



Stadt
Lüdenscheid

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

1215

Umbau und Ausbau Offener Ganztage

Bauvorhaben

Grundschule Tinsberg

Obertinsberger Str. 16

58507 Lüdenscheid

-

Leistung (LV)

05

Rohbauarbeiten

Ausführungsbeginn

30.03.2026

Ausführungsende

29.05.2026

Angebotsaufforderung

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

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 75

Leistungsverzeichnis ZGW-über-ZVS ohne-Skonto mit-Nachl

Inhaltsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganzttag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise	3
		02 Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordination	10
		03 Anlagenverzeichnis der Planunterlagen zum Leistungsverzeichnis	11
		04 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Abbruch	11
		05 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Mauerwerk	12
		06 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Beton und Stahlbeton	13
		07 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Stahlbau	13
		Hinweise / Leitfabrikate	14
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Vorarbeiten	15
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten	15
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden	15
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden	27
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug	51
02.03.01	Abschnitt	Abstützmaßnahmen	52
02.03.02	Abschnitt	Abbrucharbeiten	54
02.03.03	Abschnitt	Stahlbetonarbeiten	57
02.03.04	Abschnitt	Stahlrahmen	59
02.04	Untertitel	Fundament für Stahltreppe	61
03	Titel	Abdichtungsarbeiten	63
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	74
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	75

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztags (1215)

05 LV Rohbauarbeiten

01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise

Allgemeine Vorbemerkungen

1.0

Objekt und Baumaßnahme

1.1

Baugrundstück

Das Grundstück Obertinsberger Str. 16 liegt in zentraler Lage der Innenstadt von Lüdenscheid.

Bauherr:

Stadt Lüdenscheid, ZGW

Rathausplatz 2

58507 Lüdenscheid

Bauort:

Obertinsberger Str. 16, 58507 Lüdenscheid

Lüdenscheid-Stadt, Flur 49, Flurstücke 266,310

1.2

Baustellenerschließung / Baustelleneinrichtungsflächen / Bauablauf / Bauzeiten

Die Baustelle kann nur über die Obertinsberger Straße angefahren werden.

(Einbahnstraße, Wohnstraße, sehr eng)

Nach Abstimmung mit der Bauleitung sind Park- und Lagermöglichkeiten auf dem abgesperrten Schulhofbereich vor dem Gebäude zu nutzen.

Eine Besichtigung der Gegebenheiten vor Ort wird empfohlen.

Eine Besichtigung von außen ist jederzeit möglich.

Für Besichtigungen innen ist ein Termin mit der Bauüberwachung über die Vergabestelle / Bauherr zu vereinbaren.

Baubeginn und Bauzeiten

Baubeginn: 30.03.2026

Fertigstellung: 29.05.2026

Einzelheiten siehe Anlage Bauzeitenplan.

Die Umsetzung der Maßnahme wird mit Mitteln zur Förderung des beschleunigten Infrastrukturausbaus der Ganztagsbetreuung für Grundschulkinder gefördert.

1.3 Gebäude / Liegenschaft

Das bestehende denkmalgeschützte Gebäude wurde im Jahr 1909 als Schulgebäude errichtet; der Anbau entstand 1953.

Der denkmalgeschützte Gebäudeteil wurde am 29.05.2017 als Nr. 187 in die Denkmalliste der Stadt Lüdenscheid aufgenommen. Der Anbau wird aufgrund seiner teilweise beachtlichen Ausstattung als erhaltenswerte Bausubstanz eingestuft.

Es gibt drei Vollgeschosse (Erdgeschoss und 1. + 2. Obergeschoss) sowie ein vollständiges, durch den Bruchsteinsockel teilweise überirdisches Untergeschoss. Der Dachraum im denkmalgeschützten Bereich ist ausgebaut; im Anbau befinden sich keine Aufenthaltsräume im Dachgeschoß.

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztags (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise		
Das Gebäude wird als Grundschule genutzt. Die Umbaumaßnahmen umfassen insbesondere eine Neugestaltung der Grundrisse. Durch Öffnen der Flur- und Zwischenwände werden Sichtverbindungen geschaffen werden. Sämtliche Elektro- und Heizungsinstallationen werden erneuert. Sanitäre Anlagen und Leitungen werden in Teilen erneuert und erweitert. Ein Schadstoffgutachten liegt vor. Baubeschreibung / Beschreibung der Maßnahmen allgemein: Die Stadt Lüdenscheid beabsichtigt die Tinsberger Grundschule für die Nutzung als zweizügige Offene Ganztagschule in zwei Bauabschnitten umzubauen. 1. Bauabschnitt: Umbau des Anbaubereiches 2. Bauabschnitt: Umbau des Altbaus (denkmalgeschützt) Die Grundschule Tinsberg besteht aus zwei Gebäudeteilen. Der ältere Teil (Baujahr um 1900) steht unter Denkmalschutz; der Anbau wurde in den 50er Jahren erstellt. Im Gebäude soll durch Einführung eines neuen pädagogischen Konzeptes und Umgestaltung der Grundrisse eine Offene Ganztagschule entstehen. Die Kubatur des Gebäudes bleibt unverändert. In allen Etagen sollen durch das Öffnen der Zwischenwände mit Fenstern und größeren Durchgängen Sichtbeziehungen und größere Lernbereiche geschaffen werden. Am Anbau wird eine Stahl-Außentreppe errichtet um die Rettungswege zu sichern. Im Außenbereich entsteht ein der Mensa vorgelagertes Atrium für die Nutzung als grünes Klassenzimmer. Im Zuge der Umbauarbeiten werden auch haustechnische Bereiche umgebaut bzw. erneuert. Der Anbau hat zwei Vollgeschosse; in Teilbereichen 3 Vollgeschosse mit teilweise ausgebautem Satteldach. Der Altbau hat 3 Vollgeschosse und ein ausgebautes Dachgeschoß. Die Eingriffe in die Gebäudesubstanz werden auf das erforderliche Mindestmaß begrenzt. Zur Herstellung der Sichtbeziehungen werden Wanddurchbrüche notwendig. An verschiedenen Stellen im Erdgeschoss und im 1.Obergeschoss müssen Stahlträger gemäß Statik dort eingezogen werden, wo tragende Wände durch Einbau von Wanddurchdrüchen geschwächt werden. Im Untergeschoss sind die tragenden Wände durch den nachträglichen Einbau von Stahlbetonunterzügen gemäß Statik zu verstärken. Für zusätzliche Wanddurchbrüche sind auch im Untergeschoss Stahlträger gemäß Statik einzubauen. Der Ausbau der neuen WC-Bereiche erfolgt in Trockenbauweise. Eine Vorabstimmung mit der unteren und der oberen Denkmalbehörde ist erfolgt. Während der Bauzeit läuft der Schulbetrieb im denkmalgeschützten Bereich weiter. Zusätzlich werden 2 Schulklassen in einen bauseits errichteten Klassenraumcontainer ausgelagert. Technische Gebäudeausrüstung: Die vorhandene Heizungsanlage bleibt bestehen. Heizkörper und Leitungen werden erneuert. Wasser- und Abwasserleitung, sowie die Sanitärgegenstände werden erneuert. Lüftungsleitungen werden neu erstellt. Die Leuchten werden ausgetauscht und die Elektroinstallationen neu erstellt. Das Gebäude erhält eine Sicherheitsbeleuchtung. 2.0 Arbeitsumfang		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05 LV Rohbauarbeiten

01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise

2.1

Die hier ausgeschriebenen Leistungen umfassen die Arbeiten und Leistungen zur Erstellung von:

Rohbauarbeiten

Die wesentlichen Arbeiten umfassen:

- Baustelleneinrichtung
- Rückbau tragender und nichttragender Wände inkl. statisch erforderlicher Abstützmaßnahmen
- Einbau von Stahlrahmen und Stahlträgern als statische Abfangung
- Maurerarbeiten (Bearbeiten Wandvorlagen, Ausmauerung Heizkörpernischen, Trennwände)
- Stahlbetonarbeiten (Unterzüge, Betonpolster)
- Ergänzungen Estrichflächen im Bereich von abgebrochenen Bauteilen

2.2

Das Anfertigen der erforderlichen Aufmaß- und Abrechnungszeichnungen nach den Plänen des Architekten ist Sache des Auftragnehmers. Dieser Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren

3.0

Beschreibung der Zufahrten und Lagerplätze

3.1

Das Gebäude ist von der öffentlichen Verkehrsfläche erreichbar. Siehe auch Punkt 1.1 und 1.2.

3.2

Dem Leistungsverzeichnis ist ein Baustelleneinrichtungsplan beigelegt.

In dem Plan sind die Zu- und Abfahrten, die Lagerflächen, Stellplätze und Aufstellplätze der Container dargestellt. Dauerhafte Lagerplätze stehen innerhalb des Gebäudes grundsätzlich nicht zur Verfügung. Die Baustelleneinrichtung des AN ist mit der Bauüberwachung Hochbau, spätestens 14 Tage nach Beauftragung abzustimmen und schriftlich freigeben zu lassen.

3.3

Zusatzkosten und Aufwendungen, die aus diesen vorbeschriebenen Regelungen und Erschwerissen entstehen, werden nicht gesondert vergütet, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und mit den Einheitspreisen des Angebotes abgegolten.

4.0

Kalkulation, Aufmaß und Abrechnungen

4.1 Für die Kalkulation, Abrechnung der Leistung und Abnahmen gelten u. a. die beigelegten Unterlagen, sowie die nachstehenden Hinweise:

Es wird eine Objektbesichtigung empfohlen um u.a. die Thematik der An- und Abtransporte innerhalb und außerhalb der Baustelle zur Kenntnis zu nehmen. Dies gilt insbesondere für die Transportwege entlang der öffentlichen Flächen. Siehe hierzu Terminhinweis unter Pkt. 1.2.

4.2

Tagelohnarbeiten erfolgen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung und sind vor der Ausführung abzustimmen. Mit dem Stundenlohn sind alle erforderlichen Nebenkosten wie Aufsichtsstunden und Aufwendungen für die Einweisung auf der Baustelle abgegolten.

4.3

Die angebotenen Einheitspreise gelten für die komplette Ausführung einschl. Material, Lieferung der

