP</div>			
07.14	Asphalttragschicht 10 cm aus AC 32 T S herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fläche: ca. 210 qm Stärke: 10 cm			
		210 m²	EP	GP
07.15	Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung.			
		210 m²	EP	GP
07.16	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 300 g/m 2 . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.			
		210 m²	EP	GP
07.17	Asphaltdeckschicht 4 cm aus AC 11 D S herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Fläche: ca. 210 qm Stärke: 4 cm			
		210 m²	EP	GP
07.18	Anschluss mit Fugenband herstellen Wasserundurchlässige, elastische Anschlüsse an geschnittene Kanten mittels Bitumenbändern gemäß ZTV Fug-Stb 011 herstellen. (TOK Band oglw.) Ausführung: Übergang Hof Bestand			
		25 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.19	Anschluss herstellen Umlaufender scharfkantiger Anschluss mit ebenen Übergang an die Läufersteine, Randsteine und Bestandflächen herstellen.			
		85 m	EP	GP
Summe Titel 07		Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc., Netto:		

LV-Zusammenfassung

BA 3 Promenadenschule Jülich (1403)

3012	LV	BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende und begleitende Arbeiten	17
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	26
03	Titel	Fundamente und Erdarbeiten	44
04	Titel	Fundamenterder	49
05	Titel	Aufzug	55
06	Titel	Umbau OG alte Lehrküche + WC's	69
07	Titel	Außenanlagen Asphalt, Pflasterarbeiten, etc.	83
Summe LV 3012 BA 3 Abbruch - und Rohbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				