

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	21
2.	Herrichten Gründungsebene, Restaushub, Erdarbeiten.....	37
3.	Rohbauarbeiten.....	64
3.1.	Traggerüste und Durchsteifungen.....	67
3.2.	Betonarbeiten.....	85
3.2.1.	Gründungsbauteile (bis Bodenplatte U1).....	108
3.2.2.	Stb.-Wände und Stützen.....	131
3.2.3.	Stb.-Unterzüge, Überzüge, Randbalken.....	212
3.2.4.	Stb.-Deckenbauteile.....	249
3.2.5.	Aussparungen in Betonbauteilen.....	280
3.2.6.	Stb.-Fertigteile.....	294
3.3.	Betonstahl und Einbauteile.....	366
3.4.	Stahlbauarbeiten.....	389
3.5.	Winterschutzmaßnahmen.....	406
3.6.	Nachbehandlung Betonbauteile.....	412
3.7.	Dämmarbeiten.....	415
3.8.	Sonstige Rohbauleistungen.....	421
4.	Innenabdichtung Sprinklertank.....	437
5.	Arbeiten im Stundenlohn.....	446
6.	Dokumentation, Sonstiges.....	448
7.	Technische Gebäudeausrüstung.....	450
7.1.	Grundleitungen.....	450
7.1.1.	Schmutzwassergrundleitungen in Bodenplatte.....	455
7.1.2.	Schmutzwasserleitungen unter Bodenplatte.....	466
7.1.3.	Erdarbeiten 1.....	481
7.1.4.	Schmutzwassergr.-leitungen Küchenvers. u. Bpl.....	485
7.1.5.	Erdarbeiten 2.....	494
7.1.6.	Regenwassergrundleitungen unter der Bpl.....	498
7.1.7.	Erdarbeiten 3.....	505
7.1.8.	Arbeiten im Stundenlohn Technik.....	509
7.2.	Elektro.....	513
7.2.1.	Betoneinlegearbeiten.....	513
7.2.2.	Einlegearbeiten Sichtbeton.....	518
7.2.3.	Hauseinführungen.....	520
7.2.4.	Förderanlage Schachtabsticherung.....	523
7.2.5.	Förderanlage Einbauteile.....	524
	Zusammenstellung.....	526

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Baubeschreibung

1. Allgemeine Beschreibung über Art und Umfang der Bauleistung

1.1 Baubeschreibung

HERSTELLEN UND ERSCHLIESSUNG

> Abbruch

Ein Teil der Bäume und des Walls wurden als Vorabmaßnahme entfernt (nicht Teil der Baumaßnahme). Der dadurch frei gewordene Teil des Grundstückes wurde archäologisch untersucht.

Die Erschließung der Baustelle erfolgt während der ersten Bauphasen über eine neu zu errichtende Bauzufahrt von Westen her welche das Grundstück mit der westlich verlaufenden Hauptstraße verbindet.

Zusätzlich wird eine Baustellenzufahrt in der nordöstlichen Ecke des Grundstückes geschaffen welche über die Heimstettner Straße eine Verbindung zur Ortsumfahrung Kirchheim (St2028) im Norden schafft.

BAUWERK BAUKONSTRUKTION

> Baugrube

Das Baugrundgutachten hat keine Kampfmittel oder Bodenkontaminationen feststellen können.

Der Baugrund ist frei von Schadstoffen und soll zum größten Teil zum Wiederverfüllen / Auffüllen auf dem Grundstück verwendet werden.

Die Baugrubenränder werden mit 45 Grad geböscht. Die Tiefe der Baugruben beträgt weniger als 5m. Lediglich entlang der Ostseite des Grundstückes ist in Teilbereichen ein Verbau notwendig (entlang der Tiefgarageneinfahrt).

> Gründung

Für die Gründung der abgesenkten Technikzentrale des Gymnasiums ist eine Flachgründung mittels Bodenplatten aus WU-Beton vorgesehen. Die nicht unterkellerten Bereiche des Gymnasiums werden auf einer Mischung aus Streifen- und Einzelfundamenten sowie elastisch gebetteter Bodenplatten gegründet.

Das Untergeschoss wird als WU-Konstruktion ausgebildet.

Eine Wärmedämmung der Bodenplatte ist vollflächig erforderlich unterhalb der Technikzentrale, sowie Gebäudekernen, Aufzugsschächten und Nebenräumen. Lediglich unterhalb der Sprinklertanks ist eine Dämmung nur als Flankendämmung entlang der Wand zur Technikzentrale erforderlich.

Die Wärmedämmung der Bodenplatte des Gymnasiums erfolgt entlang der Gebäudeaußenkante in einem 5m breiten Streifen unterhalb der Bodenplatte sowie an den Seiten der Streifenfundamente innerhalb dieser Zone. Eine Wärmedämmung unterhalb der Einzel- und Streifenfundamente ist

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

nachweislich nicht erforderlich.

> Außenwände

Die Außenwände gegen Erdreich sind massiv in Stahlbeton als WU-Konstruktion als tragende und aussteifende Wände geplant (Technikzentralen). Die Wärmedämmung wird außenseitig angebracht.

Die tragenden Außenwände sind massiv in Stahlbeton als tragende und aussteifende Wände geplant. Die Außenwandbekleidung ist als hinterlüftete Verkleidung (Metallblech, Faserzement- oder Sichtbetonplatten sowie eine hinterlüftete Holzverkleidung an der Turnhalle) geplant.

Die Hauptfassaden des Gymnasiums sind als Pfosten-Riegel-Fassade geplant, mit hinterlüfteten Faserzementelementen vor den tragenden Betonwänden.

Verglasungen sind als 3-Scheiben-Isolierverglasung gemäß Anforderungen Wärmeschutz EnEV ab 2016 vorgesehen. Alle Räume auf Ebenen 02 bis 04 werden über Fassadenlüftungselemente dezentral belüftet. Über diese Geräte wird in den Räumen entlang der Fassade auch die notwendige Nachtauskühlung gewährleistet. Alle übrigen Räume sind an die zentrale Lüftungsanlage angeschlossen über welche auch die notwendige Nachtauskühlung des Gebäudes realisiert wird. Lediglich die Büroräume im Zwischengeschoss des Gymnasiums werden über offenbare Fenster natürlich belüftet. Eine zusätzliche Nachtauskühlung ist in diesen Räumen aufgrund der außenliegenden starren Verschattungselemente nachweislich nicht erforderlich.

Alle Unterrichts-, Verwaltungs- und Aufenthaltsräume werden mit innenliegenden Vorhängen ausgestattet welche sowohl als Blendschutz als auch als Sonnenschutz fungieren. Einige der Fachräume im 1. OG werden zusätzlich mit Jalousien für die Verdunklung ausgestattet.

KG 340 Innenwände

Alle tragenden bzw. aussteifenden Innenwände werden in Stahlbeton ausgebildet. Die Wände der Treppenhäuser werden in Sichtbeton SB2 ausgeführt.

Die Innenstützen werden aus Stahlbeton hergestellt.

Die nichttragenden Innenwände werden als Metallständerwände ausgeführt. Die Oberflächen werden gestrichen. In den Nassräumen werden die Wände um die Waschbecken gefliest.

Die innere Hülle der Aula wird als Stahlbetonwand mit einer teilweise akustisch wirksamen, offenen Wandverkleidung ausgeführt mit weiteren Tiefenabsorbern im Wandzwischenraum.

Die äußere Hülle der Aula wird ebenfalls als tragende Stahlbetonwand ausgeführt, mit einer akustisch wirksamen Wandverkleidung.

Die Wände zu den Klassenräumen werden als Metallständerwände ausgeführt, mit Verglasungselementen bzw. verglasten Rohrrahmentüren am Anschluss mit den "Schotten".

Türen mit brandschutztechnischen Anforderungen werden entweder als

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Holzwerkstofftüren mit Schichtstoffbeschichtung und Metallzargen, oder als Metalltüren mit Metallzargen, ausgeführt.

Die Türen in Verkehrswegen, Windfängen und Unterrichtsräumen werden als verglaste Rohrrahmentüren ausgeführt.

> Decken

Alle Geschossdecken sind als Stahlbeton-Flachdecken vorgesehen (s. Register Tragwerksplanung) mit schwimmendem Estrich (Heiz- & Kühlestrich). In der Aula ist ein Hohlraumboden vorgesehen über welchen die Belüftung des Raumes erfolgt.

Der Belag wird größtenteils als elastischer Bodenbelag als Linoleum (Unterrichtsräume) oder Kautschuk (Fachräume mit erhöhten Ansprüchen an Rutschfestigkeit, Chemikalienresistenz, Hitzebeständigkeit) geplant. Das Foyer sowie die Eingangsbereiche im Erdgeschoss mit einem geschliffenen Estrich / Betonboden ausgeführt. Die Technikräume erhalten eine Bodenbeschichtung.

Abgehängte Decken sind in allen Unterrichts- und Aufenthaltsbereichen und im Atrium vorgesehen zur Verkleidung der Medientrassen sowie zur Schallabsorption. Decken in Nebenräumen und Büros werden mit einer wo erforderlich schallabsorbierenden Gipskartondecke ausgestattet.

Die Atriumtreppen inklusive aller Podeste werden als Metalltreppen mit Stufenbelägen aus Betonwerkstein- bzw. Holz erstellt.

> Dächer

Die Dachkonstruktion ist massiv in Stahlbeton vorgesehen. Der Dachaufbau der Ebene 05 wird als Warmdach mit Folienabdichtung und einer Bekiesung bzw. in den Randbereichen als Gründachaufbau ausgeführt. In Teilbereichen werden Betonplatten als Wartungsgänge und verstärkte Auflast verlegt.

Um das Glasdach über dem Atrium herum sind die Raumluftechnischen Anlagen angeordnet. Diese werden über einen Sichtschutz welcher mindestens die Höhe der technischen Installationen haben wird verkleidet. Außerhalb dieses Sichtschutzes wird ein Seilsicherungssystem installiert um einen sicheren Zugang zu den Randbereichen zu gewährleisten.

Es ist vorgesehen Photovoltaik Elemente und die Lüftungstechnischen Installationen auf dem Dach des Gymnasiums unterzubringen.

Das Atrium erhält ein Glasdach welches auf einem Stahlträgerrost installiert wird. Umlaufend in der Aufkantung befinden sich Entrauchungsöffnungen. Das Glasdach wird für Wartungs- und Instandhaltungszwecke als "betretbar" ausgeführt.

Die Laubengänge werden als Stahlbeton-Fertigteile mit thermischer Trennung vorgesehen. Die Fertigteile werden oberflächenfertig mit Gefälle zu den Entwässerungsrinnen an den Außenkante ausgeführt. Rutschhemmung auf den Laubengängen: R11 oder R10-V4.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Alle Dächer welche von den oberen Stockwerken einsehbar sind werden extensiv begrünt.

> Einrichtung

Jeder Lernbereich auf E01 bis E04 verfügt über eine Sitz-Tisch Kombination entlang der Atriumkante.

In den Personalbereichen werden Teeküchen und Garderoben geplant. Die Sanitärbereiche erhalten WC-Trennwände.

AUSSENANLAGEN

Das Außenbauwerk wird als eine Einhausung für die Müllstelle als Stahlkonstruktion (überdacht) mit einem Holz-Gitterzaun vorgesehen.

Zwischen Gymnasium und Sporthalle ist eine Überdachung als Stahlkonstruktion geplant welche extensiv begrünt wird.

AUSSTATTUNG

Alle Büro-, Personal- und Unterrichtsräume erhalten einen Blendschutz. Die Lehrsäle für Biologie, Chemie und Physik erhalten außerdem eine Verdunklung. Als Teil der Möblierung wird in den oberen Geschossen jeweils eine Möbelwand für alle außenliegenden Klassenräume vorgesehen.

Bei der Beschilderung sind Übersichts-, Leit- und Türschilder geplant.
 1.2 Betriebs- und Funktionskonzept

ÜBERSICHT PROJEKTRAHMENDATEN

Personenzahl	Schüler max. 1.350
	Personal max. 130
Besucheranzahl	Aula max. 600 Besucher (schulintern)
	Sporthalle max. 200 Besucher auf Tribüne
	für schulische Veranstaltungen oder Vereinssport
Anzahl Klassen	Jahrgang 5-10 6 Klassen/Jahr mit
	max. 32 Schülern pro Klasse
	Jahrgang 11 7 Klassen mit max. 25 Schülern pro Klasse
	Jahrgang 12 7 Klassen mit max. 25 Schülern pro Klasse
	im Bestandsgebäude

VERKEHRSKONZEPT

> Zugänge

Das Hauptgebäude wird von Schülern und Personal gleichermaßen über den Haupteingang von Süden über den Vorplatz, sowie von Eingängen im Norden über den Pausenhof sowie den Verbindungsgang zur Sporthalle erschlossen. Dem Nutzer war eine gute Einbettung in den neu entstehenden Park wichtig weshalb das Schulgelände nicht mit einer Zaunanlage vom öffentlichen Raum abgegrenzt werden soll.

> Vertikale Erschließung

Das Hauptgebäude wird durch die vier in den Gebäudeecken liegenden Fluchttreppenhäusern erschlossen sowie durch die Treppen innerhalb des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Atriums. Letztere sind flankiert von einem Bereich mit Sitzstufen welche als Aufenthaltsort konzipiert sind.

Bei der Entwicklung des Brandschutzkonzepts wurde davon ausgegangen dass sich die Personen über die verschiedenen Geschosse verteilen. Eine gleichzeitige Auslastung der Aula und des Foyers sowie der Unterrichtsräume in den Geschossen wird ausgeschlossen.

Die Haupttreppen in den Gebäudeecken dienen als Fluchttreppen mit einer lichten Breite von jeweils 2,40 m. Dies erlaubt eine maximale Personenzahl im Gebäude auf den oberen Geschossen von 1.600 Personen.

Zugang zur Dachebene wird jeweils über eine Treppe vom obersten Geschoss gewährleistet. Diese ist ausschließlich für Personal zur Wartung/Instandhaltung der Installationen auf dem Dach vorgesehen. Zugang für Lehrer oder Schüler zu den Dächern ist nicht vorgesehen.

Barrierefreie Erschließung

Alle Ebenen werden über 2 Aufzüge im Hauptgebäude erschlossen. Die untere Ebene des Lehrerzimmers wird über einen Aufzug neben der Innentreppe erschlossen.

UNTERRICHTSBEREICHE

Klassenräume	Größe	Maximalkapazität: 32 Schüler
	Grundfläche	zwischen 67,00 m ² und 71,00 m ²
	Lichte Raumhöhe	3,00 m
	Erschließung	Durch Tür von Atriumseite Jeweils ein Zugang zum Laubengang nach außen (Fluchtweg)
Fachräume	Kunst	
	Maximalkapazität	32 Schüler
	Grundfläche	89,00 m ²
	Lichte Raumhöhe	3,50 m
		Mit jeweils einem vorgelagerten Nebenraum für Arbeitsmaterialien und Vorbereitungen
	Musik	
	Maximalkapazität	32 Schüler
	Grundfläche	91,00 m ²
	Lichte Raumhöhe	3,50 m
		Mit jeweils einem vorgelagerten Nebenraum für Arbeitsmaterialien und Vorbereitungen
Chemie	Lehrsaal	
	Maximalkapazität	32 Schüler
	Grundfläche:	84,00 m ²
	Lichte Raumhöhe:	3,00 m
Schülerlabor		
	Maximalkapazität	16 Schüler
	Grundfläche	45,00 m ²
	Lichte Raumhöhe	3,00 m
Alle Tische mit Anschlüssen für Strom, Gas und Wasser, mit vorgelagerten Nebenräumen		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

für Arbeitsmaterialien und Vorbereitungen

Physik Lehrsaal
 Maximalkapazität 32 Schüler
 Grundfläche 83,00 m²
 Lichte Raumhöhe 3,00 m

Schülerlabor
 Maximalkapazität 16 Schüler
 Grundfläche 55,00 m²
 Lichte Raumhöhe 3,00 m
 Alle Tische mit Anschlüssen an das Stromnetz
 über ein Deckensystem, mit vorgelagerten
 Nebenräumen für Arbeitsmaterialien und
 Vorbereitungen

Biologie/N&T Lehrsaal
 Maximalkapazität 32 Schüler
 Grundfläche 70,00 m²/84,00 m²
 Lichte Raumhöhe 3,00 m

Schülerlabor
 Maximalkapazität 16 Schüler
 Grundfläche 45,00 m²
 Lichte Raumhöhe 3,00 m
 Alle Tische mit Anschlüssen für Strom,
 Gas und Wasser, mit vorgelagerten Nebenräumen
 für Arbeitsmaterialien und Vorbereitungen

VERWALTUNGSBEREICH

Der Verwaltungsbereich befindet sich auf einer Zwischenebene an der Ostseite des Gebäudes und wird über eine Treppe direkt neben dem Haupteingang erschlossen. Der Personenaufzug dient der barrierefreien Erschließung dieser Zwischenebene.

Die Anordnung der einzelnen Räume mit Verbindungstüren ist den optimalen Funktionsabläufen der Schulverwaltung geschuldet. Das Lehrerzimmer befindet sich am Ende der Verwaltungsspanne neben dem Haupteingang. Über zwei Ebenen welche über einen Aufzug erschlossen werden sind die verschiedenen Funktionsbereiche angeordnet. Lediglich die Elternsprechzimmer sowie OGS Betreuung und Oberstufenkoordination befinden sich auf den oberen Ebenen.