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise		
erforderlichen Materialien, Hilfsmittel, Gestellung der Geräte, Vorhaltung sämtlicher Gerätschaften und der erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste zur Ausführung der beschriebenen Leistungen. 4.4 Rechnungen sind kumulierend und mit aufsteigenden Aufmaßen einzureichen. Die Rechnungspositionen und deren Nummerierungen müssen denen des Leistungsverzeichnisses entsprechen. Rechnungsanlagen wie: Aufmaße, Aufmaßskizzen, Massenermittlungen usw. müssen immer bezogen und unter Angabe der Raumnummern und Raumbezeichnungen der Architektenpläne erfolgen und sind als GAEB-Austauschdateien mit Mengenermittlungen (Austauschformate DA 11, DA 12, X31) einzureichen. Ohne Einreichung der GAEB-Austauschdateien werden Rechnungen (Abschlags- oder Schlussrechnungen) nicht geprüft, ansonsten gilt die Rechnung des AN als nicht prüfbar. 4.5 Für Schadstoffsanierungsarbeiten und Demontagen gefahrstoffhaltiger Baumaterialien gibt es keine ATV DIN. Die Massen werden, soweit keine abweichende Regelung in der Leistungsposition angegeben ist, nach den tatsächlich bearbeiteten Massen nach dem Vordersatz der betreffenden Leistungsposition abgerechnet, d.h. nach Länge, Breite, Höhe, Fläche, Kubatur, Gewicht usw. oder über Abrechnungspauschalen z.B. nach BGF in m² etc. Für die Schlussrechnung sind sämtliche abfallrechtlichen Nachweise über die ordnungsgemäße Entsorgung beizubringen. Über die Entsorgung ist eine zusammenhängende Dokumentation über die Abfallarten, aufgeteilt nach Abfallschlüssel mit den Massen vorzulegen. Zur Prüfung sind dabei die nach Abfallschlüssel sortierten Wiegescheine vorzulegen. Nach Abschluss der vertraglichen Durchführung der Arbeiten kann die Schlussrechnung erst vorgelegt werden, wenn ein lückenloser Nachweis über den Verbleib des Abfalls vorgelegt ist. 5.0 Arbeitsunterbrechungen, Sicherheitshinweise und Schuttbeseitigung 5.1 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle für den Bauablauf notwendigen Sicherheitsbestimmungen und Maßnahmen genau zu beachten. Dies gilt für die Einhaltung aller erforderlichen Vorschriften aus dem Arbeitsschutz, den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und Versicherer. Die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften ist zwingend erforderlich. Unbefugten ist der Zutritt zur Baustelle zu untersagen, andernfalls obliegt dem Auftragnehmer die Haftung. 5.2 Alle vorhandenen Bauteile angrenzend zur Baumaßnahme sind während der Ausführungszeit vor Beschädigungen und Verschmutzungen mit geeignetem Material zu schützen. 5.3 Ein besonderer Hinweis gilt in diesem Zusammenhang dem Schutz der Personen, die sich ganztägig auf den angrenzenden öffentlichen Flächen rund um das Baufeld bewegen. 5.4 Der Einsatz von Baufahrzeugen sowie Lagerungen von Materialien außerhalb der zugewiesenen Plätze ist generell untersagt. Der Bauablauf ist so durchzuführen, dass eine Beschädigung der Bäume auf dem Schulhof, sowie der Straßenflächen, Bürgersteige, Straßenlaternen, Beschilderungen und Parkflächen unterbleibt. 5.5 Verkehrsflächen und Wegeflächen im Arbeitsbereich sind schuttfrei und besenrein vorzuhalten. Führt der Auftragnehmer die verlangten Reinigungen und Schuttentsorgungen nicht aus, kann der Auftraggeber eine Drittfirma einschalten und den Verursacher belasten. Für alle Schuttentsorgungen sind die erforderlichen		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganzttag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise		
Schuttmengen vorzusortieren und getrennt abzufahren, Sondermüll ist auf Nachweis zu entsorgen.		
5.6 Der Schutz gegen Diebstahl und Beschädigung der angelieferten und eingebauten Baustoffe sowie aller an der Baustelle vorhandenen und eingesetzten Materialien, Geräte und Baulichkeiten ist während der Baumaßnahme bis zur Abnahme Sache des Auftragnehmers. Ein verschlossener Raum / Lager im Inneren des Gebäudes steht nicht zur Verfügung.		
5.7 Die Baustellenordnung ist einzuhalten.		
6.0 Baumaßnahmen und Abwicklung		
6.1 Baubeginn: siehe Formblätter zum Leistungsverzeichnis bzw. Bauzeitenplan in der Anlage. Der Bauzeitenplan ist zur Durchführung der Arbeiten beigelegt. Der AN wird um weitere Detaillierung im Zuge seiner Arbeitsvorbereitung gebeten.		
6.2 Die Bauleitung beabsichtigt einmal wöchentlich eine Baubesprechung mit den beteiligten Firmen durchzuführen, an denen jeweils ein verantwortlicher und entscheidungsbefugter Vertreter des AN auf Anforderung teilzunehmen hat.		
6.3 Für die Durchführung der gesamten Arbeiten muss durch den AN ein verantwortlicher Bauleiter eingesetzt werden, sowie täglich ein weisungsbefugter Polier an der Baustelle anwesend sein. Mit Beginn der Bauarbeiten sind die mit diesen Aufgaben betreuten Personen schriftlich zu benennen. Die Baustelle ist im Übrigen mit ausreichendem Fachpersonal zu besetzen, wobei die fachliche Qualifikation/Ausbildung über eine Mitarbeiterliste schriftlich nachzuweisen ist. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, einen während der Ausführungszeit ständig auf der Baustelle anwesenden, verantwortlichen, der deutschen Sprache mächtigen Vertreter zu benennen und zur Verfügung zu stellen, der vom Auftragnehmer bevollmächtigt und verpflichtet ist, auf Verlangen des Auftraggebers an Baubesprechungen teilzunehmen und verbindliche Anweisungen des Auftraggebers entgegenzunehmen.		
6.4 Es ist ein Bautagebuch zu führen, das wöchentlich der Bauleitung vorzulegen ist.		
6.5 Die Ausschreibung ist in verschiedene Titel aufgeteilt mit zusätzlichen Vorbemerkungen und Hinweisen zu den ausgeschriebenen Positionen, deren Hinweise in den Kalkulationen zu berücksichtigen sind.		
6.6 Gebäude- und Raumhöhen: Siehe Pläne der Anlagen und Positionen des Leistungsverzeichnisses. Im Gebäude werden seitens des Vermessers nach den Abbrucharbeiten bauseitig 1-2 Meterisse je Geschoss angelegt.		
7.0 Erschwernisse		
7.1 Da das Gebäude als erhaltenswert eingestuft ist, müssen alle Arbeiten mit äußerster Vorsicht und in enger Abstimmung mit der Bauüberwachung durchgeführt werden. Schutzmaßnahmen sind in erforderlichem		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise		
Umfang zu treffen. Unter Umständen ist mit zeitlichen Verzögerungen zu rechnen, wenn unerwartet Abstimmungen mit der unteren oder oberen Denkmalbehörde erfolgen müssen. Kurze Arbeitsunterbrechungen von bis zu 4-5 Stunden Gesamtdauer werden nicht vergütet. Bei längeren Abstimmungen muss der Auftragnehmer seine Arbeiten in anderen Teilbereichen der Baumaßnahme fortsetzen. Nach erfolgter Untersuchung steht der Teilbereich wieder für die weiteren Arbeiten zur Verfügung. Diese Flexibilität im Bauablauf wird nicht gesondert vergütet. Die Arbeiten sind so einzuteilen, dass ausreichend Ausweicarbeiten zur Verfügung stehen. 7.2 Der erhaltenswerte Gebäudeteil ist zum Zeitpunkt der Arbeiten frei von jeglicher Nutzung. Im angrenzenden denkmalgeschützten Bauteil läuft der Schulbetrieb von 8.00 - 16.00 Uhr. Der denkmalgeschützte Bereich ist nicht Bestandteil der Maßnahmen. In den Pausenzeiten wird der Schulhofbereich hinter dem Gebäude genutzt. Die Lärmbeeinträchtigungen müssen für benachbarte Einrichtungen so gering wie möglich gehalten werden. Der AN hat stets durch seine eigenen Überlegungen und Vorschläge am Erreichen des Erstellungsziels mitzuwirken. 7.3 Sämtliche Baustellenzugänge sind ständig geschlossen zu halten. 7.4 Anlieferungen sind mit Rücksicht auf die Schulabläufe zu planen. die Baustelle befindet sich in einem Wohngebiet mit Einbahnstraßenverkehr, sowie beidseitig angeordneten Parkstreifen. In der Zeit von 6.45 Uhr bis 8.30 Uhr ist mit verstärktem Fußgängeraufkommen zu rechnen, daher sollte die Anlieferung von Materialien / LKW-Anfuhr in diesem Zeitraum vermieden werden. sollten Lieferungen unvermeidbar sein, ist der Termin mit der Bauleitung / Schulleitung im Vorfeld anzukündigen. 7.5 Der Bauablauf, Arbeits-, Geräte- und Materialeinsätze und Montagen sind auf die Vorpunkte abzustimmen und jederzeit zu beachten. 8.0 Brandschutz während der Ausführung 8.1 Der für die Baumaßnahme verantwortliche Bauleiter des AN hat den Brandschutz für sein Gewerk sicherzustellen. 8.2 Während der Bauarbeiten sind vorbeugende Brandschutzmaßnahmen betrieblicher Art zu treffen. Auf das Merkblatt "Brandschutz bei Bauarbeiten" der Bau-Berufsgenossenschaft sowie des Verbandes der Sachversicherer wird hingewiesen. Im Gebäude dürfen brennbare Baustoffe und sonstige brennbare Gegenstände nur örtlich und mengenmäßig begrenzt gelagert werden. Dies gilt auch für Flüssigkeiten und Gase. Brennbare Abfallstoffe sind täglich aus dem Gebäude zu entfernen. Für brennbare Abfallstoffe sind auf der Baustelle nicht brennbare Großbehälter (Container) aufzustellen, der Abstand von baulichen Anlagen muss mindestens 10m betragen. Größere Entsorgungen sind täglich zu organisieren. 8.3 Bei feuergefährlichen Arbeiten, z. B. Schweißen, Schneiden und artverwandte Arbeitsverfahren sowie beim Umgang mit offenem Feuer in Verbindung mit brennbaren Stoffen sind Brandschutzposten einzuteilen. Es sind geeignete Feuerlöschgeräte bereitzustellen. Nach Beendigung der feuergefährlichen Arbeiten sind Nachkontrollen durchzuführen. Auf die UVV; Schweißen, Schneiden und artverwandte Arbeitsverfahren (VBG 15) sowie das Merkblatt Brandschutz bei Bauarbeiten der Bau-Berufsgenossenschaften wird hingewiesen.		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05 LV Rohbauarbeiten

01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise

9.0

Vertragsgrundlagen / Vorschriften / Bestimmungen

9.1

Vorschriften/Bestimmungen: Die Ausführung der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den allgemeinen Vertragsbedingungen, der VOB, der LBO NRW, AVV Baulärm den DIN-Normen, den Fachregeln der Verbände, den Verordnungen der Baubehörden, den Arbeitsschutzbestimmungen sowie den Unfallverhütungsvorschriften sowie den Hinweisen der Werkstofflieferanten zu erfolgen. Sie gelten inhaltlich in ihrer jeweils neusten Fassung als Ergänzung der Leistungsbeschreibung.

9.2

Alle Eignungs-, Überwachungs- und Kontrollprüfungen sind nach den jeweils geltenden Vorschriften durchzuführen und der Bauleitung auszuhändigen. Es dürfen nur güteschutzüberwachte Materialien mit den entsprechenden Zulassungen eingebaut und verwendet werden. Diese Nachweise werden nicht gesondert vergütet und sind mit den Einheitspreisen des Angebotes abgegolten.

10.0

Baustrom und Bauwasser

Die Herstellung des Baustromanschlusses erfolgt vorab durch das Gewerk Elektro.

Es wird ein Baustromverteiler aufgestellt. (Untergeschoß).

Die Zuleitung zu den Verbrauchsstellen ist Sache des Auftragnehmers. Alle Leitungen, Kabel und Zubehör müssen den VDE-Bestimmungen entsprechen. Eine Baubeleuchtung der Flure wird durch das Gewerk Elektro gestellt.

Der Bauwasseranschluss wird ebenfalls bauseits hergestellt.

11.0

Gerüste

Sämtliche Gerüste zur Erstellung der eigenen Leistungen sind, sofern nicht anders beschrieben, durch den Auftragnehmer in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Geschosshöhen siehe Schnitte:

KG: ca. 3,24 m

EG: ca. 3,55 m

1.OG.: ca.3,55 m

2.OG.: ca.3,55 m

2.OG. / Aula (Tonnengewölbe): im Scheitel ca. 4,65 m

12.0

Baukran

Es wird bauseits kein Kran gestellt.

Der Einsatz eigener Hebewerkzeuge ist auf die jeweilige Ausführung abzustimmen, in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
01 Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis & Kalkulationshinweise		
13.0 Sonstiges 13.1 Die vollständige Konstruktionsplanung sowie die Werk-, Montageplanung ist soweit erforderlich durch den AN für das an ihn beauftragte Gewerk zu erstellen. Sämtliche dem Leistungsverzeichnis beigelegte Zeichnungen dienen zur Beschreibung der Bauteile sowie der Kalkulationshilfe für den Bieter und ersetzen nicht die eigene Konstruktionsplanung, bzw. die Werkstatt- und Montagezeichnungen. Dem Architekten/Planer sind vor der Ausführung der Arbeiten Systemdetails, Datenblätter, Zulassungen und Ausführungsbeschreibungen zu übermitteln, diese sind abzustimmen. 13.2 Toleranzen: Sofern Maße in den Plänen angegeben sind, sind diese stets vor Ort im Bestand zu überprüfen, da Toleranzen vorhanden sein können. Vorgegebene Fluchten gelten stets vor Maßangaben. 13.3 Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. 13.4 Der AG hat für die Baumaßnahme eine Bauwesenversicherung abgeschlossen. Die anteiligen Kosten des AN hierfür betragen 0,2% der Nettoschlussrechnungssumme. Alle vorbeschriebenen Vorbemerkungen und ZTV's sind bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise des Angebotes einzukalkulieren. Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordination 01. Die Baustelle unterliegt der Baustellenverordnung (BaustellV), die Vertragsbestandteil und von jedem Auftragnehmer anzuerkennen ist. Die BaustellV ist Bestandteil dieser Ausschreibung, entsprechend zu beachten und anzuwenden. 02. Der Bauherr hat zum Zweck der Umsetzung der BaustellV einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) eingesetzt. 03. Der SiGeKo wird die Baustelle in regelmäßigen Abständen begehen und auf die Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen achten. Seinen Anweisungen und Auflagen zur Abstellung von Mängeln ist unverzüglich Folge zu leisten. 04. Arbeitsverfahren, Schutzmaßnahmen etc. sind mit dem SiGeKo abzustimmen. Evt. zusätzlich erforderlich werdende Kontrollbegehungen des SiGeKo, die einzelne Auftragnehmer zu verantworten haben, werden dem betreffenden Unternehmen in Rechnung gestellt. 05. Jeder Arbeitsunfall ist dem SiGeKo unverzüglich schriftlich und vorab telefonisch zu melden. 06. Die auf der Baustelle anwesenden Firmen haben untereinander einen Koordinator nach UVV BGV A1 (ehem. VBG 1) zu bestimmen, sofern eine Abstimmung bei gegenseitiger Gefährdung gegeben ist. Dieser VBG-Koordinator ist dem SiGeKo zu benennen und hat sich mit diesem abzustimmen. 07. Gemäß der BaustellV wird ein SiGe-Plan erstellt. Die Regelungen sind für alle auf der Baustelle tätigen Firmen Vertragsbestandteil und sind zwingend einzuhalten. Der SiGe-Plan wird auf der Baustelle sichtbar ausgehängt, die Einweisung erfolgt durch den SiGeKo.		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
02 Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordination		
08. Sämtliche gemäß UVV sowie Gesetzen und Verordnungen erforderlichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind unmittelbar und parallel mit den Arbeiten aus- bzw. durchzuführen und gemäß Anweisung der Objektüberwachung des Architekten und des SiGeKo vorzuhalten, einschließlich eventuell erforderlicher Wartung und Reparatur. 09. Jeder Auftragnehmer hat die erforderlichen Erste-Hilfe-Einrichtungen während der Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten. Weiterhin sind dem SiGeKo die erforderlichen Ersthelfer auf der Baustelle zu benennen. Folgende Unterlagen müssen dem SiGeKo unaufgefordert zur Verfügung gestellt werden: - Baustelleneinrichtungsplan - Gefährdungsbeurteilung der Firma gem. §5 und §6 des ArbSchG - Gefahrstoffliste mit Mengenangaben - Angabe der Nachunternehmer (Name, Anzahl der Beschäftigten, Einsatzdauer) - Unterweisungsnachweis der Beschäftigten - Arbeitsmedizinische Untersuchungsnachweise - Angabe des Namens der Sicherheitsfachkraft - Angabe der Namen der Sicherheitsbeauftragten auf der Baustelle - Angabe der Namen der Ersthelfer auf der Baustelle (min. 10 % der anwesenden Beschäftigten) Anlagenverzeichnis der Planunterlagen zum Leistungsverzeichnis : 01: Baustelleneinrichtungsplan 02: Bauzeitenplan 03: Pläne Ausführungspläne: A 1.01a Grundriss UG A 1.02a Grundriss EG A 1.03a Grundriss 1.OG A 1.04a Grundriss 2.OG A 1.06 Schnitt A-A A 1.07 Schnitt C-C und D-D A 1.08 Schnitt B-B und E-E A 1.09 Schnitt F-F Tragwerksplanung: Bauablauf Stahlrahmen 1_TWP_5_BW_U1_01 Bewehrung Stb-Träger im UG 1_TWP_5_BW_U1_02 Bewehrung Fundamente Außentreppe 1_TWP_5_SÜ_XX_01_a-1BA Stahlbauübersicht Außentreppe 1_TWP_5_SÜ_U1_01-1BA Stahlbauübersicht Decke ü Untergeschoß 1_TWP_5_SÜ_00_01-1BA Stahlbauübersicht Decke ü Erdgeschoß 1_TWP_5_SÜ_01_01-1BA Stahlbauübersicht Decke ü 1 Obergeschoß 1_TWP_5_SÜ_02_01-1BA Stahlbauübersicht Decke ü 2 Obergeschoß ZTV 01 Es gelten zusätzlich als Vorschrift: -ATV DIN 18459 Abbruch und Rückbauarbeiten, ergänzt durch Technische Vorschriften Abbrucharbeiten -BGI 665 Abbrucharbeiten -BGR 128 Kontaminierte Bereiche -TGRS 524 Sanierung und Abreiten in kontaminierten Bereichen -TGRS 519 Asbest -TGRS 521 Faserstäube -weitere in Anlagen genannte Normen, Vorschriften und Regelwerke in ihrer jeweils gültigen Fassung.		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
04 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Abbruch		
ZTV 02 Die hier beschriebenen Abbrucharbeiten beinhalten den vollständigen Abbruch von Bauteilen, wie beschrieben, sowie Installationen in abzubrechenden Wänden etc. ZTV 03 Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass alle Abbruchmaterialien nicht auf dem Grundstück verbleiben und vollständig entsorgt werden. Alle Abbruchmaterialien gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind fachgerecht zu entsorgen. ZTV 04 Abbrucharbeiten dürfen nur von erfahrenen und fachlich geeigneten Personen ausgeführt werden. Unternehmen müssen über die erforderlichen Geräte und Einrichtungen verfügen. Vor Beginn der Arbeiten ist durch den Unternehmer eine baustellenbezogene Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Abbrucharbeiten dürfen erst begonnen werden, wenn eine Abbruchanweisung durch den Unternehmer erstellt wurde. Diese ist mit dem Statiker abzustimmen. ZTV 05 Alle notwendigen Abstimmungen mit den beteiligten Behörden, die Einholung von weiteren Genehmigungen und die Einholung und kurzfristige Vorlage von Entsorgungsnachweisen ist alleinige Sache des Auftragnehmers. ZTV 06 Als Angebotsgrundlage dienen neben den Positionsbeschreibungen weiterhin: -Anlagen gemäß des Leistungsverzeichnisses -eine Ortsbegehung durch den Auftragnehmer ZTV 07 Die vorbeschriebenen ZTV's sind bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. ZTV 08 Vor Ausführung der Abbrucharbeiten sind die tragenden Bauteile umfangreich bis ins Untergeschoß zu unterjochen. Diese ist in Abstimmung mit dem Statiker auszuführen. ZTV 01 Alle Arbeiten sind nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen; insbesondere sind zu beachten: -DIN 18330 Mauerarbeiten -DIN 1053 Mauerwerk -DIN 1055 Lastannahmen -DIN 105 Mauerziegel -DIN 106 Kalksandstein -DIN 165 Gasbetonsteine -DIN 18160 Hausschornsteine -DIN 188332 Natursteine -DIN 18152 Vollsteine aus Leichtbeton -DIN 18555 Mörtel -DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen -DIN 4108 Wärmeschutz -DIN 4109 Schallschutz -EnEV Energieeinsparungsverordnung ZTV 02 Die Sicherung von Bauteilen, deren Trag- und Standsicherheit nur im Zusammenhang mit anderen, noch nicht erstellten Bauteilen gewährleistet ist, ist durch geeignete fachgerechte Maßnahmen (Unterstützungen, Aussteifungen) als Nebenleistung einzukalkulieren. ZTV 03 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, für die Mauerarbeiten nur dafür geeignete Fachkräfte einzusetzen. Der Auftraggeber behält sich vor, ggf. ungeeignete Arbeitskräfte von der Arbeit auszuschließen. Der Auftragnehmer ist in diesem Fall verpflichtet, diesen Arbeiter durch eine Fachkraft zu ersetzen.		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
05 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Mauerwerk		
ZTV 04 Mischmauerwerk ist nicht zulässig. Bei allen Mauerwerksgütern sind die Angaben der Statik zu beachten. Mauerwerkskreuzungen sind grundsätzlich mit Verzahnung zu erstellen. ZTV 01 Mit den EP der Betonstahlpositionen sind alle Kosten für das Liefern, Schneiden, Biegen und Einbauen des Betonstahles im Ortbeton unabhängig von der Einbauhöhe und der Wahl der erforderlichen Durchmesser abgegolten. ZTV 02 Für evtl. Ergänzungen und für Bauteile, deren Bewehrung örtlich anzupassen ist, ist ein entsprechender Vorrat an Betonstahl aller Durchmesser und eine entsprechende Biegelage örtlich vorzuhalten. ZTV 03 Bauteile aus Baustahl, wie z.B. Träger, Stützen, Ankerteile, Verbände usw. sind, wenn nicht in den Positionen anders verlangt, mindestens grundiert zu liefern, sofern die Stahlteile nicht einbetoniert werden. ZTV 04 Das einlegen von Dreikantleisten in die Ecken von Schalungen sowie das Einlegen von Leisten zur Herstellung von Tropfkanten ist als Nebenleistung in die Betonpositionen einzukalkulieren. ZTV 05 Die Sicherung von Bauteilen, deren Trag- und Standsicherheit nur in Zusammenhang mit anderen, noch nicht erstellten Bauteilen gewährleistet ist, ist durch fachgerechte Maßnahmen (Unterstützungen, Aussteifungen) als Nebenleistung in die Betonposition einzukalkulieren. ZTV 06 Der Betonstahl wird gemäß DIN 18331/5.3 nach vom Statiker aufgestellten Stahllisten, die vom Unternehmer verantwortlich zu prüfen sind, abgerechnet. Bindedrähte, Verchnitt, Abstandhalter, Verspanndrähte und Walztoleranzen sind in die EP der Betonstahlposition entsprechend DIN 18331 einzukalkulieren. ZTV 07 Für das Durchbohren der Schalung zum Durchziehen von Elektroleitungen, Durchführen von Rohren o.ä., kleine Aussparungen, die von anderen Unternehmern vorgenommen werden müssen, wird keine besondere Vergütung gewährt. Bei der Kalkulation ist hinsichtlich der Ausschaltungsfristen zu berücksichtigen, dass Witterungseinflüsse, die ein längeres Einschalen erfordern, dem AN keinen Anspruch auf Vergütung geben. ZTV 08 Für die ordnungsgemäße Bewehrungsabnahme eines jeden Betonierabschnittes durch die Behörde, den Prüfenieur oder, wenn dazu befugt, den Statiker hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich und rechtzeitig zu sorgen. ZTV 09 Die Höhentoleranzen der Betondecken darf +/- 5 mm nicht überschreiten. wird diese Toleranz nicht eingehalten, so hat der AN ohne weitere Vergütung den Ausgleich durch einen Zementestrich mit Haftmittelzusatz herzustellen oder die vom Estrichleger berechneten Mehrkosten zu tragen. ZTV 10 Der Nachweis über die Befähigung zum Schweißen (Schweißschein) ist auf Verlangen in Fotokopie beizubringen. In die Materialpreise sind einzukalkulieren - sicherheitstechnische Einrichtungen für die Montagearbeiten - Kleinteile wie Anschlusswinkel, -flansche, -platten usw. - Befestigungsmittel für sämtliche Konstruktionen - Schrägschnitte der Profile, Bohrungen für Schraubverbindungen und Durchbrüche für Leitungsdurchführungen - Schutzmaßnahmen für oberflächenfertige Oberflächen Zu beachten sind alle zutreffenden Normen, insbesondere - DIN 18 299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
07 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Stahlbau		
- DIN 18 335 Stahlbauarbeiten - DIN 18 360 Metallbauarbeiten, Schlosserarbeiten - DIN 18 364 Korrosionsschutzarbeiten - DIN 55 928-8 Korrosionsschutz von Stahlbauten - DIN EN 10 210 Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau - DIN EN 10 220 Nahtlose und geschweißte Stahlrohre - DIN 13 438 Beschichtungsstoffe-Pulverbeschichtungen für verzinkte oder sheradierte Stahlerzeugnisse für Bauzwecke 1. Die Arbeiten sind einschließlich aller Schutzmaßnahmen für die fertigen Oberflächen zu kalkulieren. Es handelt sich um ein erhaltenswertes Gebäude. 2. Die Arbeiten sind an allen Geschossen auszuführen. Die Raumbezeichnungen im LV beziehen sich auf die neuen Raumnummern (gem. Ausführungsplanung). 3. Die Abbrucharbeiten sind immer mit kompletter Entsorgung, einschließlich aller Entsorgungskosten anzubieten. Die Tragfähigkeit des Mauerwerks ist vor jedem Teilabbruch stets zu prüfen. Beim Teilabbruch bzw. beim Anlegen von Öffnungen ist die Decke stets zu unterjochen, dies ist vor Ausführungsbeginn mit dem Statiker abzustimmen. Bei größeren Maßnahmen ist das Unterjochen als Pauschalsumme abgefragt. Bei kleineren Maßnahmen ist das Unterjochen in den Einheitspreis einzukalkulieren. Nach Einbau der Stahlträger sind alle Auflager kraftschlüssig zu verfugen und auszumauern. Sämtliche für den Rückbau und Abbruch notwendigen Vorarbeiten, wie z.B. Kernbohrungen für Wanddurchbrüche sind einzukalkulieren. 4. Vor Beginn der Arbeiten wird eine Schadstoffsanierung durchgeführt, sodass das Gebäude schadstofffrei übergeben wird. Es werden keine weiteren Schadstoffe erwartet. Sollten im Rahmen der Abbrucharbeiten jedoch weitere Schadstoffe vermutet werden, ist sofortige Rücksprache mit der Bauleitung und dem Schadstoffgutachter zu halten. <u>Leitfabrikate</u> Der Auftraggeber legt Wert auf eine produktneutrale Ausschreibung. Sofern in diesem Leistungsverzeichnis Leitfabrikate bzw. genau bestimmte Produkte angegeben werden, handelt es sich um "unechte" Produktvorgaben (OLG Düsseldorf 2013), die es den Bietern erleichtern sollen, den Beschaffungsbedarf zu erkennen. Dementsprechend sind technisch, wirtschaftlich, funktional und optisch gleichwertige Produkte zulässig und aus Wettbewerbsgründen auch erwünscht. Gleichwertige Fabrikate und Typen sind ausdrücklich zugelassen. Diese sind in den dafür vorgesehenen Feldern aufzuführen. Wird das Leitfabrikat gewählt, ist dieses auch in die Felder einzutragen. 01 Titel Baustelleneinrichtung / Vorarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baustelleneinrichtung			
	<u>Hinweis Vorhaltung</u>			
	Es ist von einer Vorhaltung bis zum Ende der Bauzeit des ersten Bauabschnittes, Dezember 2026 auszugehen. Die allgemeine Vorhaltung ist mit einzukalkulieren, sofern je Position nicht gesondert abgefragt. Die Toilettenkabine ist auch anderen Gewerken zur Verfügung zu stellen.			
01.1	Toilettenkabine			
	Liefern und Aufstellen einer Toilettenkabine mit Handwaschbecken, Papiertuch-, Seifen- und Desinfektionsspender und nach Ende der Einsatzzeit wieder abholen. einschl. wöchentlicher Leerung, Reinigung, Auffüllen von Seife, Papierhandtüchern und Desinfektionsmittel und Endreinigung bei Abholung.			
	Grundvorhaltung: 4 Wochen			
		1 St	EP	GP
01.2	Vorhaltezeit Toilettenkabine			
	Verlängerungswoche der Vorhaltung für die Toilettenkabine der Vorposition. einschl. Reinigung, Auffüllung, Leerung			
		35 Stk/Wo	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung / Vorarbeiten, Netto:		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauernarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
	Ausgangstüren zur Fluchttreppe			
	Die Arbeiten sind im Erdgeschoß sowie im 1. und 2. Obergeschoß auszuführen. Die Türen liegen in den jeweiligen Geschoßen achsial übereinander.			
02.01.1	Demontage Fenster, Aluminium, bis 3,00m²			
	Fenster aus Aluminium, mit Flügel und Blendrahmen, mit innerer und äußerer Fensterbank, ohne Schadstoffbelastung, ausbauen, Leistung inkl. Transport und Entsorgungskosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis-, und Dokumentationspflicht zu erfolgen.			
	Fenstergröße b/h: ca.1,30 /2,20m			
	Fensterbank innen: Naturstein			
	Fensterbank außen: Alublech			
	Die erforderliche Gerüststellung im Außenbereich (OK.FB.1.OG=ca. 4,50m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.			
	Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.05 1. Obergeschoß Raum 1.05			
		2 St	EP	GP
02.01.2	Öffnung vergrößern			
	Öffnung vergrößern			
	bestehende Fensteröffnung wie folgt vergrößern:			
	- Einschneiden in das Mauerwerk			
	- Mauerwerk ausbrechen und entsorgen			
	- Fenstersturz ausbauen und Öffnung sichern			
	- Sturzaufleger neu herstellen			
	- Stahlbetonsturz einbauen und übermauern			
	incl. aller erforderlichen Abstütungen, Abfangungen, Sicherungen, Zuschneide- u. Anpassarbeiten, sowie Entsorgung des Bauschutts.			
	Öffnungsbreite vorhanden: 0,90 m			
	Öffnungsbreite neu: 1,30 m			
	Aufbau Außenwand:			
	Innenputz ca. 15mm			
	Ziegelmauerwerk ca. 250-510mm			
	Außenputz ca. 20mm			
	WDS Polystyrol ca. 100mm			
	Außenputz ca. 20mm			
	Die erforderliche Gerüststellung für den Innen- und Außenbereich (OK.FB.1.OG=ca. 4,50m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.			
	Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.05 1. Obergeschoß Raum 1.05			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.3	Außenwände abbrechen, Ziegel, 51 cm Brüstung aus Mauerwerk in Außenwand abbrechen, sämtlichen Bauschutt entsorgen. Zum Schutz vor Beschädigungen im Innen- und Außenputz (WDVS) sind die seitlichen Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Aufbau Außenwand: Innenputz ca. 15mm Ziegelmauerwerk ca. 250-510mm Außenputz ca. 20mm WDS Polystyrol ca. 100mm Außenputz ca. 20mm Die erforderliche Gerüststellung im Außenbereich (OK.FB.1.OG=ca. 4,50m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren. Ausführungsort: Untergeschoß Raum -1.01 und Raum -1.02 Erdgeschoß Raum 0.05 1.Obergeschoß Raum 1.05 2 m³ EP GP			
02.01.4	Türöffnung ausbrechen, Wandflächen und Leibungen beiputzen, Außenwand Türöffnung in vorhandenem Außenmauerwerk aus Ziegelmaterail mit WDVS ausbrechen inkl. bündigem Verputz der bestehenden Wand- und Leibungsflächen im Innenbereich; Bauschutt entsorgen. Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes (innen und außen, hier auch WDVS) vor Abbruch. Wandaufbau: • 20 mm Außenputz • 80 mm WD-Styropor • 20 mm Altputz • 38 cm Vollziegel • 20 mm Innenputz Abmessung Tür b/h: 1,40 / 3,00m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführungsort: Aula			
	Die erforderliche Gerüststellung im Außenbereich (OK.FB.2.OG=ca. 8,10m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.			
		4,2 m²	EP	GP
02.01.5	Leibungen putzen			
	Putzen der Leibungen allseitig für Fensteranschlag mit PII, einlagig, glatt als Untergrundaussgleich vor Fenstereinbau, bis zum bestehenden Innenputz der Leibungen anputzen.			
	Leibungstiefe: 25-30 cm			
	Die erforderliche Gerüststellung im Außenbereich (OK.FB.2.OG=ca. 8,10m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.			
	Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.05 1.Obergeschoß Raum 1.05 2. Obergeschoß Aula			
		21,9 m	EP	GP
02.01.6	Öffnungen verschließen			
	Türöffnungen mit Spanplatten und Unterkonstruktion dauerhaft verschließen, vor Einbau der Türen demontieren und entsorgen.			
	Die erforderliche Gerüststellung im Außenbereich (OK.FB.2.OG=ca. 8,10m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.			
	Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.05 1.Obergeschoß Raum 1.05 2. Obergeschoß Aula			
		13,05 m²	EP	GP
02.01.7	Öffnungen beiputzen nach Türeinbau, Innenbereich			
	Beiputzen von nachträglich eingebauten Türen im Innenbereich.			
	Mörtel: PII			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche: Q3, Erforderliche Putzprofile an den Kanten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren. Leibungsbreite: bis 30 cm	21,9 m	EP	GP
02.01.8	Schnellestrich CT C40 F4 S45 Zementestrich als schwimmender Schnellestrich für Bodenbelag auf Dämmschicht mit Abdeckung. Untergrund: Stahlbetondecke Estrichart: CT, Schnellestrich Druckfestigkeitsklasse: C 40 Biegezugfestigkeitsklasse: F4 Estrichdicke: ca. 45 mm Ausführungsort: Erdgeschoß, 1. und 2. Obergeschoß im Bereich der neuen Ausgangstüren, innen	1,8 m²	EP	GP