Lehrerzimmer Lichte Raumhöhe 3,00 m/3,65 m

Büros Lichte Raumhöhe 3,00 m
 Größe variiert zwischen 25 m² und 60 m²

AULA

Die Aula fasst bis zu 600 Besucher und wird ausschließlich für schulinterne Veranstaltungen genutzt. Der Zuschauerraum ist im mittleren Bereich der Rückwand über fünf doppelflügeligen, flächenbündig verkleideten Türen vom

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	400-MU6-20-001..	Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV:	1031	VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Foyer aus erschlossen. Die Wandverkleidung des Foyers wird über diese Türen weitergeführt, sodass die Oberflächenqualität der Türblätter identisch ist mit der Wandverkleidung. Zwei Fluchttüren ins Foyer befinden sich seitlich in der Rückwand der Aula jeweils am Kopf der Rampe.. Zwei weitere Ausgänge an der Bühnenseite führen direkt in den Treppenraum der dahinter liegenden Fluchttreppen und dann ins Freie.

MENSA; CAFESTERIA UND FOYER

Die Mensa wird direkt vom Foyer aus erschlossen und bietet Platz für 250 Schüler. Über Fassadentüren kann die Mensa bei gutem Wetter zum Pausenhof geöffnet werden.

Das Essen wird morgens angeliefert (Es ist nicht vorgesehen die Essen in der Schule zuzubereiten) und in der Küche vorbereitet/aufgewärmt.

Eine Cafeteria befindet sich gegenüber der Mensa und dient dem Verkauf von Getränken sowie Snacks.

Cafeteria und Mensa verfügen über eigene Sanitärbereiche damit beide von verschiedenen Betreibern geführt werden können.

Das Foyer verbindet die Hauptbereiche im Erdgeschoss und dient zum einen als Verteilerebene der Personenströme. Die Verbindung über die Atriumtreppen ermöglicht die Nutzung der Atriumbereiche auf den verschiedenen Ebenen während der Pausenzeiten.

AUSSENANLAGEN

Sportflächen	Die Sportflächen werden zwischen 07.50 und 17.00 zu Schulsportzwecken genutzt. Eine Nutzung der Sportflächen durch Vereine ist nur für den Kunstrasenplatz, und nur nach Schulschluss oder während der Ferienzeiten sowie an Wochenenden bis 21:00 Uhr vorgesehen.
--------------	--

Mülleinhausung	In der Höhe des Pausenhofs entlang der Heimstettner Straße befindet sich eine ca. 80 m ² große Mülleinhausung. Einmal wöchentlich wird hier Restmüll und Biomüll abgeholt. Alle 2 Wochen werden die Gelbe Tonne sowie Altpapier abgeholt. Zur Abholung des Mülls ist ein Haltebereich in der Höhe der Mülleinhausung auf der Heimstettner Straße vorgesehen.
----------------	---

Anlieferungen	Anlieferungen für die Küche sowie das Gymnasium erfolgen über einen Haltebereich auf der Heimstettner Straße über den Eingang in der nordöstlichen Ecke des Gebäudes. Ein separater Haltebereich für außergewöhnliche Anlieferungen von größeren haustechnischen Geräten (zum Beispiel Trafostationen) ist auf dem Vorplatz in der Nähe der Einbringöffnungen der Technikzentrale angeordnet.
---------------	---

Pkw-Stellplätze	Gemäß der Satzung des B-Plans (5.9. Nebenanlagen) werden 95 PKW Stellplätze unterirdisch in der Tiefgarage bereitgestellt. Siehe hierzu Punkt 1 und 7. Es sind oberirdisch keine PKW Stellplätze im
-----------------	---

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	400-MU6-20-001..	Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV:	1031	VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Planungsbereich des Gymnasiums Kirchheim vorgesehen. Barrierefreie Stellplätze werden im Rahmen der 13 Stellplätze im öffentlichen Verkehrsraum der Heimstettner Straße durch den Verkehrsplaner geschaffen.

Fahrrad-Stellplätze

Die Stellplatz- und Fahrradsatzung für die Gemeinde Kirchheim bei München enthält keine Berechnungsbasis zur Mengenermittlung der Radstellplätze. Nach Abstimmung mit dem Nutzer und der Bauherrschaft des Gymnasiums dient die Fahrradabstellsatzung München als orientierende Berechnungsgrundlage. Hier werden 10 Radstellplätzen pro 1 Klassenzimmer vorgesehen. Das Gymnasium weist 55 Klassenzimmer auf, damit sind 550 Stellplätze als orientierender Wert vorzusehen. Im aktuellen Entwurf der Außenanlagen Gymnasium Kirchheim sind 600 Fahrradstellplätze eingeplant. 288 Stellplätze davon sind mit einer Überdachung ausgestattet. Die Dächer sind mit einer extensiven Dachbegrünung

Feuerweherschließung

Die Feuerweherschließung der Anlage erfolgt über den südlich des Gymnasiums gelegenen Vorplatz. Die Zufahrt liegt in der südwestlichen Ecke des Gymnasiums und führt weiter über den Pausenhof und dann entlang der westlichen Flanke der Sporthalle. Der Pausenhof ist räumlich für einen Wendekreis für die Feuerwehr ausgestattet. Westlich des Gymnasiums und der Sporthalle sind Bewegungsflächen für die Feuerwehr eingeplant.

Befahrbarkeit für Unterhalts- und Pflegefahrzeuge

Sämtliche Flächen und Wege innerhalb des Planungsbereichs Gymnasium Kirchheim sind für Unterhalts- und Pflegefahrzeuge befahrbar.

Einfriedung der Anlage

Die Außenanlagen des Gymnasiums Kirchheim sind nicht eingezäunt, sondern offen zugänglich. Der Pausenhof ist als durchgängige Anlage geplant. Zum westlich gelegenen Ortspark ist die Anlage komplett geöffnet. Zur östlich gelegenen Heimstettner Straße gibt es einen 6,50 m breiten offenen Zugang welcher den Haupteingang zur Sporthalle im Stadtraum definiert. Lediglich um die Sportfelder sind Ballfangzäune vorgesehen welche die nördliche Grundstücksgrenze umfassen, sowie einen Teil der östlichen und westlichen Grenze.

Grünflächenpflege

Für alle Pflanz- und Saatarbeiten sind eine einjährige Fertigstellungspflege sowie eine Entwicklungspflege für zwei Jahre vorgesehen. Die Pflanzflächen sind regelmäßig zu Wässern und zu Düngen. Die Bäume erhalten einen Kronener-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

ziehungsschnitt und die Strauch- und Stauden-
flächen werden ein- zweimal jährlich geschnitten.
Die Grünflächen sind vornehmlich pflegeextensiv
gestaltet.

2. Lage der Baustelle

Das Bauvorhaben befindet sich gemäß beiliegendem Lageplan zwischen der Heimstettner Straße und Hausener Holzweg in 85551 Kirchheim bei München. Die Baustelle erreicht man, von der A99 kommend über die Ausfahrt 15 "Kirchheim b. München", über die St 2082, die Heimstettner Str. auf die Hauptstr. über die Zufahrt West.

3. Einschränkungen durch Lage und bestehenden Schulbetrieb

Die Baustelle befindet sich in Nähe eines allgemeinen Wohngebiets und direkt angrenzend an

- > die Grund- und Mittelschule Kirchheim
- > das bestehende Gymnasium Kirchheim sowie
- > das Haus der Kinder gegenüber der Zufahrt West.

Beide Schulen sind während der kompletten Bauzeit in Betrieb.

Es gibt folgende Einschränkungen für den Baubetrieb:

- > Baustellenzu- und Abfahrt nur nach beiliegendem Baustellen-
einrichtungskonzept über die Zufahrt West
- > kreuzende Schulwege an der Zufahrt West,
- > angrenzende Schulwege auf der Heimstettner- und Hauptstr.,
- > Zu- und Ausfahrtsbeschränkungen zum Schulbeginn zwischen 7:15
und 8:15 Uhr, die durch einen Einweiser überwacht wird an
Schultagen

Behinderungen, die aufgrund der Arbeiten des AN für den angrenzenden Schulbetrieb zu erwarten sind sind rechtzeitig der Objektüberwachung schriftlich anzuzeigen und mit der Objektüberwachung abzustimmen.

Für diesen Fall hat der AN eine Anzeigepflicht und die Genehmigung der Objektüberwachung ist abzuwarten.

4. Zugänge, Zufahrten, Verkehrswege

Die Baustellenzufahrten, Baustellenzugänge und Baustraßen sind im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichnet. Es gibt eine Hauptzufahrt, die täglich bauseits vor Arbeitsbeginn geöffnet und nach Arbeitsende geschlossen wird. Die Hauptzufahrt wird mit einer Zutrittskontrolle besetzt.

Andere Zufahrten, Baustellenzugänge und Baustraßen dürfen nicht benützt werden.

Verschmutzungen der Verkehrswege, die von Arbeiten des AN herrühren, sind arbeitstäglich vor Arbeitsende vom AN zu reinigen.

Be- und Entladetätigkeiten dürfen ausschließlich unter Anwesenheit des Fahrzeugführers erfolgen. Insbesondere dürfen außerhalb der Arbeitszeiten keine Fahrzeuge auf dem Baufeld abgestellt werden.

Die Feuerwehrzufahrten und Fluchtwege sind grundsätzlich von

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	400-MU6-20-001..	Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV:	1031	VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Material und abgestellten Fahrzeugen freizuhalten.

Der AN hat die Baustelle während und außerhalb der üblichen Arbeitszeit gemäß den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaften zu sichern. Die Baustellenzugänge sind, außer zu Betriebszwecken, dauerhaft geschlossen zu halten.

Soweit sich die Arbeiten auf den öffentlichen Straßenverkehr auswirken, ist vor Beginn der Arbeiten bei der zuständigen Behörde eine verkehrsrechtliche Anordnung über Art und Umfang der Baustellensicherung gemäß BGV / Gelbe Mappe, A139 "Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen" einzuholen. Der AN ist für die Regelung des Baustellenverkehrs verantwortlich. Für eventuell erforderliche Nutzung und/oder Änderung der Beschilderung der angrenzenden öffentlichen oder internen Straße besteht Anzeige- und Genehmigungspflicht.

5. Ausführung der Bauleistung, Bauablauf 5.1 Reihenfolge und Abwicklung, Terminplan

Reihenfolge und Abwicklung der Arbeiten sind dem Terminplan als Kalkulationsgrundlage zu entnehmen. Die vertraglichen Ausführungsfristen gem. Formblatt 214.H bleiben davon unberührt.

5.2 Tägliche Arbeitszeit

Mit den angebotenen Einheitspreisen sind Arbeiten innerhalb dieser Zeiträume abgegolten:

Die Arbeitszeiten sind
Mo - Fr: 6:00 - 20:00 Uhr und
Sa : 7:00 - 20:00 Uhr.

Ausnahmen hat der AN eigenständig und auf eigene Kosten bei den zuständigen Behörden zu abzugragen und zu beantragen.

5.3 Besichtigungen durch Dritte

Die Besichtigung von Baustellen durch Dritte bedarf der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers.

5.4 Baustellenbesprechungen

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden mindestens wöchentlich statt.
Auf die Regelungen gem. WBVB, Ziff. 10.8 wird verwiesen.

5.5 Bautagesberichte

siehe WBVBs, Ziff. 10.26

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	400-MU6-20-001..	Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV:	1031	VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

5.6 Nichtraucherchutz/Alkoholverbot

Innerhalb der Gebäude, auf dem Grundstück und den unmittelbar angrenzenden, öffentlichen Verkehrsflächen, die zur Baustellen-einrichtung gehören, darf mit Beginn des Innenausbau nicht geraucht werden.

Innerhalb der Gebäude, auf dem Grundstück und den unmittelbar angrenzenden öffentlichen Verkehrsflächen, die zur Baustellen-einrichtung gehören gilt ein striktes Alkoholverbot. Dies gilt auch in den Aufenthalts-/Pausenräumen sowohl während der Arbeits-zeit, als auch in Pausen und nach der Arbeit. Gegen offensichtlich alkoholisiertes Personal wird von der Objektüberwachung ohne vorherige Verwarnung ein Baustellenverweis ausgesprochen.

5.7 Werbung

Das Anbringen eigener Firmenschilder ist auf der Baustelle nicht zulässig, siehe WBVBs, Ziff. 10.13.1.

5.8 Aufenthalts- und Lagerräume

Aufenthalts- und Lagerräume:

Aufenthalts- und Lagerräume werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen.

Einrichtung von Unterkünften:

Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Aufstellen von Wohnbaracken für auswärtige Arbeitskräfte oder Gastarbeiter wird nicht gestattet.

Lagerräume und Lagerflächen:

Lagerflächen im Freien stellt der AG gem. BE-Plan zur Verfügung. Zur Lagerung von eigenem Material, Werkzeugen u. dgl., sowie als Pausen-bzw. Aufenthaltsräume für eigenes Personal gem. den Bestimmungen der Baustellenverordnung kann der AN Container gem. BE-Plan aufstellen. Die Container sind auf der BE-Fläche in Abstimmung mit der Objekt-überwachung aufzustellen, vorzuhalten und abzufahren. Diese Leistungen gelten als Nebenleistung und werden nicht gesondert vergütet.

5.9 Schutz von Sichtbeton-Oberflächen

Die Sichtbetonflächen sind vom AN zu schützen. Hierfür sind Leistungspositionen im LV enthalten. Die Schutzmaßnahmen werden während der Ausbauphase vorgehalten.

Es ist strikt untersagt

- die Schutzmaßnahmen zu entfernen
- Markierungen bzw. Beschriftungen an Sichtbetonflächen vorzunehmen
- im Bereich der Sichtbetonflächen/Schutzvliesen Material zu lagern
- Befestigungen jeder Art an Sichtbetonflächen vorzunehmen

Beschädigungen gehen zu Lasten des AN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

5.10 Schuttbeseitigung

Jeder Unternehmer hat seinen Schutt, Abfälle, Verschnitte usw. auf eigene Kosten gem. VOB selbst zu beseitigen und zu entsorgen bzw. der Verwertung zuzuführen.
Schuttcontainer des AN dürfen nur auf dafür im BE-Plan gekennzeichneten Flächen aufgestellt werden. Alle Schuttcontainer sind AN-seitig mit Deckel und Schloss sowie mit einem gut sichtbaren Aufkleber, der Firma und Gewerk angibt, zu versehen.
Auf die Regelungen gem. WBVB, Ziff. 10.13.3 wird verwiesen.

5.11 Zutrittskontrolle

Der AG wird die Hauptzufahrt mit einer Zufahrts-/Zugangskontrolle besetzen, die über Baustellenausweise die Zugangsberechtigung kontrolliert. Hierzu hat der AN mit einem Vorlauf von 14 Tagen zur Bauausführung beim bauherrnseitigen Erfüllungsgehilfen folgende Unterlagen abzugeben:

- > Liste des auf dem Bauvorhaben eingeplanten Personals mit
 - Vor- und Nachname
 - Firma
 - Foto
 - > Mindestlohnklärung
 - > Unbedenklichkeitsbescheinigung
 - > Kopien Sozialversicherungsausweise
 - > Kopien Personalausweise/Reisepass
 - > evtl. Kopien Arbeitsgenehmigungen
 - > evtl. Kopien Aufenthaltsgenehmigungen
 - > evtl. Kopien Al-Schein
- abzugeben.

Bei Änderungen des Personals ist analog vorzugehen.

Die Informationen werden auf einem Baustellenausweis abgedruckt/digital gespeichert.

Der Baustellenausweis ist während dem Aufenthalt auf dem Baufeld gut sichtbar zu tragen.

Bei der Zutrittskontrolle werden diese Daten abgeglichen. Es wird nur das arbeitstäglich anwesende Personal, aber keine Arbeitszeiten durch die Zutrittskontrolle gespeichert.

Der AN und seine eingesetzten Mitarbeiter stimmen dieser Datenerfassung durch die Angebotsabgabe zu.

Bei der Kalkulation ist die Dauer der arbeitstäglichen Zutrittskontrolle zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5.12 Aufzeichnung und Übertragung von Baustellenbildern

Auf dem Gebäude der angrenzenden Mittelschule werden in einer angemessenen Höhe ein bis zwei Webcams installiert (nach Bedarf an anderen Orten), welche das Baufeld erfassen.

Die Webcams nehmen stündlich Einzelbilder des gesamten Baufelds auf, welche in Echtzeit vom AG eingesehen werden können, um den Baufortschritt zu verfolgen.

Durch den Einsatz der Webcams werden keine personenbezogenen Daten (z.B. Gesichter) erfasst.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

6. Bauseitige Leistungen 6.1 Sanitäre Anlagen

Die erforderlichen Sanitäreanlagen für Mitarbeiter des AN werden bauseits vorgehalten.
Abrechnung s. Regelung WBVB, Ziff. 10.13.5

6.2 Bauwasser

Ein Bauwasseranschluss wird bauseits vorgehalten.
Abrechnung s. Regelung WBVB, Ziff. 10.13.4

6.3 Baustrom

Für die Versorgung der Baustelle werden durch den AG im Außenbereich Baustromverteiler in der Nähe der neu zu errichtenden Gebäude aufgestellt. Im Zuge des Baufortschrittes werden in den Geschossen zusätzliche Verteiler installiert.

Über die bauseits vorgesehenen Baustromverteiler können nur Geräte und Anlagen bis zu einem Nennstrom von 63 A versorgt werden.

Die Heranführung an die Verbrauchsstellen ist Sache des AN und mit den EP abgegolten.

Abrechnung s. Regelung WBVB, Ziff. 10.13.4

6.4 Beleuchtung

Der AG stellt eine Grundbeleuchtung des Baufeldes und der Zufahrtsstraßen. In den Etagen werden die Hauptflure und Treppenräume mit einer bauseitigen Beleuchtung versorgt. Alle sonstigen Arbeitsbereiche sind eigenständig durch geeignete Mittel zu beleuchten. Dies ist Sache des AN und in die EP einzukalkulieren.

Umfang der Ausleuchtung ist dem SiGe-Plan zu entnehmen, bzw. ist mit dem SiGeKo abzustimmen.

6.5 Baukran, Hebezeuge und Transportmittel

Hebegeräte und Personenaufzüge werden nicht zur Verfügung gestellt. Erforderliche Hebezeuge und Transportmittel für die Leistung des AN sind von diesem selbst zu bringen und in die Angebotspreise zu inkludieren.

6.6 Gerüste

Der AN hat die Gerüste für seine Leistungen selbst zu erbringen. Auf die Ausführungshöhen wird in der Leistungspositionen hingewiesen.

Sämtliche Gerüste sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.

Bauseits stellt der Auftraggeber für die Arbeiten des AN keine Gerüste zur Verfügung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

6.7 Höhen, Achsen, Vermessung

Der AN hat alle Höhen- und Achspunkte, ausgehend von den Vermessungspunkten des AG, für seine Arbeiten eigenverantwortlich anzutragen.

Ausgehend von diesen Festpunkten hat den AN seine Höhen- und Achsbezugspunkte eigenverantwortlich im gesamten Geschoss zu übertragen.

7. Winterbauschutzmaßnahmen

Mit der Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter, dass er Winterbauschutzmaßnahmen in den Einheitspreisen berücksichtigt hat. Maßgebend für die Kalkulation ist der beiliegende Rahmenterminplan.

Für Arbeiten im Winter gilt folgendes:

- Die Arbeiten sind grundsätzlich bis zu den nachfolgend genannten Witterungsgrenzwerten vom AN durchzuführen.
- Erforderliche Schneeräumungen zur Fortsetzung von eigenen Arbeiten sind vom AN durchzuführen.
- Der Einsatz von Tausalzen im gesamten Arbeitsbereich des AN ist ausdrücklich untersagt.
- Alle eingesetzten Geräte, Arbeitsmaterialien und Arbeitsmethoden sind so zu planen und anzubieten, dass Arbeiten bis minus 5 °C durchgeführt werden können, sofern materialspezifische Vorgaben keine anderen Grenzwerte ausweisen.

Maßnahmen für Arbeiten bei ungünstiger Witterung:

Anordnung, Nachweis, Aufzeichnungen:

Die Leistungen sind nur auszuführen, wenn und soweit sie der Auftraggeber besonders abrufen. Der Stand der Bauleistungen ist zu Beginn und Ende der Winterbauzeit gemeinsam festzustellen. Aufzeichnungen über den Betrieb der Winterbaustelle sind der Objektüberwachung täglich vorzulegen.

Witterungsgrenzwerte:

- Lufttemperatur um 7:00 Uhr: minus 5° C
- Neuschnee um 7:00 Uhr: 20 cm

Verlängerung der Ausführungsfrist:

Die festgelegte Ausführungsfrist wird entsprechend verlängert, wenn die Witterungsgrenzwerte überschritten werden und dies zur Unterbrechung der Arbeiten zwingt.

Schutz gegen Winterschäden:

Die ausgeführten Leistungen sind gegen Winterschäden zu schützen.

Messungen der Witterungsgrenzwerte:

Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Messungen der Witterungsgrenzwerte im Beisein der Objektüberwachung vor dem Baucontainer des AG durchzuführen, soweit nicht amtliche Messergebnisse der nächstgelegenen Klimastation vorgelegt werden.

Vorhaltung von Schutzvorkehrungen:

Der Auftragnehmer hat die Schutzvorkehrungen anderen AN zur Mit-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

benutzung zu überlassen. Evtl. Mehraufwendungen werden gesondert vergütet.

8. Ausführungsunterlagen und Dokumentation 8.1 Ausführungsunterlagen des AG

Alle Ausführungszeichnungen werden dem AN als Papierpausen 1-fach und als PDF überlassen, siehe auch WBVBs, Ziff. 10.1.

Sämtliche zu Ausführungs- und Abrechnungszwecken benötigten Mehr- ausfertigungen sind vom AN selbst zu fertigen. Andere Unterlagen erhält der AN in jeweils 1-facher Ausfertigung als kopierfähige Unterlage.

8.2 Ausführungsunterlagen des AN

Vom AN sind folgende Unterlagen/Zeichnungen unverzüglich nach der Beauftragung dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen:

- Detaillierter Terminplan des AN, aus dem alle wesentlichen Arbeitsschritte nachvollziehbar ersichtlich sind. Der Terminplan ist zu erstellen auf der Grundlage der Terminvorgaben; die Einhaltung der Terminvorgaben ist nachzuweisen. Der Terminplan ist innerhalb von 12 Werktagen nach Auftrags- vergabe der Objektüberwachung digital zu übergeben, siehe auch WBVBs, Ziff. 10.27.
 - .1 Baustelleneinrichtungsplan für die Leistung des AN auf der Grundlage der Vorgaben des AG
 - .2 Bemessung von Traggerüsten der Klasse B nach DIN EN 12812.
 - .3 Bemessung der Kranfundamente.
 - .4 Statische Nachweise und Ausführungszeichnungen des AN gemäß AS_SN
 - .5 Alle zur Leistungserbringung notwendigen Werk- und Montage- zeichnungen / statischen Berechnungen sind zur evtl. Prüfung und Freigabe gem. Fristenplan unaufgefordert dem AG zu übergeben.
- 8.3 Geforderte Produktangaben im LV

> siehe Hinweise WBVB, Ziff. 8.6.

8.4 Muster

Folgende, wesentlichen Muster sind vom AN auf Anforderung zur Prüfung und Freigabe durch den AG vorzulegen:

- alle im LV geforderten Mustervorlagen
- alle, abweichend vom LV angebotenen Produkte

Der AN hat sämtliche geforderten Muster frühest möglich und rechtzeitig vor dem Einbau bzw. Bestellung zur Prüfung und Freigabe beim AG vorzulegen. Behinderungen des AN, die wegen nicht rechtzeitiger Vorlage von geforderten Mustern entstehen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

werden nicht anerkannt. Auf weitere Mustervorlagen zur Freigabe wird im Leistungsverzeichnis gesondert hingewiesen.

8.5 CAD-Vorgaben des AG

Alle Planunterlagen des AN sind als PDF und zusätzlich als DWG oder im Revit 2018-Format zu übergeben.

Bei der Layerstruktur sind die Vorgaben und Bezeichnungen des AG gemäß der Plannamenskonventionen einzuhalten.

Alle Pläne und Dokumente sind nach dem vorgegebenen Bezeichnungsschlüssel des AG zu benennen und zu übergeben.

Die zu beachtenden Bezeichnungsschlüssel sind der Anlage

> 181025_Plannamenskonventionen_HI

zu entnehmen.

8.6 Bauprodukte

Der AN muss über Stoffqualitäten Nachweis führen. Zur Dokumentation sind dem AG die Produkt- und Sicherheitsdatenblätter aller zum Einsatz kommender Produkte auszuhändigen.

Die im Leistungsverzeichnis spezifizierten Bauprodukte müssen nach dem Einbau in das hier zur Rede stehende Objekt den primären Schutzziele des Bauordnungsrechts sowie den Grundanforderungen an Bauwerke gemäß Anhang A der Bauproduktenverordnung entsprechen.

Aus diesem Grund hat der Bieter für die hier ausgeschriebenen Bauprodukte die Leistungen, die nicht nach den technischen Spezifikationen erklärt werden können, aber für die Erfüllung der Bauwerksanforderungen erforderlich sind zu erklären.

Die Möglichkeiten zur Erklärung der genannten Leistung sind in der Prioritätenliste des DIBT aufgeführt. Die Prioritätenliste des DIBT listet europäisch harmonisierte Normen auf, bei denen einzelne Bauproduktleistungen nicht die Sicherheitsanforderungen an Bauwerke in Deutschland widerspiegeln. Die Prioritätenliste des DIBT enthält in Spalte 6 je nach Bauprodukt bzw. Bauart Möglichkeiten, wie fehlende aber sicherheitsrelevante Bauproduktleistungen nachgewiesen werden können, durch:

- Vorlegen einer ETA (Europäische Technische Bewertung)
- Bewertung der Leistung in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle (DIBT-Gutachten)
- Bewertung der Leistung auf Grundlage einer bestimmten Norm in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 43 BauPVO qualifizierten Stelle/notifizierten Stellen (ehemalige PÜZ-Stellen)
- Technische Dokumentation über die Erfüllung eines bestimmten Abschnittes der MVV TB
- Prüfbericht nach einer entsprechenden Norm ehemalige Dokumentationsunterlagen, d.h. alte Zulassungen mit noch aktueller Gültigkeit oder alte Zulassungen mit abgelaufener

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Gültigkeit und einer Erklärung, dass die Güteprüfungen nach den Bestimmungen in den Zulassungen weiter geführt werden.

Die Unterlagen sind vorzulegen, damit der AG prüfen kann, ob die Grundanforderungen an Bauwerke nach der MVV TB erfüllt sind hinsichtlich:

- A 1 - Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
- A 2 - Brandschutz
- A 3 - Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
- A 4 - Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung
- A 5 - Schallschutz
- A 6 - Wärmeschutz

CE-Kennzeichnungen sind unzureichend und entsprechen daher nicht den Anforderungen dieses Leistungsverzeichnisses.

Vor Verwendung der vom AN zu liefernden Baustoffe und Bauteile sind dem AG auf Verlangen Materialproben vorzulegen. Der AG behält sich vor, nicht entsprechende Baustoffe sowie Bauteile zurückzuweisen und im Falle von Zweifeln an deren Güte entsprechende Gütenachweise durch eine amtlich anerkannte Prüfstelle, oder einer vom AG anerkannten Prüfstelle zu verlangen.

8.7 Nachweise

8.7.1 Nachweise Bieter

Der Bieter vor der Auftragsvergaben auf Verlangen die nachfolgenden Nachweise vorzulegen:

- Bescheinigung über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von tragenden Stahlbauten nach DIN 18800 - 7: 2008 - 11 (Klasse B, C bzw. D)
- Eignungsnachweis nach DIN EN ISO 17660 für die Firma, die das Schweißen von Betonstahl ausführt

8.7.2 Nachweise im Auftragsfall

Im Auftragsfall hat der Auftragnehmer die nachfolgenden Nachweise und Vorlagen zu erbringen.

- Mitteilung mit Name, Anschrift des Herstellerwerkes der Betonfertigteile, des technischen Werkleiters sowie seines Vertreters
- Mitteilung mit Name und Anschrift des für die Montage und der örtlich auszuführenden Beton- und Stahlbetonarbeiten zuständigen Unternehmers und des Fachbauleiters
- Bestätigung des technischen Werkleiters vor dem Einbau der Betonfertigteile, dass sowohl die planmäßige Anordnung der Bewehrung wie auch die Querschnitte entsprechend der bauaufsichtlich geprüften statischen Berechnung von ihm geprüft und für richtig befunden wurden und die erforderlichen Betongüten erreicht sind
- Werkzeugnis 2.2 sowie ggf. 3.1 als Prüfbescheinigung nach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	400-MU6-20-001..	Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV:	1031	VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

- DIN EN 10204 (2005-01) für die Stahlkonstruktionen, gemäß
 DIN 18800 - 7: 2008 - 11 Element 404, 513 und 509 in
 Verbindung mit der Bauregelliste A Teil 1, Anlage 4.2
- Bestätigung des Fachbauleiters für die Montagearbeiten über
 das Verlegen der Verankerungsbewehrung, das Betonieren der
 Verbindungsfugen und für die übrigen Stahlbetonarbeiten, dass
 sowohl die planmäßige Anordnung der Bewehrung wie auch die
 Querschnitte entsprechend der geprüften statischen Berechnung
 von ihm geprüft und für richtig befunden und nur unbeschädigte
 Elemente eingebaut und diese ordnungsgemäß ausgerichtet
 worden sind.

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und wird
 ggf. durch bauaufsichtliche Forderungen ergänzt.

* Ende der Baubeschreibung *

Planverzeichnis der Anlagen

Der Ausschreibung liegen die in der nachfolgend genannten Planliste

**> GKEN-ARC-5-PL-xx-xx-0000-Planverzeichnis_Rohbau_
 Index 1 -200724**

aufgeführten Planunterlagen und Unterlagen zugrunde.

Die Unterlagen sind der Kalkulation zugrunde zu
 legen. Die Zeichnungen sind teilweise verkleinert bzw. nicht maßstabsgetreu.

1. Übersichtspläne

siehe Planliste

2. Werkpläne

siehe Planliste

3. Freianlagen

-

4. Tragwerksplanung

siehe Planliste

5. Technik

siehe Planliste

6. Details und Treppen

siehe Planliste

7. Unterlagen

siehe Planliste

8. Terminplan und Bauablauf

Der Ablauf der Bauarbeiten und die einzelnen Bautaktungen ergeben
 sich aus dem beiliegenden Bauablaufplan.

> 801_GKEN_VE103.01 Gewerke-TPL_200805

Die im Bauablaufplan dargestellten, wesentlichen Arbeitsschritte,
 sind bei der Kalkulation und Ausführung zu berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

* Ende Planverzeichnis *

Gegenstand der Leistungen des AN

Gegenstand der Leistung des AN sind im Wesentlichen

- > Rohbauarbeiten
- > Erdarbeiten (Restaushub)
- > Stahlbauarbeiten
- > Dämmarbeiten
- > Abdichtungsarbeiten
- > Statische Berechnungen
- > Anfertigen Werk- und Montageplanungen

Gegenstand der Leistungen des AN sind ferner hiermit zusammenhängende Leistungen:

- > Baustelleneinrichtung einschließlich Gerüste
- > Traggerüste
- > Grundleitungen
- > Betoneinlegearbeiten
- > Blitzschutzarbeiten
- > Schutzmaßnahmen
- > Die eigenverantwortliche Koordination der eigenen Arbeiten mit den bauseits laufenden Arbeiten weiterer Gewerke

Leistungsverzeichnis

AS 0 Allgemeine Anforderungsspezifikation

Technische Anforderungen an Bauleistung, Material, Erzeugnis, Montage und Lieferung zur Erfüllung des festgelegten Verwendungszwecks.

AS 0.1 Normative Grundlagen

Für die Kalkulation und Ausführung der nachfolgend beschriebenen Arbeiten sowie hiermit zusammenhängender Arbeiten sind immer, auch wenn hierauf nicht gesondert in den Leistungspositionen hingewiesen wird, die anerkannten Regeln der Technik zwingend zu beachten und zugrunde zu legen. Wenn nicht anders erwähnt gelten die Vorschriften in der zum geplanten Zeitpunkt der Ausführung geltenden Fassung.

* Ende der allgemeinen Anforderungsspezifikationen *

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Baustelleneinrichtung

AS 1 Anforderungsspezifikation
Baustelleneinrichtung

Die nachfolgend anzubietende Baustelleneinrichtung beinhaltet die Kompletteinrichtung für sämtliche Leistungen die vom AN zu erbringen sind. Gegenstand der Baustelleneinrichtung sind ferner Einrichtungsteile, die anderen Gewerken zur Mitbenützung zur Verfügung zu stellen sind.

Die Leistungen sind unabhängig vom Bauteil und der zeitlichen Ausführung im erforderlichen Umfang auszuführen.

AS 1.1 Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtungsleistungen, Vorhaltung und Räumung für die auszuführenden Leistungen sind in gesonderten Positionen ausgeschrieben. In den Positionen sind alle Leistungen für die Ausführung der Arbeiten bis zur Fertigstellung der Baustelle einzukalkulieren.

Bauverschluß und Sicherung:
Die Baustelle wird bauseits mit Bauzäunen umschlossen.
Die Lage der Bauzäune und der Baustellenzufahrts-Tore sind dem beiliegenden Lageplan zu entnehmen.

Im Rahmen der Baustellensicherung hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass die Arbeitsbereiche des AN gegen unbefugtes Betreten abgeschottet ist.

Baustelleneinrichtungsflächen:
Als Baustelleneinrichtungsflächen stellt der AG nur die auf dem Baustelleneinrichtungsplan

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

dargestellten Bereiche
"innerhalb" der Bauzaungrenzen zur Verfügung.

Andere Bereiche stellt der AG nicht zur Verfügung.
Arbeiten bzw. Lagerungen außerhalb, der als Baustellen-einrichtungsfläche vorgesehenen Bereiche, sind ausdrück-lich untersagt. Sofern in Ausnahmefällen für Arbeiten Bereiche außerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche benutzt werden müssen, hat der AN dies vorher unter Darlegung seiner Gründe schriftlich beim AG zu beantragen.

Kranstellplätze Rohbau
Die zulässigen Kranstellplätze sind im beiliegenden Bau-stelleneinrichtungsplan gekennzeichnet. Andere Kran-standorte für die Rohbauarbeiten sind nicht zulässig.

Zufahrten und Anlieferung
Zufahrten zur Baustelle, Anlieferungen und Entladungen dürfen ausschließlich über die im Lageplan gekennzeich-neten Zufahrten erfolgen.

AS 1.2 Gründung Baukräne

Baukräne dürfen nur an der im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichneten Position aufgestellt werden.

> Plan: GKEN-ARC-5-GK-BE-XX-1802

Es ist Sache des AN Gründungsmaßnahmen in diesen Bereichen für eingesetzte Baukräne selbst zu planen, zu dimensionieren, herzustellen und nach Abschluss der Bauleistungen wieder zurück zu bauen.

Die Kosten für das Herstellen und den Rückbau von Gründungsmaßnahmen des AN, sind vom AN zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

tragen
und mit den angebotenen Einheitspreisen
abgegolten.

AS 1.3 Bauseitige Gerüste

> siehe Regelung Baubeschreibung Ziff. 6.6.