	Fenster im Treppenhaus Die Arbeiten sind im Erdgeschoß sowie im 1. Obergeschoß auszuführen. Die Fenster liegen in den jeweiligen Geschoßen achsial übereinander.			
02.01.9	Sturzaufleger stemmen, Außenwand bis 60 cm Sturzaufleger für Einbau Stahlträger (HEA 180) in Außenwand stemmen, Auflagerflächen mit Mörtel abgleichen; Bauschutt entsorgen. Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes (innen und außen, hier auch WDVS) vor Abbruch. Auflagerlänge: mind. 25 cm Auflagerhöhe: mind. 20 cm, zum Einbau HEA 180 Wandaufbau: • 20 mm Außenputz • 80 mm WD-Styropor • 20 mm Altputz • 38 cm Vollziegel • 20 mm Innenputz Die erforderliche Gerüststellung im Innen- und Außenbereich (OK.FB.-Zwischenpodest=5,45m ü.OK.Gelände), sowie			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.			Übertrag:
	Ausführungsort: Treppenhaus, Zwischenpodest EG-1.OG Treppenhaus, Zwischenpodest 1.OG-2.OG			
		4 St	EP	GP
02.01.10	Fensteröffnung ausbrechen, Wandflächen und Leibungen, Außenwand			
	Fensteröffnung in vorhandenem Außenmauerwerk aus Ziegelmaterial mit WDVS ausbrechen inkl. bündigem Verputz der bestehenden Wand- und Leibungsflächen im Innenbereich; Bauschutt entsorgen. Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes (innen und außen, hier auch WDVS) vor Abbruch. Alle Abstütz- und erforderlichen Sicherungsmaßnahmen durchführen.			
	Wandaufbau:			
	• 20 mm Außenputz • 80 mm WD-Styropor • 20 mm Altputz • 38 cm Vollziegel • 20 mm Innenputz			
	Abmessung Fenster b/h: ca. 1,30 / 2,20m			
	Die erforderliche Gerüststellung im Innen- und Außenbereich (OK.FB.-Zwischenpodest=5,45m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.			
	Ausführungsort: Treppenhaus, Zwischenpodest EG-1.OG Treppenhaus, Zwischenpodest 1.OG-2.OG			
		2 St	EP	GP
02.01.11	Stahlstürze HEA180; L=m liefern und fachgerecht einbauen			
	Stahlstürze im Bereich der Fensteröffnungen einbauen. Profil nach Angabe des Statikers, einschließlich Herstellen der Auflager sowie Ausmauern der verbolzten Stürze und der umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen und dreiseitiger Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe, Bauschutt entsorgen.			
	Wandaufbau:			
	• 20 mm Außenputz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	80 mm WD-Styropor 20 mm Altputz 38 cm Vollziegel 20 mm Innenputz Beschaffenheit Wand: F90AB (feuerbeständig) herzustellende Öffnung: b / h = ca. 1,30 / 2,20 m Träger: HEA 180, S235, rostschutzgrundiert Einzellänge: ca. 1,80m Gewicht Träger : 0,065 t Die erforderliche Gerüststellung im Innen- und Außenbereich (OK.FB.-Zwischenpodest=5,45m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren. Ausführungsort: Treppenhaus, Zwischenpodest EG-1.OG Treppenhaus, Zwischenpodest 1.OG-2.OG .		Übertrag:	
		4 St	EP	GP
02.01.12	Leibungen putzen			
	Putzen der Leibungen allseitig für Fensteranschlag mit PII, einlagig, glatt als Untergrundaussgleich vor Fenstereinbau, bis zum bestehenden Innenputz der Leibungen anputzen. Leibungstiefe: 25-30 cm Die erforderliche Gerüststellung im Innen- und Außenbereich (OK.FB.-Zwischenpodest=5,45m ü.OK.Gelände), sowie erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren. Ausführungsort: Treppenhaus, Zwischenpodest EG-1.OG Treppenhaus, Zwischenpodest 1.OG-2.OG			
		14,4 m	EP	GP
02.01.13	Öffnungen verschließen			
	Türöffnungen mit Spanplatten und Unterkonstruktion dauerhaft verschließen, vor Einbau der Fenster demontieren und entsorgen. Die erforderliche Gerüststellung im Innen- und Außenbereich (OK.FB.-Zwischenpodest=5,45m ü.OK.Gelände), sowie			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	erforderliche Abstützmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.				
	Ausführungsort: Treppenhaus, Zwischenpodest EG-1.OG Treppenhaus, Zwischenpodest 1.OG-2.OG				
		6,16 m²	EP	GP	
02.01.14	Öffnungen beiputzen nach Fenstereinbau, Innenbereich				
	Beiputzen von nachträglich eingebauten Fenster im Innenbereich.				
	Mörtel: PII				
	Oberfläche: Q3, Erforderliche Putzprofile an den Kanten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
	Breite: bis 30 cm				
	Ausführungsort: Treppenhaus, Zwischenpodest EG-1.OG Treppenhaus, Zwischenpodest 1.OG-2.OG				
		11,6 m	EP	GP	
02.01.15	Fensterbank, Betonwerkstein, innen				
	Fensterbank aus Betonwerkstein, einschichtig, innen, einteilig, vordere Kantenfläche voll und 2 Seitenflächen (Auskragungen) teilweise sichtbar, mit stumpfem Abschluß an Fensterrahmen, in Mörtelbett verlegen und verfugen.				
	Dicke: 2 cm Breite: bis 30cm Auskragung: 2 cm Oberfläche: poliert Farbe: hellgrau / beige sichtbare Kanten: gefast				
	Ausführungsort: Treppenhaus, Zwischenpodest EG-1.OG Treppenhaus, Zwischenpodest 1.OG-2.OG				
		2,8 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.16	Fensterbank beiputzen nachträglich eingebaute Fensterbank im Innenbereich beiputzen. Ausführungsort: Treppenhaus, Zwischenpodest EG-1.OG Treppenhaus, Zwischenpodest 1.OG-2.OG	2,8 m	EP	GP
	Türen und Fenster im UG			
02.01.17	Demontage Kellerfenster, Metall, bis 1,5m² Kellerfenster aus Kunststoff, mit Flügel und Blendrahmen, mit äußerer Fensterbank und Schutzgitter aus Lochblech, ohne Schadstoffbelastung, ausbauen, Leistung inkl. Transport und Entsorgungskosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis-, und Dokumentationspflicht zu erfolgen. Fenstergröße b/h: ca.1,00 /0,80m Ausführungsort: Untergeschoß Raum -1.07	1 St	EP	GP
02.01.18	Demontage Fenster, Aluminium, bis 1,5m² Fenster aus Aluminium, mit Flügel und Blendrahmen, mit innerer und äußerer Fensterbank, ohne Schadstoffbelastung, ausbauen, Leistung inkl. Transport und Entsorgungskosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis-, und Dokumentationspflicht zu erfolgen. Fenstergröße b/h: ca.1,06 /0,82m Fensterbank innen: Naturstein Fensterbank außen: Alublech Ausführungsort: Untergeschoß Raum -1.01 und Raum -1.02-3	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Innenputz ca. 15mm			
	Ziegelmauerwerk ca. 25cm			
	Außenputz ca. 20mm			
	Ausführungsort: Untergeschoß Raum -1.01; -1.02 und -1.03			
		5,8 m²	EP	GP
02.01.22	Öffnungen verschließen			
	Tür- und Fensteröffnungen mit Spanplatten und Unterkonstruktion dauerhaft verschließen, nach Abschluß der Arbeiten demontieren und entsorgen.			
	Ausführungsort: Untergeschoß Raum -1.01 2 x b/h ca. 1,00/1,70m Raum -1.03 2 x b/h ca. 1,00/1,70m Raum -1.02 2 x b/h ca. 1,40*2,30m			
		16,92 m²	EP	GP
02.01.23	Leibungen putzen			
	Putzen der Leibungen allseitig für Fensteranschlag mit PII, einlagig, glatt als Untergrundaussgleich vor fenstereinbau, bis zum bestehenden Innenputz der Leibungen anputzen.			
	Leibungstiefe: 25-30 cm			
	Ausführungsort: Untergeschoß Raum -1.01 2 x b/h ca. 1,00/1,70m Raum -1.03 2 x b/h ca. 1,00/1,70m Raum -1.02 2 x b/h ca. 1,40*2,30m			
		73,58 m	EP	GP
02.01.24	Öffnungen beiputzen nach Fenstereinbau, Innenbereich			
	Beiputzen von nachträglich eingebauten Türen im Innenbereich.			
	Mörtel: PII			
	Oberfläche: Q3, Erforderliche Putzprofile an den Kanten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Breite: bis 30 cm			
	Ausführungsort: Untergeschoß			
	Raum -1.01 2 x b/h ca. 1,00/1,70m			
	Raum -1.03 2 x b/h ca. 1,00/1,70m			
	Raum -1.02 2 x b/h ca. 1,40*2,30m			
		33,2 m	EP	GP
02.01.25	Fensterbank, Betonwerkstein, innen			
	Fensterbank aus Betonwerkstein, einschichtig, innen, einteilig, vordere Kantenfläche voll und 2 Seitenflächen (Auskragungen) teilweise sichtbar, mit stumpfem Abschluß an Fensterrahmen, in Mörtelbett verlegen und verfugen.			
	Dicke: 2 cm			
	Breite: bis 30cm			
	Auskragung: 2 cm			
	Oberfläche: poliert			
	Farbe: hellgrau / beige			
	sichtbare Kanten: gefast			
	Ausführungsort: Untergeschoß			
	Raum -1.01 2 x b/h ca. 1,00/1,70m			
	Raum -1.03 2 x b/h ca. 1,00/1,70m			
	Raum -1.02 2 x b/h ca. 1,40*2,30m			
		4 m	EP	GP
02.01.26	Fensterbank beiputzen			
	nachträglich eingebaute Fensterbank im Innenbereich beiputzen.			
	Ausführungsort:			
	Untergeschoß Raum -1.01 und Raum -1.03			
		8 m	EP	GP
02.01.27	Schnellestrich CT C40 F4 S45			
	Zementestrich als schwimmender Schnellestrich für Bodenbelag auf Dämmschicht mit Abdeckung.			
	Untergrund:	Stahlbetondecke		
	Estrichart:	CT, Schnellestrich		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Druckfestigkeitsklasse: C 40			
	Biegezugfestigkeitsklasse: F4			
	Estrichdicke: ca. 45 mm			
	Ausführungsort: Untergeschoß im Bereich der neuen Ausgangstüren, innen			
		1,4 m²	EP	GP
Summe Untertitel 02.01				
		Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden, Netto:		.....
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
		Arbeiten im 2.Obergeschoß		
02.02.1	Heizkörpernischen zumauern, beputzen			
	vorhandene Heizkörpernischen im verputztem Außenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche.			
	Material: Porenbetonstein PP4-05			
	Nischentiefe: bis 15 cm			
	Größe b/h: ca. 1,85/1,30m			
	Ausführungsort: Aula und Flur			
		7 St	EP	GP
02.02.2	Stahlblechtür T30 RS, mit Eckzarge			
	Stahlblech-Innentür als Drehtür, einflügelig, Türblatt aus verzinktem Stahlblech, dreiseitig gefälzt inkl. Schloss, Bänder und Drückergarnitur sowie Zarge mit Dichtung liefern und fachgerecht einbauen, inkl. bündigem Beiputz der Wand- und Leibungsflächen.			
	Baurichtmaß:			
	Schlagrichtung: DIN links			
	Einbauort: 2.OG Tür zum Dachaufstieg			
		2.OG Tür Abstellraum		
	Befestigungsuntergrund: Mauerwerk			
	Brandschutz: T30 RS			
	<u>Türblatt:</u>			
	Blechdicke: ca. 1,5 mm			
	Türblattdicke: ca. 45 mm			
	Oberfläche mit Zarge: verzinkt mit Grundierung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Farbe:	grau		
	<u>Beschläge:</u>			
	Drückergarnitur:	Metall mit Kurzschild		
	Einsteckschloss:	für Profilzylinder vorgerichtet		
	Bänder:	selbstschließend		
	<u>Zarge:</u>			
	Ausführung:	Eckzarge		
	Blechdicke:	1,5 mm, gefälzt		
	Oberfläche: v	verzinkt mit Grundierung		
		2 St	EP	GP
	Arbeiten im 1.Obergeschoß			
02.02.3	Heizkörpernischen zumauern, beputzen			
	vorhandene Heizkörpernische im verputztem Außenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche.			
	Material:	Porenbetonstein PP4-05		
	Nischentiefe:	bis 15 cm		
	Größe b/h:	ca. 1,60/1,35m		
	Ausführungsort:			
	Flur			
		1 St	EP	GP
02.02.4	Heizkörpernischen zumauern, beputzen			
	vorhandene Heizkörpernischen im verputztem Außenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche.			
	Material:	Porenbetonstein PP4-05		
	Nischentiefe:	bis 25 cm		
	Größe b/h:	ca. 1,30/1,00m		
	Ausführungsort:			
	Raum 1.02			
	Raum 1.03			
	Raum 1.04			
	Raum 1.05			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Raum 1.06				
	Raum 1.07				
	Flur				
		24 St	EP	GP	
02.02.5	Wandöffnungen zumauern, beiputzen				
	Nische von ehem. Elektro-Unterverteilung im verputztem Innenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche.				
	Material:	Porenbetonstein PP4-05			
	Nischentiefe:	bis 25 cm			
	Größe b/h:	ca. 0,55/0,65m			
		1 St	EP	GP	
02.02.6	Sturzaufleger und Aussparung für Betonpolster stemmen				
	Sturzaufleger für Stahlträger und Aussparung für Betonpolster in Innenwand stemmen, Auflagerflächen mit Mörtel abgleichen; Bauschutt entsorgen.				
	Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes vor Abbruch und Schalung für Betonpolster.				
	Sämtliche Aufwendungen für Vorbereitungen in Form von Kernbohrungen in den Ecken oder dergleichen ist mit einzukalkulieren.				
	Auflagerlänge/Träger:	mind. 25 cm			
	Auflagerhöhe /Träger:	mind. 22 cm			
	Betonpolster b/h/t =	35/35/25 cm			
	Stahlträger:	IPE 220			
	Wandaufbau:	15 mm Innenputz, beidseitig			
		25 cm Vollziegel			
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
	Ausführungsort:	Raum 1.03			
		2 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.7	Sturzaufleger und Aussparung für Betonpolster stemmen Sturzaufleger für Stahlträger und Aussparung für Betonpolster in Innenwand stemmen, Auflagerflächen mit Mörtel abgleichen; Bauschutt entsorgen. Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes vor Abbruch und Schalung für Betonpolster. Sämtliche Aufwendungen für Vorbereitungen in Form von Kernbohrungen in den Ecken oder dergleichen ist mit einzukalkulieren. Auflagerlänge/Träger: mind. 25 cm Auflagerhöhe /Träger: mind. 12 cm Betonpolster b/h/t = 35/35/25 cm Stahlträger: HEB 120 Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 1.03			
		2 St	EP	GP
02.02.8	Betonpolster herstellen b/h 35/35cm Betonpolster als Sturzaufleger aus Ortbeton herstellen inkl. Schalung, inkl. bündigem Verputz mit der bestehenden Wandflächen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Abmessungen Betonpolster: b/h/t: 35/35/25 cm Betongüte: C20/25 Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 1.03			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.9	Stahlsturz aus 2 x IPE220; L=2,70m liefern und fachgerecht einbauen Stahlstürze im Bereich der Tür- und Fensteröffnungen einbauen. Profil nach Angabe des Statikers, einschließlich Herstellen der Auflager sowie Ausmauern der verbolzten Stürze und der umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen und dreiseitiger Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe, inkl. bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Beschaffenheit Wand: F90AB (feuerbeständig) herzustellende Öffnung: b / h = 2,00 / 2,26 m Träger: 2 x IPE 220; S235, rostschutzgrundiert Gewicht: 0,13t Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 1.03 Abrechnung erfolgt pro Öffnung, die mit 2 Stahlträgern abgefangen wird.			
		1 St	EP	GP
02.02.10	Stahlsturz aus 2 x HEB120; L=1,90m liefern und fachgerecht einbauen Stahlstürze im Bereich der Fensteröffnungen einbauen. Profil nach Angabe des Statikers, einschließlich Herstellen der Auflager sowie Ausmauern der verbolzten Stürze und der umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen und dreiseitiger Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe, inkl. bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Beschaffenheit Wand: F90AB (feuerbeständig) herzustellende Öffnung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	b/h = 1,20 / 1,76 m			Übertrag:
	Träger: 2 x HEB 120; S235, rostschutzgrundiert Gewicht: 0,09t			
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Ausführungsort: Raum 1.03			
	Abrechnung erfolgt pro Öffnung, die mit 2 Stahlträgern abgefangen wird.			
		1 St	EP	GP
02.02.11	Mauerwerk schneiden, einseitig, Innenwand, Mz bis 30 cm			
	Mauerwerksschnitte in Ziegelmauerwerk herstellen und Bauschutt entsorgen.			
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel			
	Ausführung: einseitig Schnitttiefe bis 30 cm			
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Ausführungsort: Raum 1.03 Raum 1.07			
		22 m	EP	GP
02.02.12	Türöffnung b/h 2,00/2,36m ausbrechen, Innenwand			
	Türöffnung in vorhandener Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk ausbrechen inkl. Bauschutt entsorgen. Die Öffnung ist bis zur OK.Rohdecke herzustellen.			
	Zum Schutz vor Beschädigungen im Putz sind die seitlichen Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Die Leistung ist in den EP einzukalkulieren.			
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Öffnungsgröße b/h: 2,00 / 2,26 + Fußbodenaufbau ca. 10 cm			Übertrag:
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Abbruchort:Raum 1.03			
		4,72 m²	EP	GP
02.02.13	Schnellestrich CT C40 F4 S45			
	Zementestrich als schwimmender Schnellestrich für Bodenbelag auf Dämmschicht mit Abdeckung.			
	Untergrund: Stahlbetondecke			
	Estrichart: CT, Schnellestrich			
	Druckfestigkeitsklasse: C 40			
	Biegezugfestigkeitsklasse: F4			
	Estrichdicke: ca. 45 mm			
	Ausführungsort: .Obergeschoß Raum 1.03			
		0,6 m²	EP	GP
02.02.14	Fensteröffnung b/h 1,20/2,76m ausbrechen, Innenwand			
	Fensteröffnung in vorhandener Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk ausbrechen inkl Bauschutt entsorgen.			
	Zum Schutz vor Beschädigungen im Putz sind die seitlichen Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Die Leistung ist in den EP einzukalkulieren.			
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel			
	Größe b/h: 1,20 / 1,76 m			
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Abbruchort:Raum 1.03			
		2,11 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.15	Fensteröffnung b/h 2,335/2,90 m ausbrechen, Innenwand Fensteröffnung in vorhandener Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk ausbrechen inkl. Bauschutt entsorgen. Die Öffnung beindet sich zwischen 2 Stahlbetonstützen und einem Stahlbetonunterzug. Zum Schutz vor Beschädigungen im Putz sind die seitlichen Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Die Leistung ist in den EP einzukalkulieren. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 11,5 cm Vollziegel Größe b/h: 2,335 / 2,90 m Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abbruchort:Raum 1.07			
		7,5 m²	EP	GP
	Arbeiten im Erdgeschoß			
	Arbeiten im Erdgeschoß			
02.02.16	Heizkörpernischen zumauern, beiputzen vorhandene Heizkörpernische im verputztem Außenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Material: Porenbetonstein PP4-05 Nischentiefe: bis 15 cm Größe b/h: ca.1,60/1,30m Ausführungsort: Flur			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Raum 0.02			
	Raum 0.03			
	Raum 0.04			
	Raum 0.05			
	Raum 0.06			
	Raum 0.07			
		19 St	EP	GP
02.02.20	Wandöffnungen zumauern, beiputzen			
	Nische von ehem. Elektro-Unterverteilung im verputztem Innenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche.			
	Material:	Porenbetonstein PP4-05		
	Nischentiefe:	bis 25 cm		
	Größe b/h:	ca. 0,55/0,65m		
		1 St	EP	GP
02.02.21	Sturzaufleger und Aussparung für Betonpolster stemmen			
	Sturzaufleger für Stahlträger und Aussparung für Betonpolster in Innenwand stemmen, Auflagerflächen mit Mörtel abgleichen; Bauschutt entsorgen.			
	Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes vor Abbruch und Schalung für Betonpolster.			
	Sämtliche Aufwendungen für Vorbereitungen in Form von Kernbohrungen in den Ecken oder dergleichen ist mit einzukalkulieren.			
	Auflagerlänge/Träger:	mind. 25 cm		
	Auflagerhöhe /Träger:	mind. 22 cm		
	Betonpolster b/h/t =	35/35/25 cm		
	Stahlträger:	2 x IPE 220		
	Wandaufbau:	15 mm Innenputz, beidseitig		
		25 cm Vollziegel		
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Ausführungsort:	Raum 0.03		
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.22	Sturzaufleger und Aussparung für Betonpolster stemmen Sturzaufleger für Stahlträger und Aussparung für Betonpolster in Innenwand stemmen, Auflagerflächen mit Mörtel abgleichen; Bauschutt entsorgen. Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes vor Abbruch und Schalung für Betonpolster. Sämtliche Aufwendungen für Vorbereitungen in Form von Kernbohrungen in den Ecken oder dergleichen ist mit einzukalkulieren. Auflagerlänge/Träger: mind. 25 cm Auflagerhöhe /Träger: mind. 12 cm Betonpolster b/h/t = 35/35/25 cm Stahlträger: 2 x HEB 120 Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 0.03			
		2 St	EP	GP
02.02.23	Sturzaufleger und Aussparung für Betonpolster stemmen Sturzaufleger für Stahlträger und Aussparung für Betonpolster in Innenwand stemmen, Auflagerflächen mit Mörtel abgleichen; Bauschutt entsorgen. Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes vor Abbruch und Schalung für Betonpolster. Sämtliche Aufwendungen für Vorbereitungen in Form von Kernbohrungen in den Ecken oder dergleichen ist mit einzukalkulieren. Auflagerlänge/Träger: mind. 25 cm Auflagerhöhe /Träger: mind. 22 cm Betonpolster b/h/t = 55/55/51 cm Stahlträger: 2 x IPE 400 Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