* Ende Anforderungsspezifikation *

1...1.

Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung

Baustelle einrichten,
nach den Vorgaben des
Baustelleneinrichtungsplanes,

für sämtliche Leistungen wie im Leistungs-
verzeichnis beschrieben, gesamte Einrichtung
entsprechend den Erfordernissen der baulichen
Gegebenheiten und des Umfanges der Arbeiten,
unter Zugrundelegung:

- Vorgaben der Baustelleneinrichtungspläne
 - > 103_GKEN-ARC-5-GK-BE-XX-1801-F-0-F
 - > 104_GKEN-ARC-5-GK-BE-XX-1802-F-0-F
- der Verdingungsunterlagen
- den Bestimmungen des Leistungsverzeichnisses

einschliesslich:

- aufbauen nach den Bedürfnissen der
Baumaßnahme
und des Baufortschrittes,
- Einrichtungen unterhalten
- erforderlicher Baustrassen, Lager- und
Arbeitsplätze,
- Befestigungsmaßnahmen für Lagerplätze und
Baust Straßen, hierzu zählt auch die Lieferung
und der Einbau von Stoffen, die zur
Befestigung
befahrbarer Lagerflächen und Baust Straßen
erforderlich sind, einschl. Rückbau der
Leistungen nach Abschluss der Arbeiten des AN
- Schutzeinrichtungen
- Hochbaukräne und Hebezeuge
 - > siehe AS 1.2
- Statische Berechnungen für Gründungsmaßnahmen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Hochbaukräne in den zulässigen Gründungs- bereichen, einschließlich Herstellung erforderlicher Fundamentierungen, siehe Hinweise Gründung gem. AS 1.2</p> <p>- Erdarbeiten für die erforderlichen Gründungs- arbeiten der Kräne, einschl. Wiederverfüllen nach dem Rückbau der Gründungsmaßnahmen</p> <p>- Rückbau der Gründungsmaßnahmen des AN für Hochbaukrane nach Abschluss der Arbeiten des AN, einschl.</p> <p>- Planung und Abstimmung der Schwenkbereiche für Baukräne in Bezug auf die umliegenden Verkehrsbereiche</p> <p>- Maßnahmen zur Regelung des Baustellen- verkehrs nach den Vorschriften und Unfall- verhütungsvorschriften der Bauberufsge- nossenschaften</p> <p>alle vom AN zu erbringenden Vertragsleistungen einschließlich der hierfür notwendigen Aufbereitung des Baugrundstückes bzw. der baulichen Gegebenheiten sind funktionsfähig und betriebsbereit zu erstellen, die Leistungen sind abschnittsweise im Sinne des Bauablaufes, soweit erforderlich umzubauen und zu ergänzen,</p> <p>die Einrichtungen des AN sind nach Abschluß der Arbeiten in Abstimmung mit der Objektüber- wachung abschnittsweise nach Freigabe zurückzubauen, das Räumen der Baustelleneinrichtung ist in gesonderter Positon beschrieben</p>	1,000 psch		204.828,77

1...2.

Vorhalten Baustelleneinrichtung, Rohbau

Vorhalten Baustelleneinrichtung, Rohbau

Vorhalten und unterhalten der gesamten
Baustelleneinrichtung, für sämtliche Vertrags-
leistungen,
> Baustelleneinrichtungen der Vorpositionen
wie zuvor beschrieben

bis zum Abschluß der mit Großgerät (z.B.
Baukräne)
zu erbringenden Leistungen, einschließlich
Umsetzen
nach Bedarf der Baustelle,
Abrechnung nach Stück x Woche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hinweis: Nach Abschluss der mit Großgerät zu erbringenden Leistungen, erfolgt die Abrechnung der Vorhaltung nach " Vorhaltung reduzierte Baustelleneinrichtung" wie nachfolgend beschrieben</p>			
		84,000 StWo	3.425,05	287.704,20
1...3.	<p>Baustelleneinrichtung räumen, Großgerät Baustelleneinrichtung räumen, Großgerät</p> <p>Baustelleneinrichtung räumen, nach den mit Großgerät zu erbringenden Leistungen, Zug um Zug im Sinne des Baufortschrittes, benutzte Flächen Arbeitsplätze u.dgl. reinigen,</p> <p>Hinweis: Räumung der reduzierten Baustelleneinrichtung wird in gesonderter Position abgerechnet</p>			
		1,000 psch		88.028,43

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis zur reduzierten Baustelleneinrichtung

Die Vorhaltung der Baustelleneinrichtung des AN wird nach Abschluß seiner wesentlichen Leistungen, für die z.B. Hochbaukräne benötigt werden, nach der folgenden Position für "reduzierte Baustelleneinrichtung" abgerechnet,

Beginn der reduzierten Baustelleneinrichtung:
 > nach Fertigstellung der obersten Dachdecken mit
 Attiken

die Einrichtungen sind vom AN betriebsbereit, bis zum Abschluß der Gesamtbaumaßnahme, vorzuhalten und zu unterhalten, während dieser Zeit obliegt dem AN die Unterhalts- und Sicherungspflicht für diese Einrichtungen,

Zur reduzierten Baustelleneinrichtung gehören:
 - Höhen- u. Achsfestpunkte
 - Material- und Mannschaftscontainer nach Bedarf

1...4.

Vorhalten reduzierte Baustelleneinrichtung

Vorhalten reduzierte Baustelleneinrichtung

Vorhalten, unterhalten und sichern der reduzierten Baustelleneinrichtung, Umfang wie zuvor beschrieben, nach Abschluss der mit Großgerät zu erbringenden Leistungen

55,000 StWo

477,84

26.281,20

1...5.

Verlängerte Vorhaltung Hochbaukran für Fremdgewerke

Verlängerte Vorhaltung Hochbaukran für Fremdgewerke

Verlängerte Vorhaltung,
 > Baukran Nr. 1GN
 Lage siehe Plan: > Baustelleneinrichtungsplan

Leistungsumfang:
 nach Abschluss der vom AN zu erbringenden Leistungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ist der Baukran auf Anforderung vorzuhalten, die Abrechnung der Stunden für das Bedienpersonal für die Kranführung wird in gesonderte Position vergütet,</p> <p>Abrechnung nach Stück x Woche</p>			
		6,000 StWo	1.995,75	11.974,50
1...6.	<p>Arbeitstag Kranfahrer, Kran Arbeitstag Kranfahrer, Kran</p> <p>Arbeitsstunden eines Kranfahrer, einschließlich An- und Abfahrt, > Kran</p> <p>Leistungsumfang: - 10 Stunden/Tag, Montag - Freitag - tägliche Anwesenheit</p> <p>Verwendungszweck: > für Leistungen der Fremdgewerke auf Anforderung durch das Fremdgewerk</p> <p>Abrechnungshinweis: Der angegebene Leistungsumfang dient als Kalkulationsgröße, für den Fall, dass Mehr- oder Minderstunden anfallen, kein Kranbetrieb benötigt wird, erfolgt die Verrechnung der Mehr-(=+) bzw. Minderstunden(=-) über den Stundensatz für Kranfahrer der Folgeposition</p> <p>Abrechnung nach Stück x Tage</p>			
		60,000 StTg	440,15	26.409,00
1...7.	<p>Stunden Kranfahrer, Kran Stunden Kranfahrer, Kran</p> <p>Stunden Kranfahrer, einschließlich An- und Abfahrt, > Kran</p> <p>Leistungsumfang: - 10 Stunden/Tag, Montag - Freitag</p> <p>Verwendungszweck: > für Leistungen der Fremdgewerke auf Anforderung durch das Fremdgewerk</p> <p>Hinweis:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Diese Position gilt auch für die Verrechnung der Mehr- und Minderstunden der Vorposition, Minderstunden werden zum angebotenen Einheitspreis gemindert			
		60,000 Std	41,92	2.515,20
1...8.	Reduzierte Baustelleneinrichtung räumen Reduzierte Baustelleneinrichtung räumen Reduzierte Baustelleneinrichtung räumen, Zug um Zug im Sinne des Baufortschrittes, sämtliche Einrichtungen, die im Rahmen der reduzierten Vorhaltung vorzuhalten sind, unbebaute Flächen auf denen sich Baustelleneinrichtungen, Arbeitsplätze u.dgl. benutzte Flächen Arbeitsplätze u.dgl. reinigen			
		1,000 psch		4.883,56
1...9.	Zulage nachträglicher Rückbau Kran Zulage nachträglicher Rückbau Kran Zulage zum Räumen der Baustelleneinrichtung, für den nachträglichen Rückbau Kran, auf Anweisung der OÜ, nach Abschluss der verlängerten Vorhaltung			
		1,000 psch		7.355,79
	Baustelleneinrichtung nach Abrechnung Die in den nachfolgenden Positionen aufgeführten Baustelleneinrichtungen, werden jeweils getrennt nach der Dauer der Vorhaltung abgerechnet.			
1...10.	Hindernisbefeuern Baukräne mit Stromausfallsicherung Hindernisbefeuern Baukräne mit Stromausfallsicherung Hindernisbefeuern der Baukräne, Ausführung nach " Allgemeine Verwaltungsvorschriften zur Kennzeichnung von Luftfahrtshindernissen (NfL I 143/7), einschließlich Stromausfallsicherung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis zu 72 Stunden Puffer, für sämtliche Kräne, einschließlich Vorhaltung und Unterhalt	3,000 ST	308,57	925,71
1...11.	Treppenanlage Baugrube Treppenanlage Baugrube Treppenanlage aufstellen, umbauen und umsetzen nach Bedarf, nach Gebrauch rückbauen und abtransportieren, als Zugangstreppe zur Baugrube, von OK-Gelände bis Gründungsebene Ausführung nach den Sicherheitsanforderungen nach UVV, einschließlich Zwischenpodeste und Zugangspodest als Arbeitsraum- und Verbau- überbrückung, einschließlich Absturzsicherungen, vorgerichtet zum Umsetzen über Hochbaukran, Laufbreite min. 1,0 m. in der Höhe variabel umbaubar für die unterschiedlichen Sohlenhöhen, von Ordinate GOK (ca. -0,95m) bis OK Baugrubensohle bei ca. -3,15 m (tiefster Sohlenpunkt) stabil und sturmsicher verankert, Zugangstreppe in fix und fertiger Ausführung herstellen, aufbauen und auf Anweisung der Objektüberwachung rückbauen und abfahren, Umsetzen nach Bedarf, nach Ermessen des AN, Vorhaltezeit ab funktionsbereiter Montage und vorbehaltloser Freigabe durch den SiGeKo	3,000 ST	265,66	796,98
1...12.	Vorhaltung Treppenanlage Baugrube Vorhaltung Treppenanlage Baugrube Treppenablage vorhalten und unterhalten, Abrechnung nach Stück x Woche	55,000 StWo	1,61	88,55

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1...13. Zugangstreppe Baukörper, für Ausbau

Zugangstreppe Baukörper, für Ausbau

Zugangstreppe zum Baukörper, stabile, gezimmerte
 Treppenkonstruktion, von OK-Gelände bis OK der
 nächstgelegenen Rohdecke,
 Montage nach Abschluß der Rohbauarbeiten bzw.
 Beginn Ausbau, Breite ca. 4,00 m,
 aufgeteilt in
 - ca. 3,00 m Treppenkonstruktion
 - ca. 1,00 m geschlossene Schrägfläche
 Höhe ab Gelände über 1,00 bis 1,50 m,
 Steigungsverhältnis ca. 25 x 30 cm,
 Belag aus trittsicheren Bohlen d= 40 mm,
 verschraubt,
 geeignet als Baustellenzugang während der
 gesamten Bauzeit,
 stabil verankert,
 einschließlich 2 x Geländer, h= 1,00 m,
 mit 3-fachem Seitenschutz,
 1 Mittelhandlauf h= 1,00 m,

Konstruktion in fix und fertiger Ausführung
 herstellen, aufbauen und auf Anweisung der
 Objektüberwachung rückbauen und entsorgen

4,000 ST 1.435,72 5.742,88

1...14. Vorhalten und Unterhalten Zugangstreppe

Vorhalten und Unterhalten Zugangstreppe

Vorhalten Zugangstreppe zum Baukörper,
 einschließlich turnusgemäßer (wöchentlicher)
 Kontrolle und Wartung, Absturzsicherungen
 prüfen und bei Bedarf instandhalten,
 Abrechnung nach Stück x Woche

300,000 StWo 2,13 639,00

Schacht- und Montagegerüste

Die Versorgungsschächte sind im Rohbauzustand
 vom AN
 mit Montage- und Schutzgerüsten für die
 bauseitige
 Installationsarbeiten der Technikgewerke
 auszustatten.

Der AN hat die Schachtgerüste statisch, auf der
 Grund-
 lage der Vorbemessung des Tragwerksplaners zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

bemessen.

Die Montagegerüste sind geschossweise nach den Festlegungen der Fachplaner einzubringen.

Konstruktionsprinzip:

- Unterkonstruktion aus umlaufenden Stahl-Winkeln,
geschraubt an Schachtwände oder Deckenstirn
- Unterkonstruktion aus mittleren Stahlträgern
- Bohlenbelag formschlüssig (passgenau) eingeschnitten,
lose verlegt zum Herausnehmen bzw. umlegen je nach
Montagesituation

Die Unterkonstruktionen aus Randwinkeln dienen nach Abschluß der Bauarbeiten als Auflager für endgültige Gitterrostkonstruktionen. Die endgültigen Gitterrostkonstruktionen werden bauseits erstellt.

Die Einzelgrößen der Schachtgerüste ergeben sich aus den lichten Schacht- und Aussparungsmaßen gemäß beiliegender Werkplanung.

1...15. **Statische Berechnungen Einbauteile, Anschluss**

Statische Berechnungen Schacht- und Montagegerüste

Statische Berechnungen,
für

> Schacht- und Montagegerüste

Erstellen prüffähiger, statischer Berechnung anhand der beiliegenden Projektunterlagen sowie den örtlichen Aufmaßen des AN schließlich aller Schweissnaht-Angaben.

sofern in der Terminplanung keine Angaben zur Erstellung der Unterlagen vorgegeben sind, hat der AN zur Sicherstellung der Vertragstermine alle Unterlagen so rechtzeitig zur Prüfung und Genehmigung einzureichen
- 2-fach beim Prüfeningenieur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- 1-fach beim Tragwerksplaner</p> <p>dass die Ausführungstermine sichergestellt werden können. Der AN hat dahingehend eine Bringschuld.</p> <p>die Prüfbemerkungen sind in der W+M-Planung des AN einzuarbeiten, alle Prüfläufe und die Prüfgebühren sind mit den Einheitspreisen abgegolten,</p> <p>den Architekten und der Objektüberwachung ist nach der Freigabe jeweils 1 Ausfertigung auszuhändigen,</p> <p>Übernahme der Vervielfältigungskosten durch den AN.</p>	1,000 psch		399,23
1...16.	<p>Stahl-UK Schachtgerüst (3,0 x 2,0 Meter) Stahl-UK Schachtgerüst (3,0 x 2,0 Meter)</p> <p>Stahlunterkonstruktion für Schachtgerüste während Bauphase und für nachträglichen Einbau von Gitterrostbelägen</p> <p>je Stockwerk und Schacht (3,0 x 2,0 Meter) wesentlich bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlwinkel umlaufend, S235, verzinkt, 200x100x10, mit Rippe t = 10 mm, zur Auflagerung der HEA-Stahlträger und dem Bohlenbelag, mit Betondübel an Schachtwand befestigt, - 2 x HEA 120, L = 2,0 m, mit M12 5.6 auf Winkel befestigt <p>einschl. Montage auf exakter Höhe für nachträglichen, bauseitigen Einbau von Gitterrostbelägen, 4 x 40 auf Höhe OK FFB des jeweils angrenzenden Raumes, Befestigungsmittel gem. statischen Erfordernissen</p> <p>Abrechnung pro Schachtebene</p>	8,000 ST	1.465,53	11.724,24