23.01.2026 - Seite 38

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 0.06	2 St	EP	GP
02.02.26	Stahlsturz 2xIPE220; L=2,70m liefern und fachgerecht einbauen Stahlstürze im Bereich der Tür- und Fensteröffnungen einbauen. Profil nach Angabe des Statikers, einschließlich Herstellen der Auflager sowie Ausmauern der verbolzten Stürze und der umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen und dreiseitiger Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe, inkl. bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Beschaffenheit Wand: F90AB (feuerbeständig) herzustellende Öffnung: b / h = 2,00 / 2,26 m Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 0.03 Abrechnung erfolgt pro Öffnung, die mit 2 Stahlträgern abgefangen wird.	1 St	EP	GP
02.02.27	Stahlsturz 2xHEB120; L=1,90m liefern und fachgerecht einbauen Stahlstürze im Bereich der Fensteröffnungen einbauen. Profil nach Angabe des Statikers, einschließlich Herstellen der Auflager sowie Ausmauern der verbolzten Stürze und der umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen und dreiseitiger Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe, inkl. bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	25 cm Vollziegel Beschaffenheit Wand: F90AB (feuerbeständig) herzustellende Öffnung: b/h = 1,20 / 1,76 m Träger: 2 x HEB 120; S235, rostschutzgrundiert Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 0.03 Abrechnung erfolgt pro Öffnung, die mit 2 Stahlträgern abgefangen wird.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.02.28	Stahlsturz 2xIPE400; L=3,01m liefern und fachgerecht einbauen Stahlstürze im Bereich der Fensteröffnungen einbauen. Profil nach Angabe des Statikers, einschließlich Herstellen der Auflager sowie Ausmauern der verbolzten Stürze und der umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen und dreiseitiger Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe, inkl. bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 51 cm Vollziegel Beschaffenheit Wand: F90AB (feuerbeständig) herzustellende Öffnung: b/h = 2,51 / 1,76 m Träger: 2 x IPE 400; S235, rostschutzgrundiert Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 0.06 Abrechnung erfolgt pro Öffnung, die mit 2 Stahlträgern abgefangen wird.			Übertrag:
		1 St	EP	GP

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.29	Mauerwerk schneiden, einseitig, Innenwand, Mz bis 30 cm Mauerwerksschnitte in Ziegelmauerwerk herstellen und Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Ausführung: einseitig Schnitttiefe bis 30 cm Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum 0.03	8,36 m	EP	GP
02.02.30	Mauerwerk schneiden, zweiseitig, Innenwand, Mz bis 30 cm Mauerwerksschnitte in Ziegelwänden herstellen und Bauschutt entsorgen. Ausführung: zweiseitig, vertikal und horizontal Schnitttiefe: bis 30 cm Wandaufbau: 15 mm Innenputz 51 cm Ziegelmauerwerk 15 mm Innenputz Arbeitshöhe bis 3,55m-4,76 Die Mengenermittlung legt pro ausgeschriebene "m" einen doppelseitigen Schnitt zugrunde. Bsp: 1m = 2m Schnitt Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.07 und Raum 0.07 Das Umsetzen der Schneidemaschine, sowie alle erforderlichen Arbeitsgerüste inkl. Auf-/ Abbau und Versetzen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	11,54 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Rohbauarbeiten			
02	Titel Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.02	Untertitel Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden			
Übertrag:				
02.02.31	Türöffnung b/h 2,00/2,36 m ausbrechen, Innenwand Türöffnung in vorhandener Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk ausbrechen. Die Öffnung ist bis zur OK.Rohdecke herzustellen. Alle Abstütz- und erforderlichen Sicherungsmaßnahmen durchführen; Bauschutt entsorgen. Zum Schutz vor Beschädigungen im Putz sind die seitlichen Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Die Leistung ist in den EP einzukalkulieren. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Öffnungsgröße b/h: 2,00 / 2,26 + Fußbodenaufbau ca. 10 cm Abbruchort:Raum 0.03	4,72 m²	EP	GP
02.02.32	Fensteröffnung b/h 1,20/1,76m ausbrechen, Innenwand Fensteröffnung in vorhandener Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk ausbrechen. Alle Abstütz- und erforderlichen Sicherungsmaßnahmen durchführen; Bauschutt entsorgen. Zum Schutz vor Beschädigungen im Putz sind die seitlichen Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Die Leistung ist in den EP einzukalkulieren. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 25 cm Vollziegel Größe b/h: 1,20 / 1,76 m Abbruchort:Raum 0.03	2,11 m²	EP	GP
02.02.33	Fensteröffnung b/h 2,51/1,76m ausbrechen, Innenwand Fensteröffnung in vorhandener Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk ausbrechen. Alle Abstütz- und erforderlichen Sicherungsmaßnahmen durchführen; Bauschutt entsorgen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zum Schutz vor Beschädigungen im Putz sind die seitlichen Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Die Leistung ist in den EP einzukalkulieren.			
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 51 cm Vollziegel			
	Größe b/h: 2,51 / 1,76 m			
	Abbruchort: Raum 0.06			
		4,5 m²	EP	GP
02.02.34	Schnellestrich CT C40 F4 S45			
	Zementestrich als schwimmender Schnellestrich für Bodenbelag auf Dämmschicht mit Abdeckung.			
	Untergrund: Stahlbetondecke			
	Estrichart: CT, Schnellestrich			
	Druckfestigkeitsklasse: C 40			
	Biegezugfestigkeitsklasse: F4			
	Estrichdicke: ca. 45 mm			
	Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.03			
		0,6 m²	EP	GP
	Arbeiten im Untergeschoß			
	Arbeiten im Untergeschoß			
02.02.35	Heizkörpernischen zumauern, beiputzen			
	vorhandene Heizkörpernischen im verputztem Außenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche.			
	Material: Porenbetonstein PP4-05			
	Nischentiefe: bis 25 cm			
	Größe b/h: ca. 1,30/1,00m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführungsort: Raum -1.02 4x Flur -1F05 1x Raum -1.06 8x			Übertrag:
		13 St	EP	GP
02.02.36	Heizkörpernischen zumauern, beputzen vorhandene Heizkörpernischen im verputztem Außenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Material: Porenbetonstein PP4-05 Nischentiefe: bis 25 cm Größe b/h: ca. 1,06/1,20m Ausführungsort: Raum -1.01 2x Raum -1.03 2x			
		4 St	EP	GP
02.02.37	Wandöffnungen zumauern, beputzen Nische von ehem. Elektro-Unterverteilung im verputztem Innenmauerwerk vollflächig zumauern, inkl. fachgerechter Verankerung im vorhandenen Ziegelmauerwerk und bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Material: Porenbetonstein PP4-05 Nischentiefe: bis 25 cm Größe b/h: ca. 0,80/0,65m			
		1 St	EP	GP
02.02.38	Sturzaufleger b/h/t 25/25/38cm stemmen Sturzaufleger für Stahlträger in Innenwand stemmen, Auflagerflächen mit Mörtel abgleichen; Bauschutt entsorgen. Leistung einschl. Einschneiden des vorhandenen Wandputzes vor Abbruch. Auflagerlänge/Träger: mind. 25 cm Auflagerhöhe /Träger: mind. 12 cm Stahlträger: HEB 180			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 38 cm Vollziegel Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum -1.01 (Tür zur Küche)	2 St	EP	GP
02.02.39	Stahlstürze HEA180; L=1,40m liefern und fachgerecht einbauen Stahlstürze im Bereich der Fensteröffnungen einbauen. Profil nach Angabe des Statikers, einschließlich Herstellen der Auflager sowie Ausmauern der verbolzten Stürze und der umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen und dreiseitiger Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe, inkl. bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche. Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 38 cm Vollziegel Beschaffenheit Wand: F90AB (feuerbeständig) herzustellende Öffnung: b/h = 0885 / 2,26 m Träger: S235, 2 x HEA 180; rostschutzgrundiert Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum -1.01 (Tür zur Küche)	2 St	EP	GP
02.02.40	Türöffnung b/h 0,885/2,36 m ausbrechen, Innenwand Türöffnung in vorhandener Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk ausbrechen. Die Öffnung ist bis zur OK.Rohdecke herzustellen. Alle Abstütz- und erforderlichen Sicherungsmaßnahmen durchführen; Bauschutt entsorgen. Zum Schutz vor Beschädigungen im Putz sind die seitlichen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Die Leistung ist in den EP einzukalkulieren.			
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 38 cm Vollziegel			
	Öffnungsgröße b/h: 0,885 / 2,26 + Fußbodenaufbau ca. 10 cm			
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Abbruchort:Raum -1.01			
		2,1 m²	EP	GP
02.02.41	Fensteröffnung b/h 1,64/2,26m ausbrechen, Innenwand			
	Fensteröffnung in vorhandener Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk ausbrechen. Alle Abstütz- und erforderlichen Sicherungsmaßnahmen durchführen; Bauschutt entsorgen.			
	Zum Schutz vor Beschädigungen im Putz sind die seitlichen Leibungen umlaufend vor Abbruchbeginn beidseitig einzuschneiden. Die Leistung ist in den EP einzukalkulieren.			
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz, beidseitig 38 cm Vollziegel			
	Größe b/h: 1,64 / 2,26 m			
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Abbruchort:Raum -1.02 (Durchreiche zur Küche)			
		3,75 m²	EP	GP
02.02.42	Innenwand, PP 11,5 cm, nichttragend			
	Mauerwerk der nichttragenden Innenwand nach Normenreihe DIN EN 1996 aus Porenbeton-Planelementen mit Dünnbettmörtel, für Dünnputzauftrag herstellen.			
	Wanddicke: 11,5 cm Wandfunktion: Trennwand			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung: Trennwand zwischen Raum -1.03 und Raum-1.01 Trennwand zwischen Raum -1.08 und Raum -1.09 Trennwand zwischen Raum -1.09 und Raum -1.10 Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	25,481 m²	EP	GP
02.02.43	Öffnung anlegen und überdecken, Betonsturz, 11,5 cm Öffnung anlegen mit Fertigteilsturz aus Stahlbeton Sturzquerschnitt: Dicke 11,5 cm; Höhe 11,5 cm Lichte Öffnungsweite: 0,885m Oberfläche für beidseitiges Verputzen mit Kalkzementputz Kanten: scharfkantig Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführungsort: Raum -1.03 Raum -1.10	2 St	EP	GP
02.02.44	Stahlblechtür T30 RS, mit Eckzarge Stahlblech-Innentür als Drehtür, einflügelig, Türblatt aus verzinktem Stahlblech, dreiseitig gefälzt inkl. Schloss, Bänder und Drückergarnitur sowie Zarge mit Dichtung liefern und fachgerecht einbauen. Baurichtmaß: Schlagrichtung: DIN links Einbauort: UG, Raum -1.09 Befestigungsuntergrund: Mauerwerk Brandschutz: T30 RS <u>Türblatt:</u> Blechdicke: ca. 1,5 mm Türblattdicke: ca. 45 mm Oberfläche mit Zarge: verzinkt mit Grundierung Farbe: grau <u>Beschläge:</u> Drückergarnitur: Metall mit Kurzschild Einsteckschloss: für Profilzylinder Bänder: selbstschließend			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Zarge:</u>			
	Ausführung:	Eckzarge		
	Blechdicke:	1,5 mm, gefälzt		
	Oberfläche: v	verzinkt mit Grundierung		
		1 St	EP	GP
02.02.45	Stahl-Umfassungszarge, 0875*2,125, MW=11,5cm			
	Umfassungszarge nach DIN 18111-1, aus Stahlblech, mit umlaufender Schattennut, zweiseitig			
	Stahlblech Nenndicke: S=1,5 mm			
	Oberfläche: rostschützend grundiert für Beschichtung			
	Türblatt: stumpf gefälzt			
	Dicke Türblatt: 40mm, Röhrenspaneinlage, HPL belegt.			
	Farbe: weiß			
	Baurichtmaß (BxH): 875 x 2125mm			
	vorgerichtet für Bänder je Flügel: 2 Stück			
	Maulweite/Wanddicke:	1,5 cm MW beidseitig verputzt		
	Bodeneinstand:	wird auf Boden aufgesetzt		
	Untergrund:	Mauerwerk		
	Einbauort: Technikraum			
		1 St	EP	GP
02.02.46	Stahl-Umfassungszarge, 0875*2,125, MW=38cm			
	Umfassungszarge nach DIN 18111-1, aus Stahlblech, mit umlaufender Schattennut, zweiseitig			
	Stahlblech Nenndicke: S=1,5 mm			
	Oberfläche: rostschützend grundiert für Beschichtung			
	Türblatt: stumpf gefälzt			
	Dicke Türblatt: 40mm, Röhrenspaneinlage, HPL belegt.			
	Farbe: weiß			
	Baurichtmaß (BxH): 875 x 2125mm			
	vorgerichtet für Bänder je Flügel: 2 Stück			
	Maulweite/Wanddicke:	38 cm MW beidseitig verputzt		
	Bodeneinstand:	wird auf Boden aufgesetzt		
	Untergrund:	Mauerwerk		
	Einbauort: Werkraum			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.02.47	Sanierputz Innenwand				
	Sanierputzsystem WTA Merkblatt 2-9-20/D aus Spritzbewurf und einlagigem Sanierputz, innen DIN 18550-2, auf Innenwand, Untergrund gering versalzen, Spritzbewurf Zement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm ²) DIN EN 998-1, nicht volldeckend (netzförmig), Sanierputz aus Kalkzement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²) DIN EN 998-1, Oberfläche gefilzt, Dicke über 15 bis 20 mm, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.				
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	21,307 m²	EP	GP
02.02.48	Kalkzementputz, 2-lagig, innen				
	Kalkzementputz zweilagig im Innenbereich auf Wandflächen, wasserabweisend, als Untergrund für Wandbeläge aus Feinkeramik				
	Putzgrund:	Ziegel			
	Oberfläche:	Q2-abgezogen			
	Putzdicke:	15 mm			
	Arbeitshöhe:	bis 3,50m			
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
			107,212 m²	EP	GP
02.02.49	Kalkzementputz, 2-lagig, innen, Leibungen				
	Kalkzementputz zweilagig im Innenbereich auf Leibungsflächen				
	Putzgrund:	Ziegel			
	Oberfläche:	Q2-abgezogen			
	Putzdicke:	15 mm			
	Leibungstiefe:	ca. 28 cm			
	Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
			58,37 m	EP	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.50	Eckschutzwinkel, verzinkt, Innenputz Eckschutzwinkel aus verzinkten Drähten in verschiedenen Längen an Kanten im Innenbereich mit Befestigungsmitteln, nach Wahl des Auftragnehmers. Putzdicke: bis 15 mm Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	58,37 m	EP	GP
	Arbeiten in allen Geschossen			
02.02.51	Deckenaussparung schließen Deckendurchbruch in Stahlbetondecke nach Leitungsverlegung mit Beton schließen. Leistung einschl. der erforderlichen Schalung und Angleichender Oberflächen und Ränder. Deckendicke: bis 20 cm Einzelgröße Grundfläche bis 0,20 m² Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	20 St	EP	GP
02.02.52	Schlitz 30 x 10 cm schließen, Mauerwerk Schlitz in verputztem Mauerwerk schließen und Wandfläche mit bündigem Anschluß verputzen. Der Bauschutt ist zu entsorgen und die Oberflächen an den Putzbestand anzugleichen. Erforderliche Arbeitsgerüste sowie alle Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Breite: bis 30cm Tiefe: bis 15 cm Bestandsputz: Kalk-Zement d ca. 15 mm	69,45 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.02.53	Schlitz 10 x 3 cm schließen, Mauerwerk wie vor, jedoch Breite: bis 10 cm Tiefe: bis 3 cm	10 m	EP	GP	
02.02.54	Schlitz 3 x 3 cm schließen, Mauerwerk wie vor, jedoch Breite: bis 3 cm Tiefe: bis 3 cm	215 m	EP	GP	
Summe Untertitel 02.02					
Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden, Netto:				.....	
02.03 Untertitel Stahlrahmen/Unterzug					
Konstruktionsbeschreibung					
Es sollen jeweils 2 tragende Wände im Erdgeschoss und im ersten Obergeschoss durch Stahlrahmen ersetzt werden, welche auch die aussteifende Funktion der ersetzten Mauerwerkswände zu übernehmen haben. Um die Auflagerlasten der Rahmen im Erdgeschoss wiederum auf das Mauerwerk im Untergeschoss zu verteilen, beziehungsweise zur Vermeidung von Spannungsspitzen im Mauerwerk, sind zudem Auflagerbalken aus Stahlbeton geplant, welche auf dem Mauerwerk im Untergeschoss unterhalb der Rahmen aufliegen.					
Der Einsatz eigener Hebewerkzeuge ist auf die jeweilige Ausführung abzustimmen, in die Positionen einzukalkulieren.					
Stahlbauübersichten sh. Anlage					
Ablauf zum Einbau der Stahlrahmen					
temporäre Abfangung der tragenden Wände (gilt nur für Abfangkonstruktion 2 in Achse B)					
1. Einbau temporärer Abstützung der Decke beidseitig der Wand					
2. Abbruch Wand im 1.OG					
3. Abbruch Wand im EG					
4. Herstellen Stahlbetonbalken im UG					
5. Einbau Stahlrahmen im EG					
6. Einbau Stahlrahmen im 1.OG					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten
Ablauf zum Einbau der Stahlrahmen		
7. Rückbau temporäre Abstützung		
Skizze zum Ablauf Einbau Stahlrahmen sh. Anlage		
02.03.01 Abschnitt Abstützmaßnahmen		
Im Gebäude werden im Zuge der Abbruch-u. Umbauarbeiten Im Gebäude werden im Zuge der Abbruch-u. Umbauarbeiten erhebliche temporäre Abfangekonstruktionen erforderlich. Die Abfangekonstruktionen werden in diesem Baubereich nach den Lastangaben der Tragwerksplaner erstellt. In den EP sind grundsätzlich Montage, Vorhaltung sowie Demontage und Abtransport einzurechnen.		
02.03.01.1	Abfangekonstruktion 1	Abfangekonstruktion 1 für die Abstützung von Deckenkonstruktionen, sowie anderen Bauteilen. Im Bereich der Kantholzschwellen ist der Rückbau des Bodenaufbaus erforderlich. Einbauhöhe: ca. 3,55m lichte Raumhöhe (KG, EG, 1.OG) Deckenstärke: 20cm Stahlbeton Fußbodenaufbau: ca. 1.OG 9 cm (Terrazzo im Mörtelbett auf Bimsbeton) bzw. 10 cm (schw. Estrich auf Bimsbeton) EG 9 cm (Terrazzo im Mörtelbett auf Bimsbeton) bzw. 10 cm (schw. Estrich auf Bimsbeton) UG 9 cm (Terrazzo im Mörtelbett auf Bimsbeton) bzw. 10 cm (schw. Estrich auf Bimsbeton) Die temporäre Abfangekonstruktion ist vom 1.OG bis zum UG durchzustützen. • Stahlrohr-Rüststützen, verstellbar, in Reihe mit Abstand von 1,00 m gestellt • Kantholzschwelle ca. 12 x 12 cm am Boden zur Lastverteilung • Kantholzunterzug ca. 12 x 12 cm an der Decke zur Lastverteilung, • Fußbodenaufbau im Auflagerbereich komplett bis OK. Stahlbetondecke abschlagen Abstützlasten: Abstützlast 1.OG je Wandseite Pk=94 KN/m Abstützlast EG je Wandseite Pk=135 KN/m Abstützlast UG je Wandseite Pk=176 KN/m