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1...17.	Stahl-UK Schachtgerüst (3,2 x 2,0 Meter) Stahl-UK Schachtgerüst (3,2 x 2,0 Meter) Stahlunterkonstruktion für Schachtgerüste während Bauphase und für nachträglichen Einbau von Gitterrostbelägen je Stockwerk und Schacht (3,2 x 2,0 Meter) wesentlich bestehend aus: - Stahlwinkel umlaufend, S235, verzinkt, 200x100x10, mit Rippe t = 10 mm, zur Auflagerung der HEA-Stahlträger und dem Bohlenbelag, mit Betondübel an Schachtwand befestigt, - 2 x HEA 120, L = 2,0 m, mit M12 5.6 auf Winkel befestigt einschl. Montage auf exakter Höhe für nachträg- lichen, bauseitigen Einbau von Gitterrostbelägen, 4 x 40 auf Höhe OK FFB des jeweils angrenzenden Raumes, Befestigungsmittel gem. statischen Erfordernissen Abrechnung pro Schachtebene	10,000 ST	1.512,81	15.128,10
1...18.	Bohlenbelag 28 x 5 cm, Arbeitsebene Schachtgerüst Bohlenbelag 28 x 5 cm, Arbeitsebene Schachtgerüst Bohlenbelag, als Arbeitsebene im Installationsschacht aus Nadelholz, NH, C24, Querschnitt ca. 28 x 5 cm, Zuschnittlängen gemäß Schachtabmaßen, in allen Längen, örtlich aufmessen, auf Stahlträger auflegen, gegen Verrutschen fixieren, passgenau, Belag herausnehmbar, vorhalten	112,000 m2	49,11	5.500,32
1...19.	Bohlenbelag liefern, 28 x 5 cm Bohlenbelag liefern, 28 x 5 cm Bohlenbelag liefern, für Umbauarbeiten,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Ersatzmaterial, einbaufertig, aus Nadelholz NH, C24, Querschnitt ca. 28 x 5 cm			
		50,000 m2	49,11	2.455,50
1...20.	Instandhaltung und Umbau Schachtgerüste Instandhaltung und Umbau Schachtgerüste			
	Stunden Helfer, für Instandhaltungs- und Umbauarbeiten an den Schachtgerüsten			
		150,000 Std	74,52	11.178,00
1...21.	Umwehungen und Absturzsicherungen, Umwehungen und Absturzsicherungen, VOB/C DIN 18331, Ziff. 4.1.9			
	Schutzvorrichtung einschließlich Unterkonstruktion und Verankerung, herstellen, für Leistungen anderer Unternehmen im Sinne der VOB/C DIN 18331, Ziff. 4.1.9			
	Verwendungszweck: - als Umwehrung an Deckenöffnungen, - als Absturzsicherungen an Absturzkanten, Einzelhöhe: bis 1,25 m, Ausführung in Einzelabschnitten, Zug um Zug den Baufortschritt entsprechend, Ausführung gem. den einschlägigen Vorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft und Hinweisen des SiGeKo, Rückbau Zug um Zug nach Freigabe durch den SiGeKo, nach Gebrauch Zug um Zug demontieren und abfahren			
	Hinweis: Diese Position gilt " nicht " für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach VOB/C DIN 18331, Ziff. 4.1.9, welche als Nebenleistungen vom AN selbst zu erbringen sind			
		2.500,000 m	11,65	29.125,00
1...22.	gemäß Position 1...21. Umwehungen und Absturzsicherungen, Treppen VOB/C DIN 18299, Ziff. 4.2.4 Umwehungen und Absturzsicherungen, Treppen VOB/C DIN 18331, Ziff. 4.1.9			
	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut be-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>schrieben, jedoch, Verwendungszweck: - als Umwehrung an Treppenpodesten - als Treppengeländer an Treppenläufen</p>	350,000 m	14,43	5.050,50
1...23.	<p>Vorhaltung Umwehrungen und Absturzsicherungen Vorhaltung Umwehrungen und Absturzsicherungen</p> <p>Vorhaltung Absturzsicherungen wie vor beschrieben, einschließlich turnusgemäße (wöchentliche) Kontrolle und Wartung, Absturzsicherungen ständig prüfen und instandhalten,</p> <p>Verwendungszweck: - als Umwehrung an Deckenöffnungen, - als Absturzsicherungen an Absturzkanten, Abrechnung nach m x Woche</p>	150.000,000 mWo	0,08	12.000,00
1...24.	<p>Vorhaltung Umwehrungen und Absturzsicherungen Treppen Vorhaltung Umwehrungen und Absturzsicherungen Treppen</p> <p>Vorhaltung Umwehrungen und Absturzsicherungen wie vor beschrieben, einschließlich turnusgemäße (wöchentliche) Kontrolle und Wartung, Absturzsicherungen ständig prüfen und instand- halten,</p> <p>Verwendungszweck: - als Umwehrung an Treppenpodesten - als Treppengeländer an Treppenläufen</p> <p>Abrechnung nach m x Woche</p>	45.500,000 mWo	0,11	5.005,00
1...25.	<p>Einmessarbeiten, Einmessen von Bauteilen Einmessarbeiten, Einmessen von Bauteilen</p> <p>Einmessen von Bauteilen, für sämtliche Leistungen des AN, im erforderlichen Umfang in Teilabschnitten nach dem Fortgang der Leistungen ausführen, einschließlich Meßwerkzeug und Beihilfe, einschließlich der Einmeßprotokolle und Ein- messbescheinigung,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einmessprotokolle vorlegen bei der Objektüberwachung zur Dokumentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x im DIN A4 Ordner sortiert - 1 x digital auf Daten-CD, <li style="padding-left: 20px;">Datenblätter im PDF-Format <li style="padding-left: 20px;">Plandateien - 1 x im PDF-Format <li style="padding-left: 40px;">- 1 x im dwg-Format 	1,000 psch		12.307,87
1...26.	<p>Vermessungsfestpunkte, Höhenkoten und Gebäudeachsen, Metalltafel</p> <p>Vermessungsfestpunkte, Höhenkoten und Gebäudeachsen, Metalltafel</p> <p>Höhen- und Achsbezugspunkte herstellen, auf Metalltafeln, vorhalten während der Bauzeit und sichern, Gebäudekoten und Gebäudeachsen einmessen und fixieren,</p> <p>Lage und Anzahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Abstand zwischen 15 - 20 m in jedem Geschoss, mit Angabe der x- und y Achse sowie der Höhenkote, Lage nach örtlicher Festlegung der Objektüberwachung <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metalltafel, Größe ca. 15 x 15 cm, unverschieblich befestigt am Gebäude, mit 2 x Dübeln und Schrauben, Metalltafel neonfarben mit Sprühfarbe - Höhenkoten einmessen und einritzen in Metalltafel, Kote bezeichnen (z.B. + 1,00 m) - Gebäudeachse einmessen und einritzen in Metalltafel, Achse bezeichnen (z.B. Achse B/III) - Festpunkte sichern, vorhalten und unterhalten 	75,000 ST	35,17	2.637,75
Summe 1.	Baustelleneinrichtung			780.685,28

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Herrichten Gründungsebene, Restaushub, Erdarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 1

AS 2.0 Anforderungsspezifikation Erdarbeiten

AS 2.0 Anforderungsspezifikation Erdarbeiten

AS 2.0 Anforderungsspezifikation
> Erdarbeiten

Für die Kalkulation und Ausführung sind die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen gemäß:

- VOB/C, ATV/DIN 18300 Erdarbeiten
- DIN 4124, Baugruben und Gräben-Böschungen, Verbau, Arbeits-
raumbreiten
- EAB, Empfehlungen des Arbeitskreises Baugruben (EAB)
- DIN 4420-1, Arbeits- und Schutzgerüste
> Teil 1: Schutzgerüste -
Leistungsanforderungen, Entwurf,
Konstruktion und Bemessung

zugrunde zu legen.

Für alle beschriebenen Erdarbeiten für das Herstellen von Baugruben ist das Herstellen von Profilierungen immer mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.

Hierzu zählen z.B. immer:

- Bermen
- Vouten
- Bodenplattenvertiefungen

*** Ausführungsbeschreibung 2

AS 2.1 Kalkulations- und Ausführungsspezifikation Erdar

AS 2.1 Kalkulations- und Ausführungsspezifikation Erdarbeiten

AS 2.1 Kalkulations- und
Ausführungsspezifikation Erdarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 3

.1 Allgemeines

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.1 Allgemeines

.1 Allgemeines

Für den Neubau des Gymnasiums Kirchheim wird eine Baugrube benötigt. Hierzu wurde folgendes Baugrubenkonzept entworfen:

- > flächiger Voraushub des Oberbodens als Vorabmaßnahme bauseits
(Homogenbereiche B1 und B1b)
- > allseitig geböschte Baugrube, ohne Bermen, Böschungswinkel bis 45°, Böschungen erosionsgeschützt mit verrottbaren Erosionsschutzmatten (z.B. Kokosmatten) bis ca. 0,5 m über Baugrubensohle (bauseits)
- > Restaushub mit Planie der Baugrubensohle

Leistung des AN.

Das Aushubmaterial ist zur Baugrubenhinterfüllung und zum Wiedereinbau auf dem Baufeld geeignet. Für die Lagerung des Hinterfüllmaterials stehen Lagerflächen (mittlere Transportentfernung ca. 300 m) auf dem Baufeld zur Verfügung.

Im Rahmen der Aushubarbeiten für die Baugrube kann nicht ausgeschlossen werden, dass nur altlastenfreie Homogenklassen vorliegen. Deswegen muss der Baugrubenaushub nach Homogenbereichen getrennt werden. Auffüllböden sind zu separieren.

***** Ausführungsbeschreibung 4**

.2 Geländeaufnahme

.2 Geländeaufnahme

.2 Geländeaufnahme

- Als Abrechnungsgrundlage gelten
- > Aufmaß vor Beginn der Arbeiten (Übergabehorizont vom bauseitigen Gewerk Baugrube Gymnasium) und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

> nach Abschluss der Arbeiten.

Hierzu ist das Baufeld gemeinsam mit der
 Objektüberwachung
 des AG im Raster ca. 5 x 5 m (zuzügl.
 maßgebende Gelände-
 kanten) aufzunehmen.
 Alternativ kann eine Drohnenbefliegung
 durchgeführt werden.
 Diese ist zur Absprache/genauen Terminierung
 mit mind.
 1 Woche Vorlauf bei der Objektüberwachung
 anzumelden.

*** Ausführungsbeschreibung 5

.3 Grenzsteine

.3 Grenzsteine

.3 Grenzsteine

Grenzsteine sind so zu sichern, dass sie bei
 Aushub-
 oder Auffüllungsarbeiten in ihrer Lage erhalten
 bleiben.
 Beschädigte oder lagemäßig veränderte Steine
 werden auf
 Kosten des AN ersetzt.

*** Ausführungsbeschreibung 6

.4 Anstehende Böden

.4 Anstehende Böden

.4 Anstehende Böden

*** Ausführungsbeschreibung 7

.4.1 Geologische Verhältnisse

.4.1 Geologische Verhältnisse

.4.1 Geologische Verhältnisse

Die geologischen Verhältnisse sind im
 Baugrundgutachten
 701_GKEN_181212_KDGEO_Baugrundgutachten_Altlast
 enuntersuchung

inkl. den Ergänzungsberichten
 702_GKEN_190513_KDGEO_Orientierende

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Altlastenuntersuchung
 _Schürfe
 703_GKEN_191021_KDGEO_Ergänzung_Baugrundgutachten
 _Altlastenuntersuchung
 detailliert beschrieben.

*** Ausführungsbeschreibung 8
.4.2 Schichtenaufbau des Untergrundes

.4.2 Schichtenaufbau des Untergrundes

.4.2 Schichtenaufbau des Untergrundes

Der Schichtenaufbau des Untergrunds ist in
 zuvor
 genannten Baugrundgutachten inkl. den
 Ergänzungsberichten
 detailliert beschrieben.
 Die Einteilung des Baugrunds in Homogenbereiche
 für
 Erdarbeiten ist insbesondere dem
 Ergänzungsbericht

702_GKEN_190513_KDGEO_Orientierende
 Altlastenuntersuchung
 _Schürfe

Ziffer 3.2 zu entnehmen.

*** Ausführungsbeschreibung 9
.4.3 Grundwasser, hydrogeologische Verhältnisse

.4.3 Grundwasser, hydrogeologische Verhältnisse

.4.3 Grundwasser, hydrogeologische Verhältnisse

Die hydrogeologischen Verhältnisse werden im
 beiliegenden Baugrund-
 gutachten

>

701_GKEN_181212_KDGEO_Baugrundgutachten_Altlastenuntersuchung

unter Ziffer 4.1, Teilbereich "Bauzeit"

und im Ergänzungsbericht

>

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

703_GKEN_191021_KDGeo_Ergänzung_Baugrundgutachten

_Altlastenuntersuchung

unter Ziffer 3 beschrieben.

Für die Baugrube des Gymnasiums ist gem. vorgenannten Berichten während der Bauzeit kein Grundwassereinfluss zu erwarten.

Sollte dennoch, z.B. in den tieferliegenden Bodenplattenabschnitten der Hebeanlage und Aufzugsunterfahrt ein Bauwasserstand im Bereich der Aushubkote aufgefunden werden, so sind hierfür in diesem LV Pumpenstunden für eine lokale, offene Wasserhaltung enthalten.

***** Ausführungsbeschreibung 10**

.5 Kampfmittel

.5 Kampfmittel

.5 Kampfmittel

Bauseitig wurde vor Planung der Arbeiten eine kampfmitteltechnische Stellungnahme/Abschätzung durchgeführt.

Diese liegt dem Leistungsverzeichnis als Anlage mit der Bezeichnung

> 704_GKEN_181218_Kampfmittelerkundung

bei.

Nach dem vorliegenden Ergebnis und der Verortung des Baufelds des Gymnasiums in Flächenkategorie 1 besteht für das Auswerteggebiet **kein** Kampfmittelverdacht.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass ein Restrisiko nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Beim Auffinden von Kampfmitteln sind die Arbeiten unverzüglich zu unterbrechen, sowie die zuständigen Behörden, der Bauherr und die Objektüberwachung zu informieren. Die weitere Vorgehensweise wird dann mit den

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bauseitigen Experten für den Umgang mit Kampfmitteln abgestimmt. Die notwendigen Sicherungsmaßnahmen hat der AN unverzüglich durchzuführen.</p> <p>Das eingesetzte Personal ist vorab hierfür zu sensibilisieren.</p> <p>*** Ausführungsbeschreibung 11 .6 Umgang mit Altlasten</p> <p>.6 Umgang mit Altlasten .6 Umgang mit Altlasten</p> <p>Im Zuge der Baugrunderkundung wurde eine orientierende Altlastenerkundung durchgeführt und die anstehenden Böden abfalltechnisch bewertet. Die Ergebnisse sind im beiliegenden Baugrundgutachten</p> <p>> 701_GKEN_181212_KDGEO_Baugrundgutachten_Altlast enuntersuchung</p> <p>unter Ziffer 6</p> <p>und im Ergänzungsbericht</p> <p>> 703_GKEN_191021_KDGEO_Ergänzung_Baugrundgutacht en _Altlastenuntersuchung</p> <p>unter Ziffer 4 beschrieben.</p> <p>Die untersuchten Bodenproben sind hauptsächlich der Zuordnungsklasse Z 0 nach Eckpunktepapier zuzuordnen. Alle untersuchten Bodenproben des Homogenbereichs 2, dessen Aushub die Leistung dieser Leistungsbeschreibung darstellt, wurden in die Zuordnungsklasse Z 0 eingestuft.</p> <p>Es handelt sich bei der Vorerkundung jedoch nur um eine</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

orientierende Untersuchung. Im Rahmen der Aushubarbeiten für die Baugrube können auch andere Schadstoffbelastungen auftreten, sodass nicht nur altlastenfreier Boden vorliegt. Deswegen muss der Baugrubenaushub nach Homogenbereichen getrennt werden. Auffüllböden sind zu separieren.

Bei Verdacht auf Altlasten sind die Objektüberwachung und der Baugrundgutachter unverzüglich zu informieren. Die notwendigen Schritte und Beurteilungen sind abzustimmen.

Auf deren Anweisung sind auf einem Zwischenlager auf dem Baufeld Haufwerke des Verdachtmaterials (max. 300 m³ je Haufwerk) zu bilden, die bauseits beprobt werden. Mit der Abfuhr eines beprobten Haufwerks darf erst nach Freigabe durch die Objektüberwachung begonnen werden.

***** Ausführungsbeschreibung 12** **.7 Bescheide/Genehmigungen**

.7 Bescheide/Genehmigungen .7 Bescheide/Genehmigungen

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN mit den zuständigen Behörden (LfU, Landratsamt, Wasserwirtschaftsamt, Berufsgenossenschaft, etc.) offene Fragen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes, der evtl. Nutzung des öffentlichen Verkehrsgrundes zum Beladen, der öffentlichen Sicherheit, etc. zu klären. Entsprechende Bescheide und Genehmigungen sind rechtzeitig vom AN und auf seine Kosten einzuholen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Ausführungsbeschreibung 13
.8 Arbeitsraumhinterfüllung

.8 Arbeitsraumhinterfüllung
 .8 Arbeitsraumhinterfüllung

Die Arbeitsraumhinterfüllung erfolgt durch den AN.

Das Aushubmaterial ist zur
 Baugrubenhinterfüllung und zum
 Wiedereinbau auf dem Baufeld geeignet. Für die
 Lagerung des
 Hinterfüllmaterials stehen Lagerflächen
 (mittlere Transport-
 entfernung ca. 300 m) auf dem Baufeld zur
 Verfügung.

*** Ausführungsbeschreibung 14
.9 Verdichtungsnachweise

.9 Verdichtungsnachweise
 .9 Verdichtungsnachweise

Sofern in den LV-Postionen das lagenweise
 Verdichten von
 zu liefernden Stoffen gefordert wird (z.B. dPr
 100 %)

hat der AN grundsätzlich den Nachweis zu
 erbringen, dass
 der Verdichtungsgrad erreicht ist.
 Hierzu sind im Leistungsverzeichnis
 entsprechende Positionen
 vorhanden. Bei jeder Prüfung sind in einem
 Versuchsprotokoll

- > Datum, Uhrzeit
- > Name Prüfer
- > Wetter
- > Prüfstelle im Lageplan
- > Prüfhöhe
- > Ergebnis/Auswertung

zu dokumentieren und der Objektüberwachung
 arbeitstäglich
 vorzulegen.
 Alle Verdichtungsnachweise sind gesammelt mit
 der Baubestands-
 dokumentation an den Auftraggeber zu übergeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Ausführungsbeschreibung 15
.10 Tag- und Oberflächenwasser

.10 Tag- und Oberflächenwasser
 .10 Tag- und Oberflächenwasser

Die Entsorgung von Tagwasser und zulaufender
 Oberflächen-
 wässer während der Baugrubenerstellung ist
 Sache des AN
 und wird nicht gesondert vergütet
 (Nebenleistung gemäß
 VOB/B DIN 18299 Ziff. 4.1.10.) .