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: KG, EG, 1.OG sh. Anlage Ausführungszeichnungen A1.01-A1.03 Lage in Achse 3			Übertrag:
		28,5 m	EP	GP
02.03.01.2	Abfangekonstruktion 2			
	Abfangekonstruktion 2 für die Abstützung von Deckenkonstruktionen, sowie Wandbauteilen.			
	Einbauhöhe: 3,55m lichte Raumhöhe (KG, EG, 1.OG) Deckenstärke: 20cm Fußbodenaufbau: 2.OG 9 cm (Terrazzo im Mörtelbett auf Bimsbeton) bzw. 10 cm (schw. Estrich auf Bimsbeton) 1.OG 9 cm (Terrazzo im Mörtelbett auf Bimsbeton) bzw. 10 cm (schw. Estrich auf Bimsbeton) EG 9 cm (Terrazzo im Mörtelbett auf Bimsbeton) bzw. 10 cm (schw. Estrich auf Bimsbeton) UG 9 cm (Terrazzo im Mörtelbett auf Bimsbeton) bzw. 10 cm (schw. Estrich auf Bimsbeton) Die temporäre Abfangkonstruktion ist vom 2.OG bis zum UG durchzustützen.			
	• Streckträger als Stahlprofil HEB 180, S235 Einzellänge nach Wanddicke ca. 28 cm-Wanddicke plus 2 x < 1,00m zur kraftschlüssigen Montage in Wandaussparungen. Abstand der Träger nach Statik <1,00 m. • Stahlrohr-Rüststützen, verstellbar, in Reihe mit Abstand von 1,00 m gestellt • Kantholzschwelle ca. 12 x 12 cm am Boden zur Lastverteilung • Kantholzunterzug ca. 12 x 12 cm an der Decke zur Lastverteilung, • Fußbodenaufbau im Auflagerbereich komplett bis OK. Stahlbetondecke abschlagen			
	Abstützlasten: Abstützlast 2.OG je Wandseite Pk=92 KN/m Abstützlast 1.OG je Wandseite Pk=94 KN/m Abstützlast EG je Wandseite Pk=135 KN/m Abstützlast UG je Wandseite Pk=176 KN/m			
	Einbauort: KG, EG, 1.OG sh. Anlage Ausführungszeichnungen A1.01-A1.03 Lage in Achse 3			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abrechnung der Abfangekonstruktion nach Einbaulänge in "m". Die Anzahl der Streckträger (10 St.) ist in den EP einzukalkuieren.			
	In die EP einzurechnen sind folgende Nebenleistungen: Herstellen der Aussparungen im Mauerwerk incl. Beseitigen der Reststoffe, Verschließen der Aussparungen mit an den Bestand angeglichenen Baustoffen, in kraftschlüssiger Bauweise und beidseitig bündigem Verputz mit der bestehenden Wandfläche.			
	Wanddicke 25 cm mit 15 mm Innenputz beidseitig Ziegel Rohdichte 1,8; 2 DF; Druckfestigkeit 20; MG II			
		27,75 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03.01			Abstützmaßnahmen, Netto:	.....
02.03.02	Abschnitt Abbrucharbeiten			
	Arbeiten im Untergeschoß			
	Arbeiten im Untergeschoß			
02.03.02.1	Mauerwerk schneiden, einseitig, Außenwand, Mz bis 30 cm			
	Mauerwerksschnitte in Außenwand / Ziegelmauerwerk als Vorbereitung für Stemmarbeiten zur Herstellung des Hammerkopfes herstellen und Bauschutt entsorgen.			
	Wandaufbau: 20 mm Außenputz 51 cm Vollziegel 15 mm Innenputz			
	Arbeitshöhe bis 3,55m			
	Ausführung: einseitig Schnitttiefe bis 30 cm, vertikal und horizontal			
	Abmessungen Hammerkopf: b/h/t=0,90m/0,60m/0,25m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausführungsort: Untergeschoß Raum -1.06			Übertrag:	
	Das Umsetzen der Schneidemaschine, sowie alle erforderlichen Arbeitsgerüste inkl. Auf-/ Abbau und Versetzen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
		2,24 m	EP	GP	
02.03.02.2	Mauerwerk schneiden, zweiseitig, Innenwand, Mz bis 30 cm				
	Mauerwerksschnitte in Ziegelwänden herstellen und Bauschutt entsorgen.				
	Ausführung: zweiseitig, vertikal und horizontal Schnitttiefe: bis 30 cm				
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz 38 cm Ziegelmauerwerk 15 mm Innenputz				
	Arbeitshöhe bis 3,55m				
	Die Mengenermittlung legt pro ausgeschriebene "m" einen doppelseitigen Schnitt zugrunde. Bsp: 1m = 2m Schnitt				
	Ausführungsort: Untergeschoß Raum -1.06 und Raum -1.02				
	Das Umsetzen der Schneidemaschine, sowie alle erforderlichen Arbeitsgerüste inkl. Auf-/ Abbau und Versetzen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
		21,04 m	EP	GP	
02.03.02.3	Sturzaufleger (Hammerkopf) stemmen				
	Sturzaufleger (Hammerkopf) für Stahlbetonbalken in Außenwand / Ziegelmauerwerk stemmen; einschl. Abgleichen des Mauerwerks, inkl. Bauschutt entsorgen.				
	Wandaufbau: 51 cm Ziegelmauerwerk 15 mm Innenputz				
	Abmessungen Hammerkopf: b/h/t=0,90m/0,60m/0,25m				
	Arbeitshöhe: UK. Stahlbetonbalken=2,95m ü.OK.FB OK. Stahlbetonbalken=3,55m ü.OK.FB				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Erforderliche Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.				
	Ausführungsort: Untergeschoß: Raum -1.06				
		1 St	EP	GP	
02.03.02.4	Innenmauerwerk abbrechen				
	Innenwand unterhalb der Stahlbetondecke ausbrechen als Vorbereitung zum Einbau eines Stahlbetonbalkens und Herstellen von Wanddurchbrüchen; einschl. Abgleichen des Mauerwerks, inkl. Bauschutt entsorgen.				
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz 38 cm Ziegelmauerwerk 15 mm Innenputz				
	Abbruchflächen: Stahlbetonbalken (Statik Pos.1-U.101) b/h/l: 0,41/0,60/9,12m Stahlbetonbalken (Statik Pos.1-U.102) b/h/l: 0,41/0,60/9,52m Türdurchbruch Raum -1.06 b/h/l: 0,41/2,95/1,01m Türdurchbruch Raum -1.02 b/h/l: 0,41/2,26/0,885m Fensterdurchbruch Raum -1.02 b/h/l: 0,41/2,26/1,64m				
	Arbeitshöhe: UK. Stahlbetonbalken=2,95m ü.OK.FB OK. Stahlbetonbalken=3,55m ü.OK.FB				
	Erforderliche Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.				
	Ausführungsort: Untergeschoß: Raum-1.02 und Raum-1.06				
		6,171 m³	EP	GP	
	Arbeiten im Erdgeschoß und 1.Obergeschoß				
	Arbeiten im Erdgeschoß und 1.Obergeschoß				
02.03.02.5	Mauerwerk schneiden, einseitig, Innenwand, Mz bis 30 cm				
	Mauerwerksschnitte in Ziegelwänden herstellen und Bauschutt entsorgen.				
	Ausführung: einseitig, vertikal und horizontal Schnitttiefe: bis 30 cm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Wandaufbau: 15 mm Innenputz 25 cm Ziegelmauerwerk 15 mm Innenputz Arbeitshöhe bis 3,55m Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.06 und Raum 0.02 1. Obergeschoß Raum 1.06 und Raum 1.02 Das Umsetzen der Schneidemaschine, sowie alle erforderlichen Arbeitsgerüste inkl. Auf-/ Abbau und Versetzen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	60,4 m	EP	GP	
02.03.02.6	Innenmauerwerk abbrechen Innenwand aus beidseitig verputztem Ziegelmauerwerk abbrechen, einschl. Abgleichen des Mauerwerks, inkl. Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: 15 mm Innenputz 25 cm Ziegelmauerwerk 15 mm Innenputz Ausführungsort: Erdgeschoß: Raum 0.06 und Raum 0.02 1. Obergeschoß: Raum 1.06 und Raum 1.02	113,6 m²	EP	GP	
Summe Abschnitt 02.03.02		Abbrucharbeiten, Netto:			
02.03.03 Abschnitt Stahlbetonarbeiten					
02.03.03.1	Stahlbetonbalken als Lastverteilungsbalken im Innenbereich Stahlbetonbalken als Lastverteilungsbalken im Innenbereich nachträglich herstellen, auf vorhandener Innenwand aus Ziegelmauerwerk Der Stahlbetonbalken bindet mit einem Hammerkopf in die Ziegelaußenwand ein. Der Beton ist durch Öffnungen (Herzustellende Kernbohrungen in notwendiger Anzahl) in der Decke über EG in die Schalung einzubringen und zu verdichten. Es ist entsprechender Vergußbeton zu verwenden, damit eine kraftschlüssige Verbindung zu Decke und Wand hergestellt wird.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessungen Balken: l/b/h: 9,12m/0,38m/0,60m Beton: C20/25, XC1 Abmessungen Hammerkopf: b/h/t: 0,45m/0,60m/0,20m Arbeitshöhe: UK. Stahlbetonbalken=2,95m ü.OK.FB OK. Stahlbetonbalken=3,55m ü.OK.FB Die erforderliche Schalung,inkl. Einschal- und Abschalarbeiten sämtliche erforderlichen Arbeitsgerüste sowie die notwendigen Kernbohrungen zur Betonage sind in die Position einzukalkulieren.	9,64 m	EP	GP
02.03.03.2	Stahlbetonbalken als Lastverteilungsbalken im Innenbereich Stahlbetonbalken als Lastverteilungsbalken im Innenbereich nachträglich herstellen, auf vorhandener Innenwand aus Ziegelmauerwerk Der Stahlbetonbalken bindet in die Innenwand in Achse D 15 cm ein. Abmessungen: l/b/h: 9,33m/0,38m/0,60m Beton: C20/25, XC1 Arbeitshöhe: UK. Stahlbetonbalken=2,95m ü.OK.FB OK. Stahlbetonbalken=3,55m ü.OK.FB Die erforderliche Schalung,inkl. Einschal- und Abschalarbeiten sämtliche erforderlichen Arbeitsgerüste sowie die notwendigen Kernbohrungen zur Betonage sind in die Position einzukalkulieren.	9,33 m	EP	GP
02.03.03.3	Betonstabstahl, B500B Bewehrung aus Betonstabstahl, in unterschiedlichen Durchmessern, gem. Bewehrungsplänen, Biege- und Stahllisten der Tragwerksplanung, einschl. aller erforderlichen Anpassungsarbeiten. Verschnitt ist einzukalkulieren. Bauteil: Stahlbetonbalken Betonstabstahl: B500B	1,1 t	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.03.03.4	Bewehrungsstoß geschraubt Durchm. 20-28mm STLB-Bau 04/2023 013 Bewehrungsstoß an Betonstabstahl als geschraubter Stoß, Durchmesser von 20 bis 28 mm. Lohn Gerät Material Sonstiges 8 St EP GP				
02.03.03.5	Ankerbolzen zur Verankerung des äußeren Stützenfußes Lieferung und Montage von Ankerbolzen zur Verankerung des äußeren Stützenfußes des Stahlrahmens (R2) in den Stahlbetonbalken. pro Verankerungspunkt: je 2 x HPM20P-2000- gebogen 90-855-300 4 St EP GP				
Summe Abschnitt 02.03.03					
			Stahlbetonarbeiten, Netto:		
02.03.04 Abschnitt Stahlrahmen					
02.03.04.1	Kernbohrung, Stb, Durchmesser 180mm Kernbohrung in Stahlbetonbauteilen inkl. Bauschuttentsorgung Bohrung zur Verankerung des Stützenfüße der Stahlrahmen Bauteil: Stahlbetondecke d=20cm Durchmesser: 180 mm Bohrtiefe: 150mm pro Stahlrahmen 4 Stk. Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.04 und Raum 0.06 1. Obergeschoß Raum 1.04 und Raum 1.06 16 St EP GP				
02.03.04.2	Rahmenkonstruktion R1, Profile IPE 320 Liefern und Einbauen von zwei baugleichen Rahmenkonstruktion aus IPE 320, als Ersatz für den Abbruch der Mauerwerkswand gemäß Statik in hergestellte Öffnung inkl. kraftschlüssiges Verfugen (Pagel, Quellschlämme). Zwei Rahmen, jeweils bestehend aus: 4 Stützen, 3 Querträger Stahlträger aus Walzprofil nach DIN EN 10279, als Rahmenkonstruktion, einschl. aller Kopfplatten, Steifen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Bohrungen, Verbindungsmittel und Schweißnähte, Angaben lt. Statik, sowie einschl. Bohrungen für die Verschraubungen mit den bauseitigen Anschlüssen. Einbauhöhe: bis 3,55m Profil: IPE 320 Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC Material: Stahl nach DIN EN 10027-1 Güte: S235 Oberfläche: rostschutzgrundiert Baustellenverbindungen: verschraubt Im Gebäude ist nur Handtransport möglich! Der erhöhte Montageaufwand und Transport auf die Etagen ist in den EP einzukalkulieren. Entsprechende Hebezeuge und Lastverteilungen sind mit einzukalkulieren. Für die Ausführung werden vom AG folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt: statische Berechnung mit Positionsplänen Ausführungsort: 1. Obergeschoß Raum 1.06 und Raum 1.02 Das Material kann von außen über die Fenster eingebracht werden. Wahlweise können Kopfplattenstöße ausgeführt werden, dieses ist mit einzukalkulieren und im Rahmen der Werk- und Montageplanung mit dem Statiker abzustimmen.			
		4.950 kg	EP	GP
02.03.04.3	Rahmenkonstruktion R2, Profile IPE 400			
	Liefern und Einbauen von 2 baugleichen Rahmenkonstruktion aus IPE 400, als Ersatz für den Abbruch der Mauerwerkswand gemäß Statik in hergestellte Öffnung inkl. kraftschlüssiges Verfugen (Pagel, Quellschlämme). Zwei Rahmen, jeweils bestehend aus: 4 Stützen, 3 Querträger Stahlträger aus Walzprofil nach DIN EN 10279, als Rahmenkonstruktion, einschl. aller Kopfplatten, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel und Schweißnähte, Angaben lt. Statik, sowie einschl. Bohrungen für die Verschraubungen mit den bauseitigen Anschlüssen. Einbauhöhe: bis 3,55m Profil: IPE 400 Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC Material: Stahl nach DIN EN 10027-1 Güte: S235			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Oberfläche: rostschutzgrundiert Baustellenverbindungen: verschraubt Im Gebäude ist nur Handtransport möglich! Der erhöhte Montageaufwand und Transport auf die Etagen ist in den EP einzukalkulieren. Entsprechende Hebezeuge und Lastverteilungen sind mit einzukalkulieren. Für die Ausführung werden vom AG folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt: statische Berechnung mit Positionsplänen Ausführungsort: Erdgeschoß Raum 0.06 und Raum 0.02 Das Material kann von außen über die Fenster eingebracht werden. Wahlweise können Kopfplattenstöße ausgeführt werden, dieses ist mit einzukalkulieren und im Rahmen der Werk- und Montageplanung mit dem Statiker abzustimmen.			Übertrag:
		6.420 kg	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03.04			Stahlrahmen, Netto:	.....
Summe Untertitel 02.03			Stahlrahmen/Unterzug, Netto:	.....
02.04 Untertitel Fundament für Stahltreppe				
	Übersicht Gründung der Stahlaußentreppe sh. Anlage			
02.04.1	Schalung Einzelfundamente			
	Schalung Einzelfundamente für Stahlaußentreppe liefern, fachgerecht aufbauen und nach Betonierarbeiten demontieren.			
	Die Fundamente liegen im ausgeschachteten Arbeitsraum. In den oberen 80 cm ist das Fundament gemäß der statischen Angaben zu bewehren. (Angaben Statik sh. Anlage)			
	Abmessungen der Einzelfundamente:			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten			
02.04	Untertitel	Fundament für Stahltreppe			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	2 x Fundament unter Stützen: l x b x h = ca. 1,15m x 1,15 m x 3,70m				
	1 x Fundament unter Treppenantritt: l x b x h = ca. 0,50 m x 1,80 m x 2,70m				
		47,5 m²	EP	GP	
02.04.2	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C8/10				
	Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung. Einzelvolumen über 3 bis 4 m³, inkl. Transport zum Einbauort und aller zum Einbringen erforderlichen Geräte (Betonpumpe)				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	9,415 m³	EP	GP
02.04.3	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C35/45 XF2 XC2 XD1 0,25-0,5m³				
	STLB-Bau 04/2023 013 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Einzelvolumen über 0,25 bis 0,5 m³.				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	2,836 m³	EP	GP
02.04.4	Betonstabstahl, B500B				
	Bewehrung aus Betonstabstahl, in unterschiedlichen Durchmessern, gem. Bewehrungsplänen, Biege- und Stahllisten der Tragwerksplanung, einschl. aller erforderlichen Anpassungsarbeiten.				
	Verschnitt ist einzukalkulieren. Bauteil: Stahlbetonbalken Betonstabstahl: B500B				
		0,09 t	EP	GP	
Summe Untertitel 02.04					
		Fundament für Stahltreppe, Netto:		.....	