*** Ausführungsbeschreibung 16
.11 Zeitliche Abfolge der Arbeiten

.11 Zeitliche Abfolge der Arbeiten
 .11 Zeitliche Abfolge der Arbeiten

- entfällt -

*** Ausführungsbeschreibung 17
.12 Lagerflächen für Aushubmaterial

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.12 Lagerflächen für Aushubmaterial

.12 Lagerflächen für Aushubmaterial

Das Aushubmaterial wird
 > z.T. auf einem Zwischenlagerplatz auf dem Baufeld
 zu Halden aufgeschüttet und später für die Baugrubenhinterfüllung wieder eingebaut
 > z.T. flächig auf dem Baufeld als Grobplanumsebene eingebaut.

Für Zwischenlagerung des Baugrubenaushubs stehen im Norden der Sporthalle auf dem Baufeld Flächen zur Verfügung.
 Für den Transport des Aushubmaterials zum Zwischenlager (mittlere Transportentfernung ca. 300 m) und den Betrieb des Zwischenlagers sind in den entsprechenden Titeln Leistungspositionen im LV enthalten.

***** Ausführungsbeschreibung 18**

.13 Aufmaß und Abrechnung

.13 Aufmaß und Abrechnung

.13 Aufmaß und Abrechnung

Hinweis:
 Die Regelungen der WBVB zu Ziff. "3.11 Schuttbeseitigung" finden keine Anwendung

Die Abrechnung erfolgt nach Querprofilen auf der Grundlage der Höhenvermessung, die zu Beginn der Erdarbeiten vom AN durchzuführen ist. Bei den Mengenberechnungen des AG wurde, wenn nicht anders ausgewiesen, immer von den Mengenverhältnissen im eingebauten Zustand ausgegangen. Mehrungen, die sich erfahrungsgemäß durch Lockerungen bei Lagerungs- oder Transportvorgängen ergeben und für die Kalkulation von Bedeutung sind, müssen durch den AN in die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

jeweiligen
 Positionen einkalkuliert werden. (Entsprechende
 Umrechnungs-
 faktoren sind in der Urkalkulation
 festzuhalten).
 Mengenveränderungen können demnach seitens des
 Auftraggebers
 nur vor dem Beginn des Eingriffs in die Halden
 angemeldet
 werden, bzw. zu einem Zeitpunkt, wo eine
 entsprechende
 Nachweisführung noch möglich ist.
 Mengenveränderungen sind frühzeitig und wenn
 technisch
 möglich, gesammelt bei der Objektüberwachung
 anzumelden.
 Sie sind durch Fotodokumentationen und
 Lagepläne eindeutig
 zu belegen.

Der Auftraggeber behält es sich vor,
 Bodenmassen bzw.
 Abfälle, deren Trennung und Entsorgung durch
 den AN
 ursprünglich durch das LV vorgesehen war, bei
 denen aber
 die Abfallbeschreibung oder die tatsächliche
 Menge nicht
 mit der Abfallbeschreibung im LV
 übereinstimmen, aus dem
 Auftrag des AN zu entnehmen und neu zu
 vergeben.
 Das gleiche Recht behält sich der AG von, wenn
 durch nicht
 geplante Ereignisse eine längerfristige
 Unterbrechung der
 Auftragsleistung entstehen würde, bei der durch
 die Dauer
 der Unterbrechung Mehrkosten für dne AG
 entstehen würden.
 Diesbezügliche Massen-Minderungen, bis hin zum
 Wegfall
 ganzer Positionen im Bereich der Rückbau- und
 Entsorgungsleistungen sind bei der
 Preisgestaltung der
 einzelnen Positionen zu berücksichtigen.

Entsorgung von Baugrubenaushub:

Wenn für die Abrechnung von Stoffen nach Menge
 im Vertrag keine
 andere Regelung getroffen ist, oder wenn es zu
 Unstimmigkeiten
 zwischen den Vertragspartnern über die Menge

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

des zu entsorgenden
 Aushubs kommt, so ist der Nachweis der Massen
 in den Transport-
 fahrzeugen durch Vorlage der Wiegescheine von
 einer geeichten
 stationären Waage mit Druckwerk laufend
 nachzuweisen. Die Kosten
 der Wiegung sind in die jeweiligen Preise
 einzukalkulieren.
 Die Wiegescheine müssen die folgenden Angaben
 enthalten:
 - Transporteur
 - Name der Baustelle
 - Eindeutige Bezeichnung des Stoffes
 - Bei Abfällen die Abfall-Schlüssel-Nr.
 - Bei Belastungen Einstufungen z.B. Z 1.2, Z2
 - Nummer des Wiegescheins
 - Datum und Uhrzeit der Wägung
 - Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer
 Tarawert (PT)
 - Bruttomasse (B)
 - Nettomasse (N)
 - Kennzeichnung des Fahrzeuges (betriebseigene
 Bezeichnung/
 amtliches Kennzeichen)
 - Name und Firma des Wägers

Sofern einzelne Angaben nicht technisch in
 gedruckter Form
 vornehmbar sind, sind sie händisch von der
 Person vorzunehmen
 (mit Name, Unterschrift und Zeitpunkt des
 Eintrages), die für
 die korrekte Wiegung verantwortlich ist.
 Die Wiegescheine sind bei der Anlieferung an
 der Annahmestelle/
 Verwertungsstelle vom Empfänger abzuzeichnen
 und unverzüglich
 in doppelter Ausfertigung dem Auftraggeber zu
 übergeben.
 Die Originale erhält der Auftraggeber, die
 bestätigten Durch-
 schriften erhält der Auftragnehmer.
 Bei schütffähigem Gut, das nicht zum Anhaften
 neigt, kann der
 Nachweis durch Wiegescheine von geeichten
 Schaufelladern
 erfolgen, sofern der AG dem zustimmt.

Das Nachweis- und Übernahme- bzw.
 Begleitscheinverfahren ist vom
 AN eigenverantwortlich durchzuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Geokunststoffe

Die Abrechnung / Aufmaße der Geokunststoffe erfolgt nach tatsächliche verlegter Fläche.

Verlegebedingte Überlappungen zwischen den einzelnen Bahnen und Verschnitt sind in die Einheitspreise einzurechnen.

AS 2.2 Kalkulations- und Ausführungsspezifikation Wasserhaltung

Für die Kalkulation und Ausführung sind die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen gemäß

DIN 18 305 – Wasserhaltung
zu beachten.

.1 Geologische Verhältnisse

> siehe AS 2.1.4.1

.2 Grundwasser, hydrogeologische Verhältnisse

> siehe AS 2.1.4.2

.3 Ausführung

In die Einheitspreise der entsprechenden Positionen sind alle, für eine ordnungsgemäße Durchführung der Wasserhaltung erforderlichen Maßnahmen (wie z. B. Auf- und Abbau der Pumpen und Leitungen, erforderliche Erdaushub- und Verfüllungsarbeiten sowie sämtliche erforderliche Anschlüsse, Armaturen und Verbindungsstücke) einzurechnen, soweit sie nicht gesondert aufgeführt sind.

Sämtliche anfallende Wassermengen sind nach Vorschalten von Absetzbecken in den Kanal einzuleiten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Wasserhaltungsarbeiten umfassen folgende Leistungen:

- Einrichten von temporären Pumpensümpfen im Zuge des Aushubes
- Die Ableitung der anfallenden Wassermengen
- Durch geeignete Reinigungsanlagen (z. B. Absetzbecken, Sandfang usw.) ist sicherzustellen, dass das geförderte Wasser bei der Einleitung frei von Verunreinigungen, Sand und sonstigen Schwebstoffen ist.
- Die Wasserentnahme hat so zu erfolgen, dass jeglicher Bodenentzug ausgeschlossen ist.

Durchführung der Wasserhaltung

Die Leitungen sind so zu verlegen, dass sie keine Behinderung für den nachfolgenden Baubetrieb darstellen, bzw. sind im Zuge des Rohbaufortschrittes entsprechend umzulegen. Die sich daraus ergebenden Mehraufwendungen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Pumpen und Leitungen

Das Auf- und Abbauen der einzelnen Pumpen wird nur einmal vergütet. Muss aus technischen oder baubetrieblichen Gründen eine Pumpanlage ausgewechselt werden, so gilt das erneute Auf-und Abbauen als Nebenleistung.

Sämtliche Steig- und Sammelleitungen bis zur Einleitstelle in die Vorflut sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen. In den Einheitspreise sind Verbindungselemente, Dichtungen, Form- und Passstücke, Schieber sowie Be- und Entlüftungsventile einzurechnen. Das Leitungsnetz ist funktionsbereit herzustellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aufmaß und Abrechnung

Pumpenleistungsgröße

Die Einordnung nach Leistungsgröße in die Positionen der Pumpenvorhaltung erfolgt ausschließlich über die geförderten und von Wassermengenzählern gemessenen Wassermengen je Pumpe anhand des Brunnenbetriebsberichtes.

Die hier ermittelten Schüttungen in Liter pro Sekunde (l/s) sind, unabhängig von allen anderen Faktoren (z. B. Förderhöhe), für die Abrechnung verbindlich.

Für die Beseitigung des Tagwassers erfolgt keine Vergütung, dies ist Nebenleistung des AN.

*** Ausführungsbeschreibung 19
 ** Ende der Anforderungsspezifikation **

** Ende der Anforderungsspezifikation **
 ** Ende der Anforderungsspezifikation **

BAUGRUBENAUSHUB

2...1. Restaushub B2, lösen, bis 2,9 m
 Restaushub B2, lösen, bis 2,9 m

Baugrubenaushub,
 profilgerecht lösen,
 Aushubgut gemäß Baugrundgutachten,
 Aushubtiefe:
 – flächiger Abtrag von ca. 0,2 bis 0,6 Meter
 – in unterschiedlichen Tiefen
 ab ca. 1,0 bis 2,4 m unter GOK
 bis ca. 1,5 bis 2,9 m unter GOK

Aushubgut : gemäß Baugrundgutachten
 Homogenbereich : B2
 nach DIN 18300, 2015-08

Erschwernisse und Mehrkosten für das Herstellen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bauablaufbedingter Teilböschungen und unterschiedlicher Gründungstiefen gemäß den bei- liegenden Plänen, sind im EP einzurechnen,</p> <p>Abrechnungshinweis: – Die Massen sind getrennt nach Homogenbereichen aufzumessen – Abrechnung gemäß Planangaben bzw. örtlichem Aufmaß</p> <p>Hinweis: Bauseits wird durch das Gewerk Erdarbeiten Gymnasium die Baugrube flächig bis ca. 0,5 m über den verschiedene Niveaus der Baugrubensohle hergestellt. Bestandteil des Restaushubs ist der flächige Aushub von ca. 0,5 m.</p>	1.150,000 m3	1,28	1.472,00
2...2.	<p>gemäß Position 2...1.</p> <p>Restaushub Schächte, Unterfahrten B2, lösen, bis 5,3 m Restaushub Schächte, Unterfahrten B2, lösen, bis 5,3 m</p> <p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Bauteile : Schächte und Aufzugsunterfahrten, einschließlich Arbeitsräume</p> <p>Aushubtiefe: – in unterschiedlichen Tiefen – ab ca. 1,5 bis 2,9 m unter GOK bis ca. 5,3 m unter GOK</p> <p>Hinweis: Bauseits wird durch das Gewerk Erdarbeiten Gymnasium die Baugrube flächig bis ca. 0,5 m über den verschiedenen Niveaus der Baugrubensohle hergestellt. Bestandteil des Restaushubs ist der flächige Aushub von ca. 0,5 m und der Aushub tieferliegender Boden-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	plattenabschnitte, wie Hebeanlage, Aufzugsunterfahrt etc.	225,000 m3	3,03	681,75
2...3.	gemäß Position 2...1. Restaushub Streifenfundamente B2, lösen, bis 2,5 m Restaushub Streifenfundamente B2, lösen, bis 2,5 m Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Bauteile : Streifenfundamente, einschließlich Arbeitsräume Aushubtiefe: - in unterschiedlichen Tiefen - ab ca. 1,5 bis 2,0 m unter GOK bis ca. 2,5 m unter GOK	140,000 m3	3,03	424,20
2...4.	Zulage Verfestigung zu Baugrubenaushub B2 Zulage Verfestigung zu Baugrubenaushub B2 Zulage zum Erdaushub, für örtliche Verfestigungen, bis ca. 2,5 m Tiefe im Boden, Homogenbereiche: B2 nach DIN 18300, 2015-08 Ausführung nach vorheriger Anordnung durch die Objektüberwachung	50,000 m3	0,01	0,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2...5.	Zulage Handschachtung, Kleingerät Zulage Handschachtung, Kleingerät Zulage zum Erdaushub, für Handschachtung bzw. Aushub mit Kleingerät, bis 2,5 m Tiefe im Boden, Homogenbereiche: B2 nach DIN 18300, 2015-08 Ausführung nach vorheriger Anordnung durch die Objektüberwachung	10,000 m3	110,62	1.106,20
2...6.	Betonkeil Böschungsfuss, Magerbeton C 8/10 Betonkeil Böschungsfuss, Magerbeton C 8/10 Betonkeil am Böschungsfuss, Ausführung abschnittsweise auf Anweisung der Objektüberwachung, Magerbeton DIN 1045, Festigkeitsklasse C8/10	8,000 m3	145,33	1.162,64
2...7.	Erosionsschutz Böschungen, herstellen, vorhalten verbleiben im Arbeitsraum Erosionsschutz Böschungen, herstellen, vorhalten verbleiben im Arbeitsraum Böschungen der Baugrube abdecken, mit verrotbaren Erosionsschutzmatten, z.B. Kokosmatten, oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis 'HTI Kokosböschungsmatte' (Bieterangabe Hersteller, Produkt) Erosionsschutz unmittelbar nach Herstellen der Böschung abschnittsweise Zug um Zug aufbringen, sturmsicher befestigen, vorhalten und unterhalten bis zur Arbeitsraumverfüllung Erosionsschutzmatten verbleiben im Arbeitsraum	100,000 m2	4,19	419,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
HERRICHTEN GRÜNDUNGSSOHLLE				
2...8.	Magerbetonauffüllung > 1 bis 3 m, C8/10 Magerbetonauffüllung > 1 bis 3 m, C8/10 Magerbetonauffüllungen und Magerbetonabtreppungen, unter der Gründungssohle, > einschließlich Schalung < Ausführung abschnittsweise, in unterschiedlichen Ebenen, nach örtlicher Festlegung durch den Baugrund- gutachter, Untergrund : waagrecht, abgetreppt und gebösch obere Betonfläche: waagrecht und abgetreppt Einbaustärke : > 1 bis 3 m Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 8/10 Einbaubereich : Arbeitsträume Technikschaft Arbeitsräume Fundamente			
		700,000 m3	98,41	68.887,00
2...9.	Feinplanie unter Bodenplatten, Gründungssohle verdichten Feinplanie unter Bodenplatten, Gründungssohle verdichten Feinplanie herstellen und verdichten, zum Aufbringen der Sauberkeitsschichten > unter Bodenplatten, Sauberkeitsschichten Ausführung abschnittsweise, in verschiedenen Ebenen, einschließlich unter Bodenplattenver- tiefungen, eben abziehen zum Aufbringen der Sauberkeits- schichten, Gründungssohle verdichten, DPr 100 %,			
	Toleranz : maximal +/- 2 cm auf 4 m Länge	10.000,000 m2	1,75	17.500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2...10.	Feinplanie unter Schachtbodenplatten Feinplanie unter Schachtbodenplatten Feinplanie herstellen und verdichten, zum Aufbringen der Sauberkeitsschichten > unter den Sauberkeitsschichten der Schachtbodenplatten Ausführung abschnittsweise, eben abziehen zum Aufbringen der Sauberkeits- schichten, Gründungssohle verdichten, DPr 100 %, Toleranz : maximal +/- 2 cm auf 4 m Länge	150,000 m2	1,98	297,00
2...11.	Feinplanie unter Streifen- und Einzelfundamenten Feinplanie unter Streifen- und Einzelfundamenten Feinplanie herstellen und verdichten, zum Aufbringen der Sauberkeitsschichten > unter den Streifen- und Einzelfundamenten Ausführung abschnittsweise, eben abziehen zum Aufbringen der Sauberkeits- schichten, Gründungssohle verdichten, DPr 100 %, Toleranz : maximal +/- 2 cm auf 4 m Länge	700,000 m2	1,98	1.386,00
	TRANSPORT UND ZWISCHENLAGERUNG			
2...12.	Auflegen, Transportieren und Abkippen Auflegen, Transportieren und Abkippen Auflegen, transportieren und Abkippen des Aushubmaterials > auf dem Zwischenlager auf dem Baugelände, > an Einbaustelle zur Geländeauffüllung auf dem Baugelände gemäß Weisung der Aushubüberwachung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transportentfernung ca. 200 bis 500 m, es ist mit einer mittleren Transport- entfernung von 300 m zu kalkulieren Abrechnung nach m3 im eingebauten Zustand			
		1.515,000 m3	2,68	4.060,20
2...13.	Haufwerksbildung auf Zwischenlager Haufwerksbildung auf Zwischenlager Aufschieben des lose abgekippten Aushubs auf Halden bis max. 300 m3 – Fahrgassen zur Aufnahme der Halden sind vorzusehen/freizuhalten			
		1.515,000 m3	2,68	4.060,20
2...14.	Abdecken von Halden Abdecken von Halden Abdecken von Halden, zur Sicherung gegen Niederschlag, mit Folien (Lieferung separate Position), Haldenhöhe bis 7 m, Haldenbreite bis 10 m, Bestandteil der Position ist auch der spätere Rückbau der Haldenabdeckungen, die Folien sind in Abstimmung mit der OÜ mehrfach zu verwenden			
		1.000,000 m2	1,05	1.050,00
2...15.	Abdeckfolien Abdeckfolien Abdeckfolien, Minstdicke 200 µm, zur Sicherung der Halden, gegen Witterungseinflüsse			
		1.000,000 m2	2,50	2.500,00
	GELÄNDEAUFFÜLLUNGEN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2...16.	<p>Geländeauffüllung, Kies, bauseits vorhanden Geländeauffüllung, Kies, bauseits vorhanden</p> <p>Auffüllen und Einebnen des Baufelds als Grobplanum für nachfolgende bauseitige Landschaftsbauarbeiten, mit Baugrubenaushub wie zuvor beschrieben, Aushubgut : gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich : B2 nach DIN 18300, 2015-08,</p> <p>Material lagenweise einbauen und verdichten (DPr 100 %),</p> <p>nach Auftragsprofilen, Auffüllhöhen 0,6 bis 1,2 m,</p> <p>Abrechnung nach m³ Planangaben bzw. ört- lichem Aufmaß</p> <p>Hinweis: Aushub, Laden, Transport und Abkippen an der Einbaustelle in eigenen Positionen beschrieben</p>	1.650,000 m3	3,49	5.758,50
2...17.	<p>Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruckversuch Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruckversuch</p> <p>Ausführung eines statischen Plattendruckversuchs nach DIN 18134</p>	4,000 ST	372,61	1.490,44
	ARBEITSRAUMHINTERFÜLLUNG			
2...18.	<p>Arbeitsraumhinterfüllung Einzel-/Streifenfundamente, bis 1 m, seith. gelagertes Material, abschnittsweise Arbeitsraumhinterfüllung Einzel-/Streifenfundamente, bis 1 m, seith. gelagertes Material, abschnittsweise</p> <p>Arbeitsraumhinterfüllung</p> <p>Bereich: Fundamente unter der Bodenplatte</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführung abschnittsweise Zug um Zug, mit dem Herstellen der Bodenplatte, mit zuvor seitlich gelagertem Material aus dem Baugrubenaushub,</p> <p>Material lagenweise einbauen und verdichten (DPr 100 %),</p> <p>Auffüllhöhen bis 1 m, Abrechnung nach m³ Planangaben bzw. ört- lichem Aufmaß</p>	485,000 m3	9,32	4.520,20
2...19.	<p>gemäß Position 2...18.</p> <p>Arbeitsraumhinterfüllung Schächte/Unterfahrten, bis 2 m, seidl. gelagertes Material, abschnittsweise</p> <p>Arbeitsraumhinterfüllung Schächte/Unterfahrten, bis 2 m, seidl. gelagertes Material, abschnittsweise</p> <p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Bereich: Schächte, Unterfahrten unter der Bodenplatte</p> <p>Auffüllhöhen bis 2 m</p>	725,000 m3	9,32	6.757,00
2...20.	<p>Arbeitsraumhinterfüllung seidl. gelagerten Material bis 3 m, zuvor ausgehobener Kies, abschnittsweise</p> <p>Arbeitsraumhinterfüllung seidl. gelagerten Material bis 3 m, zuvor ausgehobener Kies, abschnittsweise</p> <p>Arbeitsraumhinterfüllung,</p> <p>Bereich: Baugrube Arbeitsraum</p> <p>Ausführung abschnittsweise Zug um Zug, mit Abdichtung des Gebäudes, mit zuvor seitlich gelagertem Material aus dem Baugrubenaushub,</p> <p>Material lagenweise einbauen und verdichten (DPr 100 %),</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auffüllhöhen bis 3 m, Abrechnung nach m ³ Planangaben bzw. ört- lichem Aufmaß			
		3.625,000 m3	3,49	12.651,25
2...21.	Zulage Transport vom Zwischenlager, Arbeitsraumverfüllung Zulage Transport vom Zwischenlager, Arbeitsraumverfüllung Zulage zur Arbeitsraumverfüllung, für den Transport seitlich gelagerten Materials, vom Zwischenlager Transportentfernung ca. 200 bis 500 m, es ist mit einer mittleren Transport- entfernung von 300 m zu kalkulieren Material: verfüllfähiges Material wie zuvor beschrieben Abrechnung nach m3 im eingebauten Zustand			
		6.485,000 m3	3,96	25.680,60
	WASSERHALTUNG			
2...22.	Baustelleneinrichtung für Betrieb Wasserhaltung Baustelleneinrichtung für Betrieb Wasserhaltung An- und Abtransport sowie Bereitstellen aller Geräte und Materialien für den Betrieb der Wasserhaltung auf der Baustelle, einschließlich betriebsbereites Vorhalten und Betriebsstoffe für die vertraglich vereinbarte Ausführungszeit, Vorhaltungedauer 4 Wochen			
		1,000 psch		3.097,35
2...23.	Pumpensumpf DN 1.000, bis 2,0 m einschließlich Rückbau nach Gebrauch Pumpensumpf DN 1.000, bis 1,0 m einschließlich Rückbau nach Gebrauch Pumpensumpf DN 1.000, für Wasserhaltung mittels Pumpenbetrieb			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschließlich Erdaushub, aus Brunnringen, Einbautiefe bis 1,0 m, einschließlich der Erdarbeiten, vorgerichtet für Anschluss der Sammel und Ablauf- leitungen, Anzahl und Verteilung der erforderlichen Pumpensümpfe erfolgt in Abstimmung mit der Objektüberwachung des AG,</p> <p>Pumpensumpf nach Abschluss der Wasserhaltung rückbauen und verfüllen mit vom AN zu liefernden Stoffen</p>	4,000 ST	724,18	2.896,72
2...24.	<p>Sammel- und Ablaufleitungen, Sammel- und Ablaufleitungen, Grundvorhaltung 4 Wochen</p> <p>Sammel- und Ablaufleitungen, Ausführung nach Wahl des AN, aufbauen und nach Abschluss der Wasserhaltung rück- bauen, vorhalten und abfahren, einschließlich aller Formstücke, Absperrorgane und Verbindungen, Verlegung ebenerdig</p> <p>Grundvorhaltung 4 Wochen</p>	250,000 m	10,31	2.577,50
2...25.	<p>Verlängerte Vorhalten der Sammel- und Ablaufleitungen Verlängerte Vorhalten der Sammel- und Ablaufleitungen</p> <p>Verlängerte Vorhaltung der Sammel- und Ablaufleitungen über die Grundvorhaltungsdauer hinaus,</p> <p>Abrechnung nach m x Wochen</p>	1.000,000 mWo	0,61	610,00
2...26.	<p>Wasserhaltung betreiben, Pumpleistung 2 - 5 l/s Wasserhaltung betreiben, Pumpleistung 2 - 5 l/s</p> <p>Pumpen für Wasserhaltung einbauen, ent-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sprechend dem Baufortschritt umsetzen, vorhalten, warten, betreiben und ausbauen, einschl. Steigleitungen und Anschlussleitungen an Absetzbecken.</p> <p>Abrechnung nach Stück Pumpe KT.</p> <p>Eine Vergütung erfolgt nur für die Dauer des tatsächlichen Pumpenbetriebes.</p> <p>Pumpleistung: 2 - 5 l/s</p>	30,000 KT	34,65	1.039,50
2...27.	<p>Mehrkammersandfang auf- und abbauen, Vorhaltung 4 Wochen Mehrkammersandfang auf- und abbauen, Vorhaltung 4 Wochen</p> <p>Mehrkammersandfang, aufbauen, vorhalten und betreiben, nach Abschluß der Wasserhaltung abbauen, in geeigneter Größe, für die mechanische Reinigung des geförderten Bauwassers auf- und abbauen, einschließlich erforderlicher Rohrleitungen zum Anschluss an die Vorflutleitung einschließlich Messwehr,</p> <p>Grundvorhaltung 4 Wochen</p>	1,000 ST	676,28	676,28
2...28.	<p>Verlängerte Vorhaltung Mehrkammersandfang Verlängerte Vorhaltung Mehrkammersandfang</p> <p>Verlängerte Vorhaltung Mehrkammersandfang, über die Grundvorhaltungsdauer hinaus,</p> <p>Abrechnung nach Stück x Wochen</p>	4,000 StWo	23,23	92,92
2...29.	<p>Wassermengenmessvorrichtung, Vorhaltungsdauer 4 Wochen Wassermengenmessvorrichtung, Vorhaltungsdauer 4 Wochen</p> <p>Wassermengenmessvorrichtung, aufbauen, vorhalten und betreiben, nach Abschluß der Wasserhaltung abbauen, einschließlich fortlaufender Dokumentation der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wassermengen, Grundvorhaltung 4 Wochen			
		1,000 ST	210,80	210,80
2...30.	Verlängerte Vorhaltung Wassermengenmessvorrichtung Verlängerte Vorhaltung Wassermengenmessvorrichtung Verlängerte Vorhaltung der Wassermengenmessvorrichtung, über die Grundvorhaltungsdauer hinaus, Abrechnung nach Stück x Wochen			
		4,000 StWo	11,00	44,00
2...31.	Vorflutleitung DN 150 Vorflutleitung Vorflutleitung nach Wahl des AN vom Absetzbecken bis zur Einleitstelle in den Vorfluter verlegen und vorhalten, nach Abschluss der Wasserhaltung rückbauen und abfahren Grundvorhaltung 4 Wochen			
		50,000 m	30,09	1.504,50
2...32.	Verlängerte Vorhaltung Vorflutleitung Verlängerte Vorhaltung Vorflutleitung Verlängerte Vorhaltung Vorflutleitung, über die Grundvorhaltungsdauer hinaus, Abrechnung nach m x Wochen			
		200,000 mWo	0,11	22,00
Summe 2.	Herrichten Gründungsebene, Rest..			174.636,25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Rohbauarbeiten

Konstruktionsbeschreibung Rohbau

Das Gebäude ist in Teilbereichen unterkellert und hat 5 Obergeschosse. Die Regelgeschosshöhen betragen ca. 4,00 m. Vom Erdgeschoss bis ins Dachgeschoss erschließt sich im Inneren ein großer Luftraum (Atrium). Der Neubau wird im Innenbereich in Stahlbetonbauweise geplant. Die Geschossdecken werden als Flachdecken mit einer Dicke von 25 cm im Regelbereich geplant. Im Bereich der Klassenräume sind die Decken linienförmig auf Stahlbetonwandschotten gelagert. Im inneren Ring sind die Decken punktförmig auf Stahlbetonstützen gelagert.

Das 1. Obergeschoss und die Zwischengeschosse sind Transferebenen in denen die Lasten über Wandartige Träger auf grundfeste Bauteile umgeleitet werden. Über der Aula ist eine Verbundträgerdecke geplant. Die Träger lagern auf den grundfesten Stahlbetonwänden in Auflagertaschen auf. Über dem Atrium ist ein großflächiges Glasdach geplant. Die tragende Unterkonstruktion ist als flächiges Stahlträgerrost geplant. Die Hauptträger lagern auf Stahlbetonkonsolen an einem Überzug auf. Die Lasten werden weiter über Stahlbetonüberzüge in der Decke über 4.Obergeschoss auf Grundfeste Stützen und Wandscheiben geleitet.

Die raumüberspannenden Treppen des Atriums sind in Stahlbauweise geplant und mittels Einbauteilen an den Geschossdecken eingespannt.

Die Laubengänge werden als Stb.-Fertigteile mit thermischer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Trennung an den Stahlbetonrohbau angeschlossen.</p> <p>Die Gebäudeaussteifung erfolgt über die Deckenscheiben in Verbindung mit den grundfesten Kernen und Wandschotten.</p> <p>Im nicht unterkellerten Bereich ist eine Gründung mittels Einzel- und Streifenfundamenten geplant.</p> <p>Im Bereich des Untergeschosses erfolgt die Gründung über eine elastisch gebettete Bodenplatte.</p> <p>Gemäß Geotechnischen Bericht sind erdberührte Bauteile oberhalb des Bemessungswasserstandes HGW bei stark durchlässigen Böden gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser abzudichten. Diese Böden werden im Baufeld erwartet.</p> <p>Die ausreichende Durchlässigkeit ist auch für die Bauwerkshinterfüllung bzw. Geländeanschüttung sicherzustellen.</p> <p>Ein in der Planung definierter Bereich der erdberührten Außenwände und die Bodenplatten werden als WU-Konstruktion ausgebildet.</p> <p>AS_BZ: Bauzustände, Bauablauf</p> <p>.1 Zu Unterstützungen im Bauzustand ist zu beachten</p> <p style="padding-left: 40px;">> GKEN-TWP-4-GN-Heft 10-GN-Durchsteifung im Bauzustand</p> <p>.2 Das Verfüllen der Arbeitsräume im 1. UG darf erst nach Erreichen der 28-Tage Druckfestigkeit der Außenwände erfolgen.</p> <p style="padding-left: 40px;">Bei den Außenwänden handelt es sich um WU-Konstruktionen bei denen diese Druckfestigkeit erst nach 56 Tagen erreicht wird. Die Wände sind für den Bauzustand auskragend gerechnet worden.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

* Ende AS Bauzustände *

AS_SN: Statische Nachweise und
Ausführungszeichnungen des AN

Folgende, **statischen Nachweise und
Ausführungszeichnungen** sind vom
AN zu erstellen und bedürfen einer gesonderten
bautechnischen
Prüfung.

Alle vom AN zu erbringenden Nachweise sind mit
dem Aufsteller der
statischen Berechnung abzustimmen und nur nach
dessen Kenntnisnahme
zur Prüfung einzureichen. Anschlüsse an den
Schnittstellen von
Konstruktionselementen (z.B. Betonstahl-
Baustahl) sind materialkonform
durchzuführen. Die Kenntnisnahme befreit den
Aufsteller der
Einzelnachweise nicht von der
Verantwortlichkeit für die Detailplanung.

Folgende statische Nachweise sind zu erbringen,
ggf. zur
bautechnischen Prüfung einzureichen und eine
Freigabe herbeizuführen:

- Nachweis der Standsicherheit für die
Verbundkonstruktionen
- Nachweis der Standsicherheit für die
Knotenverbindungen und
Einbauteile im Stahl- und Verbundbau im
Rahmen der Werkstatt-
und Montageplanung.
- Umbemessungen für den Einsatz von Fertig- und
Halbfertigteilen
im Stahlbetonbau (der Einsatz von Fertig- /
Halbfertigteilen
ist mit dem Tragwerksplaner der
Ausführungsplanung abzustimmen
und von diesem freizugeben) - 1) - 2)
- Statische Berechnung von Traggerüsten nach
DIN 4421
für z.B. auskragende Bauteile und die
wandartige Träger,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

falls erforderlich.

- Statische Berechnung von Arbeits- und Schutzgerüsten in Schächten.

** Ende der AS_SN **

3.1. Traggerüste und Durchsteifungen

AS_SB: Statische Berechnungen des AN

Anhand der Projektunterlagen AG, sind vom AN

- statische Berechnungen
- Fertigungs- und Montagezeichnungen

anzufertigen.

> Bemessung nach DIN EN 12812 in prüffähiger Ausführung

Diese Ausführungsunterlagen müssen alle Angaben enthalten, die zur fachtechnischen Beurteilung der Leistungen erforderlich sind.

Sofern in der Terminplanung keine Angaben zur Erstellung der Unterlagen vorgegeben sind, hat der AN zur Sicherstellung der Vertragstermine alle Unterlagen so rechtzeitig zur Prüfung und Genehmigung einzureichen

- 2-fach in Papierform beim Prüfeningenieur
- digital beim Tragwerksplaner (pdf-Format) (nur zur Sichtung,

dass die Ausführungstermine sichergestellt werden können.
Der AN hat dahingehend eine Bringschuld.

Die Prüfbemerkungen sind in den Berechnungen und Zeichnungen des AN einzuarbeiten, alle Kosten für Prüfläufe und die Prüfgebühren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

** Ende AS_SB **

Traggerüste Klasse B, Deckenbauteile

Traggerüste der Bemessungsklasse B, nach DIN EN 12812, werden für die nachfolgende aufgeführten Ausführungsfälle vergütet:
 - die Schalhöhe bis zur Unterkante des Stahlbetonbauteils ist > 3,50 m und/oder
 - die Deckenstärke ist > 30 cm.

Traggerüste der Bemessungsklasse B sind nach DIN EN 12812 vom AN zu bemessen. Die Erstellung, der Unterhalt und der Rückbau der Traggerüste wird vom AG separat vergütet.

Bei der Bemessung und Ausführung der Traggerüste sind alle damit verbundenen Aufwendungen und Auswirkungen auf den Bauablauf zu berücksichtigen. Hierzu zählen auch die erforderlichen Hilfsgründungen, wie z.B. die Abstützungen darunterliegender Bauteile.

Alle übrigen, oben nicht genannten Ausführungsfälle - sowie Traggerüste der Bemessungsklasse A - sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung der Grundvorhaltung der Traggerüste beginnt mit dem Tag der Betonage der jeweiligen Betonbauteile.