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
Abbruch- und Rohbauarbeiten, Netto:			.....	
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Hinweis zur Ausführung Gemäß Bodengutachten ist in Abhängigkeit von Jahreszeit und Niederschlägen temporär mit anfallendem Stau- und/oder Hang- und / oder Schichtenwasser zu rechnen. Die Abdichtung ist daher gegen Drückendes Wasser mit einer Einbindetiefe von mehr als 3,00 m ins Erdreich nach DIN 18533-W2.2-E auszuführen. Das Gebäude wurde nachträglich mit einem WDVS verkleidet. (Ausführung 1998-2000). Die Arbeiten wurden ohne Abschlußprofil bis OK. Geländeoberfläche ausgeführt. Umlaufend ist das vorhandene WDVS (EPS-Dämmung 80 mm) an die neue Perimeterdämmung anzuschließen. Zur Begradigung des Sockelbereiches sind Teilflächen des Bestands-WDVS daher zu demontieren. Das angebotene Produktsystem ist durchgängig mit den vom Systemhersteller vorgesehenen Systemkomponenten auszuführen.				
Die Arbeiten sind bei entsprechender Witterung und nach bauseits erfolgter Ausschachtung auszuführen.				
Hinweis zur nachträglichen Bauwerksabdichtung Die Verfahren und Hinweise der WTA Merkblätter (Referat 4 Mauerwerk / Bauwerksabdichtung), insbesondere Merkblatt 4-6-14/D "Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile" und Merkblatt 4-9-11/D "Nachträgliches Abdichten und Instandsetzen von Gebäude- und Bauteilsockeln" sind zuberücksichtigen. Der Ausführende hat bei der Verarbeitung der Produkte grundsätzlich die Ausführungsanweisungen und/oder Vorgaben der jeweiligen aktuellen technischen Merkblätter des Herstellers zu beachten. angebotenes Abdichtungssystem: '.....'				
03.1	Demontage Dämmstoff Übergangsbereiche Vorhandene EPS-Dämmstoff mit Armierungslage und Oberputzschicht im umlaufenden, unbeschädigten Sockelbereich horizontal einschneiden und nach Art des Bieters restlos bis zum tragfähigen Wandbildner entfernen. Kleberschichten abstemmen und Flächen fräsen. Einschließlich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganzttag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten
03	Titel	Abdichtungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Reststoffe sammeln und gegen Nachweis fachgerecht entsorgen.			
	Bauteil: Übergangszone Bestandsdämmung zum Sockelbereich			
	Der vorhandene Dämmstoff ist bis ca. 30 cm ü.OK. Gelände zu demontieren.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
		40 m²	EP	GP
03.2	Untergrundreinigung			
	Verunreinigungen, beschichtungsfeindliche Ablagerungen, blätternde Altanstriche, mikrobiologischer Befall usw. fachgerecht entfernen. Entsorgung der anfallenden Reststoffe gegen Nachweis, der erforderlichen Genehmigungen und Nachbearbeitung der Flächen.			
	Bauteil: Gesamte Sockelflächen			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
		40 m²	EP	GP
03.3	Ausgleichsputz			
	Ausgleichsputz aus Zementmörtel auf Kelleraußenwänden auftragen und oberflächenglatt abreiben.			
	Untergrund: Ziegelmauerwerk Höhe bis 3,60 m			
	Die schadstoffbelastete Altabdichtung wurde zuvor durch ein Fachunternehmen entfernt.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
		320,24 m²	EP	GP
03.4	Voranstrich, Wandabdichtung			
	Voranstrich für Abdichtung auf Kellerwänden			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
		320,24 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.5	Herstellen einer Hohlkehle Hohlkehle aus Mörtel zwischen Fundament und Kellerwand, inkl. Haftbrücke herstellen Mörtel: wasserabweisender Zementputzmörtel	122,57 m	EP	GP
03.6	Wandabdichtung, W2.2-E, PMBC Außenabdichtung erdberührter Außenwände gegen drückendes Wasser, Einbauteife >3,00m-3,60m Eintauchtiefe, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als Spachtelmasse in 2 Arbeitsgängen mit Gewebeeinlage. Beachtung der Herstellerrichtlinien Bauteil: Kellerwand Untergrund: Ziegelmauerwerk, verputzt Wassereinwirkungssklasse: W2.2-E Rissklasse: R2-E (mäßig) Rissüberbrückungsklasse: RÜ2-E (mäßig) Raumnutzungssklasse: RN2-E Trockenschichtdicke: mind. 5 mm Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.	320,24 m²	EP	GP
03.7	Hohlkehle abdichten, PMBC Abdichtung der Hohlkehle mit bituminöser Dickbeschichtung. Abdichtung über Ausrundung ausbilden und in die zugehörige Flächenabdichtung einbinden.	122,57 m	EP	GP
03.8	Durchdringung andichten Flächenabdichtung mit Bitumendickbeschichtung hohlkehlenartig an Durchdringung anarbeiten. Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.	4 St	EP	GP
	Wärmedämmverbundsystem / Perimeterdämmung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.9	Schutzabdeckung Schutzabdeckung nicht zu bearbeitender Bauteile wie Fenster, Türen, Fensterbänke u.ä. herstellen einschließlich Unterhaltung sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.	28,52 m²	EP	GP
03.10	Maueranker Maueranker im Zuge der Fensterbankmontage im Abstand von 50 cm setzen. Die Länge ist in Abhängigkeit der Dämmstoffdicke und des Tropfkantenüberstandes der Fensterbank zu bestimmen. Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren. Fabrikat: Brillux Maueranker 3569 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....'	19 St	EP	GP
03.11	Fensterbänke montieren Fensterbankunterbau durch Auffüttern mit einem Dämmstoffkeil im erforderlichen Neigungswinkel passgenau herstellen. Fensterbanksystem bestehend aus Alu-Fensterbank 3557, einschl. Antidröhnbeschichtung 3561, WDVS Dichtband 3799 Typ FE, 19/3 und Schutzfolie liefern und fachgerecht montieren. Einschl. Bordprofile aus TS Gleitendstücken 3800 entsprechend der vorgenannten Fensterbankausladung anbringen. Die Profile sind regendicht unter Berücksichtigung der längenabhängigen Dehnung der Fensterbank anzubringen. Farbton: weiß Tropfkantenüberstand: ca. 40 mm Ausladung: ca. 26 cm Anzahl der Fensterbänke: 12 Stk. Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren. Fabrikat: Brillux oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....'	10,6 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.12	Sockelprofil Sockelprofil als unteren und/oder seitlichen Abschluss der Dämmplatten fluchtgerecht anbringen als unteren Abschluss. Zwischen Profil und Untergrund ist ein Dichtband einzubauen, Dämmstoffdicke: 80 mm Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren. angebotenes Fabrikat: '.....'	117,24 m	EP	GP
03.13	Fensteranschlußprofil Gewebeanschlußprofil mit integriertem PUR-Band, vor dem Anbringen der Dämmplatten auf Fenster- und Türrahmen, dreiseitig umlaufend, fachgerecht einbauen. Der Gewebestreifen ist in die nachfolgende Armierung einzubetten. Profilbreite: ca. 23 mm Abbruchkante: ca. 16 mm Gewebestreifen: ca. 12,5 cm Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren. Einbauort: UG, EG, 1.OG, 2.OG Fabrikat: Brillux Anschlußprofil Pro 3880 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....'	41 m	EP	GP
03.14	Dichtband Anschlussfuge zu allen angrenzenden Bauteilen, z.B. Überstände, Fensterbänke, Kragplatte u.ä. mit Fugenband nach Vorschrift ausbilden, einschl. Kellenschnitt Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren. Fabrikat: Brillux oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....'	59,2 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.15	Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.2-XPS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 80mm PW dh Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.2-E (hohe Einwirkung von drückendem Wasser über 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Bauteil: Sockelflächen Gebäude bis zur Bestandsdämmung Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren. Lohn Gerät Material Sonstiges 314,439 m2 EP GP			
03.16	Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.2-EPS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 80mm PW STLB-Bau 04/2023 013 Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.2-E (hohe Einwirkung von drückendem Wasser über 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Lohn Gerät Material Sonstiges 28,531 m2 EP GP			
03.17	Zulage Stoßverklebung Vollflächige Verklebung der umlaufenden Stoßfuge im Übergang zwischen neuen Dämmplatten und dem Dämmstoff im Bestand mit geeignetem Klebeschaum. Verklebung im Floating-Buttering-Verfahren. Klebeschaum auf beiden Stoßseiten auftragen und Dämmplatten zusammenfügen. Austretenden Klebeschaum entfernen und Übergangsbereiche beischleifen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	Bauteil: Sockelflächen Gebäude im Übergang zur Bestandsdämmung.			
	angebotenes Material: '.....'			
		117,24 m	EP	GP
03.18	Dämmplattenverdübelung			
	Verdübelung der vorgenannten Perimeter-Dämmplatten im Bereich der Fassadenflächen oberhalb der Vertikalabdichtung mit WDVS SenkdübelSTR U 2G 3811 ETA.. Den WDVS Dübel mit dem STR-Tool 3587 ca. 15 mm vertieft durch die Dämmplatte in den tragfähigen Wandbildner einschrauben. WDVS Dübel-Rondell STR 3487 in die Vertiefung oberflächenbündig einsetzen. Eventuelle Überstände planschleifen. Dübellänge entsprechend der Dämmplattendicke, den Kleberschichten und dem Putzsystem im Bestand wählen. Die Dübel müssen 25 mm im tragfähigen Untergrund (Wandbildner) verankert sein,, Putz- und Kleberschichten sind zu überbrücken.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	Bauteil: Dämmplatten Sockelflächen oberhalb der Vertikalabdichtung			
	Dübeltyp: WDVS Senkdübel STR U 2G 3811 ETA mit WDVS Dübel-Rondell STR 3487			
	Länge: 135mm			
	Dübeldichte: 6 Stk./m²			
	Fabrikat: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		36 m²	EP	GP
03.19	Eckschutz Gebäudeecken			
	WDVS Gewebe-Eckschutzschiene 3763 als Kantenschutz an allen Gebäudeecken lot- und fluchtgerecht in die nachfolgend beschriebene Armierungsmasse einbetten.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Format: 10/10 cm			
	Fabrikat: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		5,94 m	EP	GP
03.20	Eckschutz Fenster- und Türecken			
	WDVS Gewebe-Eckschutzschiene 3763 als Kantenschutz an allen Ecken von Gebäudeöffnungen, z.B. Fenster- und Türleibungen, Nischen u.Ä., lot- und fluchtgerecht in die nachfolgend beschriebene Armierungsmasse einbetten.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	Format: 10/23 cm			
	Fabrikat: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		38,3 m	EP	GP
03.21	Haftbrücke mineralisch Außenwand XPS-PI.			
	STLB-Bau 04/2023 023			
	Haftbrücke mineralisch, kunststoffvergütet, auf Außenwand, außen, Untergrund XPS-Platte, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	72 m2	EP
				GP
03.22	Flächenarmierung			
	Armierungsmasse in erforderlich dicker Schicht voll abdeckend auftragen, WDVS Glasseidengewebe 3797 in die nasse Armierungsschicht, ca. 10 cm überlappend, einlegen und nass in feucht mit einer zweiten Lage Armierungsmasse abdecken. Das Armierungsgewebe muss mittig, mit Tendenz nach außen, angebracht sein. An allen Ecken von Fassadenöffnungen und Aussparungen ist eine Diagonalarmierung fachgerecht herzustellen. Trocknungszeit bis zur Weiterverarbeitung mindestens 3 Tage.			
	Armierungsmasse: Base Tec 3540 (Komponente A) gemischt 1:1 mit Base Tec 3541 (Komponente B)			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bauteil: gesamte Sockelflächen bis zum Sockelprofil im Bestand (Abschluss Strukturputz im EG)			
	Fabrikat: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		72 m²	EP	GP
03.23	Diagonalarmierung			
	Diagonalarmierungen an Ecken von Fensteröffnungen und Aussparungen mit WDVS Diagonal-Armierungspfeil 3713 unter Verwendung der systemgerechten Armierungsmasse fachgerecht herstellen.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	Fabrikat: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		46 St	EP	GP
03.24	Dämmen und Armieren von Leibungen			
	Leibungen von Fenstern und Türen wie in der vorgenannten Position zur Verklebung in diesem WDVS-System beschrieben, dämmen und armeiren.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	Dämmplattendicke: ca. 40 mm			
	Leibungstiefe: ca. 260 mm			
	Fabrikat: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		38,3 m	EP	GP
03.25	Oberputz Glattputz mit Anstrich			
	Rausan Feinputz KR 3530 in Protect-Qualität, werkseitig aligizid/fungizid ausgerüstet, in einem Zug aufziehen, auf Kornstärke abziehen und mit einem weichen Kunststoffglätter abreiben.			
	Zusätzlicher Anstrich der vorgenannten Flächen im WDV-System.			
	Grund- und Schlußanstrich jeweils mit Secodur 920 in Protect Qualität, mit Filmschutz bei algen- und pilzgefährdeten Flächen.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbton: mittel getönt nach Angaben des Auftraggebers.			
	Bauteil: gesamte Sockelflächen bis zum Sockelprofil im Bestand (Abschluss Strukturputz der Obergeschosse)			
	Farbe: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		63,375 m²	EP	GP
03.26	Oberputz Leibungen			
	Leistung wie in der vorgenannten Position, jedoch:			
	Leibungen an Fenstern und Türen			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	Leibungstiefe ca 26 cm			
	Fabrikat: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		66,4 m	EP	GP
03.27	GFK-Lichtschacht, 100 cm x130 cm x 60 cm, begehbar			
	Formstabiler GFK-Lichtschacht, Breite 100 cm, Höhe 130 cm, Tiefe 60 cm aus glasfaserverstärktem Polyester, Farbe weiß, frost- und hitzebeständig, begehbar. Inkl. feuerverzinktem Abdeckrost mit integrierter Rostabhebesicherung liefern und einbauen inkl. erforderlichem Befestigungsset. Mit Entwässerungsöffnung für EW-Anschluss, mit Schmutzsieb.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	Lichtschacht: 100 x 60 cm			
	Tiefe: 130 cm			
	Abdeckrost: Gitterrost, 30/30 begehbar			
	Untergrund: Perimeterdämmung 8 cm Abdichtung auf Putz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mauerwerk (Ziegel 51 cm)			
	System ACO oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		8 St	EP	GP
03.28	Aufstockelement 100 x 34 x 60 cm hv, mit verl. Schenkel, inkl Montageset			
	ACO Aufstockelement 1000x340x600 höhenverstellbare Ausführung für Lichtschacht 1000x1300x400 mm, mit um 20 cm verlängertem Schenkel.			
	Technische Eigenschaften: stabiles Hohlkammerprofil aus PVC graue und stabile Rostkante Verschraubung lediglich mit Lichtschacht stufenlose Höhenverstellung von 3-30 cm (mit 2 fixen Elementen max. Aufstockhöhe 82,5 cm) Ausrichtung entsprechend dem Oberflächengefälle möglich (max. 2% Gefälle), nachträgliche Anpassung an Bodenniveau. Seitenschenkel kürz- bzw. ausklinkbar liefern und nach Herstellerangaben einbauen.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	System: ACO Aufstockelement höhenverstellbar incl. Montageset oder gleichwertig.			
	'.....'			
	angebotenes Fabrikat:			
		8 St	EP	GP
03.29	Feuchteschutzanstrich			
	Zweimaliger Feuchteschutzanstrich der armierten und geputzten Flächen unterhalb der Geländeoberkante und im Einbindungsbereich zur Geländelinie (bis 5 cm oberhalb Geländeoberkante) mit BaseTec 3540 gemischt 1:1 mit Base Tec 3541, bis ca. 5% mit Wasser verdünnt.			
	Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.			
	Fabrikat: Brillux oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		49,274 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.30	Schutzschicht, Kunststoffnoppentbahn Sickerschicht mit Noppentbahnen auf erdberührten Bauteilen. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen. Arbeitsgerüste sind in die Position einzukalkulieren.	320,24 m²	EP	GP
Summe Titel 03		Abdichtungsarbeiten, Netto:		
04 Titel Stundenlohnarbeiten				
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen: Stundenlohnarbeiten ZTV 01 Die in diesem Titel aufgeführten Positionen kommen nur nach Bedarf und auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung. Massenänderungen, egal in welchem Umfang, sowie der Eegfall ganzer Postionen berechtigten den AN nicht zu Preisänderungen oder Nachforderungen. ZTV 02 Alle Stundenlohnarbeiten verstehen sich einschließlich Gestellung von Werkzeug, Hilfsmaterialien, Bohlen und Gerüsten. Diese sind in die EP einzukalkulieren. Vorarbeiter- und Polierstunden werden nicht gesondert vergütet.				
04.1	Stundenlohn, Facharbeiter Stunden eines Facharbeiters (Maurer, Betonbauer, Schlosser), es ist ein Mittellohn zu kalkulieren für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfsst sind und gegen Nachweis und nur auf besondere Anweisung der Bauleitung zur Ausführung kommen.	40 h	EP	GP
04.2	Stundenlohn, Helfer wie vorbeschriebene Position, jedoch Stunden eines Helfers	20 h	EP	GP
Summe Titel 04		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Umbau und Ausbau Offener Ganztag (1215)

05	LV	Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Vorarbeiten	15	.....
02	Titel	Abbruch- und Rohbauarbeiten	15	.....
02.01	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Außenwänden	15	.....
02.02	Untertitel	Mauerarbeiten - Öffnungen in Innenwänden	27	.....
02.03	Untertitel	Stahlrahmen/Unterzug	51	.....
02.03.01	Abschnitt	Abstützmaßnahmen	52	.....
02.03.02	Abschnitt	Abbrucharbeiten	54	.....
02.03.03	Abschnitt	Stahlbetonarbeiten	57	.....
02.03.04	Abschnitt	Stahlrahmen	59	.....
02.04	Untertitel	Fundament für Stahltreppe	61	.....
03	Titel	Abdichtungsarbeiten	63	.....
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	74	.....

Summe LV 05 Rohbauarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

.....% Nachlass auf LV: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR

Die Zahlungsfrist beginnt mit dem Eingang der Rechnung, frühestens mit dem Tage der Erfüllung der Leistung. Ist eine Abnahme vereinbart und erfolgt diese erst nach Eingang der Rechnung, beginnt die Zahlungsfrist mit dem Tag der Abnahme.