* Ende Hinweis Traggerüste *

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1..1.	<p>Bemessung Traggerüste UG, bis 4,22 m Bemessung Traggerüste UG, bis 4,22 m Klasse B nach DIN EN 12812</p> <p>Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B,</p> <p>Bemessung nach DIN EN 12812</p> <p>Ausführungsbereich: Untergeschoss Ausführungshöhen : bis 4,22 m UK Bauteil</p> <p>> Leistungsumfang gemäß AS_SB</p>	1,000 psch		1.018,86
3.1..2.	<p>Traggerüste UG, bis 4,22 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste UG, bis 4,22 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Grundvorhaltung 4 Wochen</p> <p>Traggerüste als besondere Leistungen nach nach DIN 18331, Ziff. 4.2.6, Ausführung nach DIN 18451, Bemessung durch den AN nach DIN EN 12812 (Vergütung erfolgt in gesonderter Position),</p> <p>Leistungsumfang dieser Position sind die unter Ziff. 4.2.6 nach DIN 18331 genannten "Besonderen Leistungen" für Traggerüste,</p> <p>Traggerüste aufbauen, einschließlich der Hilfsgründungen in darunter- liegenden Geschossen, nach Gebrauch rückbauen und abfahren, Umsetzen nach Bedarf des AN,</p> <p>Ausführungsbereich: UG Ausführungshöhen : bis 4,22 m UK Bauteil</p> <p>Auf die Schalhöhen und Bauteilabmessungen wird in den jeweiligen Leistungspositionen hingewiesen</p> <p>Grundvorhaltung 4 Wochen</p>	1.030,000 m2	5,34	5.500,20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1..3.	Vorhaltung Traggerüste, UG bis 4,22 m Vorhaltung Traggerüste, UG bis 4,22 m Vorhaltung Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: UG Ausführungshöhen : bis 4,22 m UK Bauteil	17.510,000 m2Wo	0,31	5.428,10
3.1..4.	Bemessung Traggerüste UG, bis 2,15 m Bemessung Traggerüste UG, bis 2,15 m Klasse B nach DIN EN 12812 Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B, Bemessung nach DIN EN 12812 Ausführungsbereich: UG, Sprinkler Ausführungshöhen : bis 2,15 m UK Bauteil Spannweite größer 6,00 m > Leistungsumfang gemäß AS_SB	1,000 psch		209,59
3.1..5.	Traggerüste UG, bis 2,15 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste UG, bis 2,15 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Grundvorhaltung 4 Wochen Traggerüste als besondere Leistungen nach nach DIN 18331, Ziff. 4.2.6, Ausführung nach DIN 18451, Bemessung durch den AN nach DIN EN 12812 (Vergütung erfolgt in gesonderter Position), Leistungsumfang dieser Position sind die unter Ziff. 4.2.6 nach DIN 18331 genannten "Besonderen Leistungen" für Traggerüste, Traggerüste aufbauen, einschließlich der Hilfsgründungen in darunter- liegenden Geschossen, nach Gebrauch rückbauen und abfahren, Umsetzen nach Bedarf des AN,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführungsbereich: UG Ausführungshöhen : bis 2,15 m UK Bauteil</p> <p>Auf die Schalhöhen und Bauteilabmessungen wird in den jeweiligen Leistungspositionen hingewiesen</p> <p>Grundvorhaltung 4 Wochen</p>	210,000 m2	5,30	1.113,00
3.1..6.	<p>Vorhaltung Traggerüste, UG bis 2,15 m Vorhaltung Traggerüste, UG bis 2,15 m</p> <p>Vorhaltung Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus,</p> <p>Ausführungsbereich: UG Ausführungshöhen : bis 2,15 m UK Bauteil</p>	3.150,000 m2Wo	0,31	976,50
3.1..7.	<p>Bemessung Traggerüste ZE, bis 3,30 m Bemessung Traggerüste ZE, bis 3,30 m Klasse B nach DIN EN 12812</p> <p>Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B,</p> <p>Bemessung nach DIN EN 12812</p> <p>Ausführungsbereich: ZE Ausführungshöhen : bis 3,30 m UK Bauteil</p> <p>> Leistungsumfang gemäß AS_SB</p>	1,000 psch		349,32
3.1..8.	<p>Traggerüste ZE, bis 3,30 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste ZE, bis 3,30 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Grundvorhaltung 4 Wochen</p> <p>Traggerüste als besondere Leistungen nach nach DIN 18331, Ziff. 4.2.6, Ausführung nach DIN 18451, Bemessung durch den AN nach DIN EN 12812 (Vergütung erfolgt in gesonderter Position),</p> <p>Leistungsumfang dieser Position sind die unter Ziff. 4.2.6 nach DIN 18331 genannten</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>"Besonderen Leistungen" für Traggerüste,</p> <p>Traggerüste aufbauen, einschließlich der Hilfsgründungen in darunterliegenden Geschossen, nach Gebrauch rückbauen und abfahren, Umsetzen nach Bedarf des AN,</p> <p>Ausführungsbereich: ZE Ausführungshöhen : bis 3,30 m UK Bauteil</p> <p>Auf die Schalhöhen und Bauteilabmessungen wird in den jeweiligen Leistungspositionen hingewiesen</p> <p>Grundvorhaltung 4 Wochen</p>	350,000 m2	5,30	1.855,00
3.1..9.	<p>Vorhaltung Traggerüste, ZE bis 3,30 m</p> <p>Vorhaltung Traggerüste, ZE bis 3,30 m</p> <p>Vorhaltung Traggerüste,</p> <p>über die Grundvorhaltezeit hinaus,</p> <p>Ausführungsbereich: ZE Ausführungshöhen : bis 3,30 m UK Bauteil</p>	8.750,000 m2Wo	0,31	2.712,50
3.1..10.	<p>Bemessung Traggerüste Vorbauten EG, bis 3,95 m</p> <p>Bemessung Traggerüste Vorbauten EG, bis 3,95 m Klasse B nach DIN EN 12812</p> <p>Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B,</p> <p>Bemessung nach DIN EN 12812</p> <p>Ausführungsbereich: EG Vorbauten Ausführungshöhen : bis 3,95 m UK Bauteil</p> <p>> Leistungsumfang gemäß AS_SB</p>	1,000 psch		519,33
3.1..11.	<p>Traggerüste Vorbauten EG, bis 3,95 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6</p> <p>Traggerüste Vorbauten EG, bis 3,95 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6</p> <p>Grundvorhaltung 4 Wochen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Traggerüste als besondere Leistungen nach nach DIN 18331, Ziff. 4.2.6, Ausführung nach DIN 18451, Bemessung durch den AN nach DIN EN 12812 (Vergütung erfolgt in gesonderter Position),</p> <p>Leistungsumfang dieser Position sind die unter Ziff. 4.2.6 nach DIN 18331 genannten "Besonderen Leistungen" für Traggerüste,</p> <p>Traggerüste aufbauen, einschließlich der Hilfsgründungen in darunter- liegenden Geschossen, nach Gebrauch rückbauen und abfahren, Umsetzen nach Bedarf des AN,</p> <p>Ausführungsbereich: Vorbauten EG Ausführungshöhen : bis 3,95 m UK Bauteil</p> <p>Auf die Schalhöhen und Bauteilabmessungen wird in den jeweiligen Leistungspositionen hingewiesen</p> <p>Grundvorhaltung 4 Wochen</p>			
		525,000 m2	5,34	2.803,50
3.1..12.	<p>Vorhaltung Traggerüste, Vorbauten EG bis 3,95 m Vorhaltung Traggerüste, Vorbauten EG bis 3,95 m</p> <p>Vorhaltung Traggerüste,</p> <p>über die Grundvorhaltezeit hinaus,</p> <p>Ausführungsbereich: Vorbauten EG Ausführungshöhen : bis 3,95 m UK Bauteil</p>			
		2.100,000 m2Wo	0,31	651,00
3.1..13.	<p>Bemessung Traggerüste EG, bis 5,70 m Bemessung Traggerüste EG, bis 5,70 m Klasse B nach DIN EN 12812</p> <p>Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B,</p> <p>Bemessung nach DIN EN 12812</p> <p>Ausführungsbereich: EG</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungshöhen : bis 5,70 m UK Bauteil > Leistungsumfang gemäß AS_SB			
		1,000 psch		3.167,21
3.1..14.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste EG, bis 5,70 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste EG, bis 5,70 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Grundvorhaltung 4 Wochen Ausführungsbereich: EG Ausführungshöhen : bis 5,70 m UK Bauteil Grundvorhaltung 4 Wochen			
		3.200,000 m2	8,24	26.368,00
3.1..15.	Vorhaltung Traggerüste, EG bis 5,70 m Vorhaltung Traggerüste, EG bis 5,70 m Vorhaltung Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: EG und Zwischendecken Ausführungshöhen : bis 5,70 m UK Bauteil			
		38.400,000 m2Wo	0,82	31.488,00
3.1..16.	Bemessung Traggerüste EG, bis 7,25 m Bemessung Traggerüste EG, bis 7,25 m Klasse B nach DIN EN 12812 Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B, Bemessung nach DIN EN 12812 Ausführungsbereich: EG Ausführungshöhen : bis 7,25 m UK Bauteil > Leistungsumfang gemäß AS_SB			
		1,000 psch		2.163,48
3.1..17.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste EG, bis 7,25 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste EG, bis 7,25 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundvorhaltung 4 Wochen			
	Ausführungsbereich: EG Ausführungshöhen : bis 7,25 m UK Bauteil			
	Grundvorhaltung 4 Wochen			
		1.858,000 m2	13,99	25.993,42
3.1..18.	Vorhaltung Traggerüste, EG bis 7,25 m Vorhaltung Traggerüste, EG bis 7,25 m Vorhaltung Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: EG Ausführungshöhen : bis 7,25 m UK Bauteil			
		79.894,000 m2Wo	1,34	107.057,96
3.1..19.	Bemessung Traggerüste 1.OG, bis 3,69 m Bemessung Traggerüste 1.OG, bis 3,69 m Klasse B nach DIN EN 12812 Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B, Bemessung nach DIN EN 12812 Ausführungsbereich: 1.OG Ausführungshöhen : bis 3,69 m UK Bauteil > Leistungsumfang gemäß AS_SB			
		1,000 psch		4.337,45
3.1..20.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste 1.OG, bis 3,69 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste 1.OG, bis 3,69 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Grundvorhaltung 4 Wochen Ausführungsbereich: 1.OG Ausführungshöhen : bis 3,69 m UK Bauteil Grundvorhaltung 4 Wochen			
		4.380,000 m2	5,34	23.389,20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1..21.	Vorhaltung Traggerüste, 1.OG bis 3,69 m Vorhaltung Traggerüste, 1.OG bis 3,69 m Vorhaltung Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: 1.OG Ausführungshöhen : bis 3,69 m UK Bauteil	43.800,000 m2Wo	0,31	13.578,00
3.1..22.	Bemessung Traggerüste 2.OG, bis 3,49 m Bemessung Traggerüste 2.OG, bis 3,49 m Klasse B nach DIN EN 12812 Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B, Bemessung nach DIN EN 12812 Ausführungsbereich: 2.OG Ausführungshöhen : bis 3,49 m UK Bauteil > Leistungsumfang gemäß AS_SB	1,000 psch		3.918,26
3.1..23.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste 2.OG, bis 3,49 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste 2.OG, bis 3,49 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Grundvorhaltung 4 Wochen Ausführungsbereich: 2.OG Ausführungshöhen : bis 3,49 m UK Bauteil Grundvorhaltung 4 Wochen	3.960,000 m2	5,34	21.146,40
3.1..24.	Vorhaltung Traggerüste, 2.OG bis 3,49 m Vorhaltung Traggerüste, 2.OG bis 3,49 m Vorhaltung Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsbereich: 2.OG Ausführungshöhen : bis 3,49 m UK Bauteil 39.600,000 m2Wo 0,31 12.276,00			
3.1..25.	Bemessung Traggerüste 3.OG, bis 3,49 m Bemessung Traggerüste 3.OG, bis 3,49 m Klasse B nach DIN EN 12812 Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B, Bemessung nach DIN EN 12812 Ausführungsbereich: 3.OG Ausführungshöhen : bis 3,49 m UK Bauteil > Leistungsumfang gemäß AS_SB	1,000 psch		3.572,43
3.1..26.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste 3.OG, bis 3,49 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste 3.OG, bis 3,49 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Grundvorhaltung 4 Wochen Ausführungsbereich: 3.OG Ausführungshöhen : bis 3,49 m UK Bauteil Grundvorhaltung 4 Wochen	3.610,000 m2	5,34	19.277,40
3.1..27.	Vorhaltung Traggerüste, 3.OG bis 3,49 m Vorhaltung Traggerüste, 3.OG bis 3,49 m Vorhaltung Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: 3.OG Ausführungshöhen : bis 3,49 m UK Bauteil	36.100,000 m2Wo	0,31	11.191,00
3.1..28.	Bemessung Traggerüste 4.OG, bis 3,51 m Bemessung Traggerüste 4.OG, bis 3,51 m Klasse B nach DIN EN 12812			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessung von Traggerüsten, Bemessungsklasse B, Bemessung nach DIN EN 12812 Ausführungsbereich: 4.OG Ausführungshöhen : bis 3,51 m UK Bauteil > Leistungsumfang gemäß AS_SB	1,000 psch		3.673,73
3.1..29.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste 4.OG, bis 3,51 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Traggerüste 4.OG, bis 3,51 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6 Grundvorhaltung 4 Wochen Ausführungsbereich: 4.OG Ausführungshöhen : bis 3,51 m UK Bauteil Grundvorhaltung 4 Wochen	3.710,000 m2	5,34	19.811,40
3.1..30.	Vorhaltung Traggerüste, 4.OG bis 3,51 m Vorhaltung Traggerüste, 4.OG bis 3,51 m Vorhaltung Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: 4.OG Ausführungshöhen : bis 3,51 m UK Bauteil	37.100,000 m2Wo	0,31	11.501,00
3.1..31.	Zulage Traggerüste über Treppenhäuser u. Schächte Zulage Traggerüste über Treppenhäuser u. Schächte Zulage zu den Traggerüsten, für Traggerüste für Deckenbauteile über Treppenhäusern und Schächten, Ausführungshöhe bis 25 m	290,000 m2	24,31	7.049,90

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1..32.	Zulage zum Traggerüst über EG, Planum und UK Zulage zum Traggerüst über EG, Planum und UK Zulage zu den Traggerüsten, für die Gründung auf Erdreich bzw. auf Geländeflächen der Baustelleneinrichtungsflächen, Bereich: im Bereich der Laubengangfertigteile über EG wesentlicher Leistungsumfang: - Planum herstellen - Ausgleichblett aus Splitt eben abziehen - Bohlenlage aus Holz, Querschnitt nach Bemessung durch den AN nach Gebrauch rückbauen	480,000 m2	17,28	8.294,40
	Absteifungen, Abfangungen, sonstige Gerüste -----			
3.1..33.	Bemessung Durchsteifungen, UG-4.OG Bemessung Durchsteifungen, UG-4.OG Bemessung der Durchsteifungen im Bauzustand, Traggerüste, Bemessungsklasse B, Decken und Unterzüge Bemessung nach DIN EN 12812 Durchsteifungen im Bauzustand, über alle Geschosse, Bereich: siehe Heft 10 GKEN-TWP-4-GN-Heft 10 - GN- Durchsteifung im Bauzustand Höhe : bis 7,25 m je Geschoss Gesamtöhe über alle Geschosse bis 25 m > Leistungsumfang gemäß AS_SB	1,000 psch		5.021,54

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1..34.	Durchsteifung Decke über E0, bis 7,25 m Durchsteifung Decke über E0, bis 7,25 m Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, Bereich: Decke über E0 Höhe : 7,25 m Gesamthöhe über alle Geschosse bis 25 m Grundvorhaltung 4 Wochen statische Bemessung durch den AN, eigenverantwortlich einbauen und vorhalten, Abstützung kraftschlüssig aufbauen, nach Gebrauch rückbauen und abfahren	1.125,000 m2	4,01	4.511,25
3.1..35.	Vorhaltung Durchsteifung über E0, bis 7,25 m Vorhaltung Durchsteifung über E0, bis 7,25 m Vorhaltung Durchsteifung, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: E0 Ausführungshöhen : bis 7,25 m	48.375,000 m2Wo	0,37	17.898,75
3.1..36.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E1, bis 3,70 m Durchsteifung Decke über E1, bis 3,70 m Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, Bereich: Decke über E1 Höhe : 3,70 m	650,000 m2	2,71	1.761,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1..37.	Vorhaltung Durchsteifung über E1, bis 3,7 m Vorhaltung Durchsteifung über E1, bis 3,7 m Vorhaltung Durchsteifung, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: E1 Ausführungshöhen : bis 3,7 m	26.650,000 m2Wo	0,19	5.063,50
3.1..38.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E1, bis 14,6 m Durchsteifung Decke über E1, bis 14,6 m Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, Bereich: Decke über E1 Höhe : 14,6 m	475,000 m2	4,01	1.904,75
3.1..39.	Vorhaltung Durchsteifung über E1, bis 14,6 m Vorhaltung Durchsteifung über E1, bis 14,6 m Vorhaltung Durchsteifung, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: E1 Ausführungshöhen : bis 14,6 m	19.475,000 m2Wo	0,37	7.205,75
3.1..40.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E2, bis 3,50 m Durchsteifung Decke über E2, bis 3,50 m Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, Bereich: Decke über E2 Höhe : 3,50 m	550,000 m2	2,70	1.485,00
3.1..41.	Vorhaltung Durchsteifung über E2, bis 3,5 m Vorhaltung Durchsteifung über E2, bis 3,5 m Vorhaltung Durchsteifung, über die Grundvorhaltezeit hinaus,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsbereich: E2 Ausführungshöhen : bis 3,5 m 18.700,000 m2Wo		0,18	3.366,00
3.1..42.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E2, bis 11 m, Durchsteifung Decke über E2, bis 11 m, Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, Bereich: Decke über E2 Höhe : 11 m 120,000 m2		4,01	481,20
3.1..43.	Vorhaltung Durchsteifung über E2, bis 11 m Vorhaltung Durchsteifung über E2, bis 11 m Vorhaltung Durchsteifung, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: E2 Ausführungshöhen : bis 11 m 4.080,000 m2Wo		0,37	1.509,60
3.1..44.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E3, bis 3,5 m Durchsteifung Decke über E3, bis 3,5 m Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, Bereich: Decke über E3 Höhe : 3,5 m 550,000 m2		2,85	1.567,50
3.1..45.	Vorhaltung Durchsteifung über E3, bis 3,5 m Vorhaltung Durchsteifung über E3, bis 3,5 m Vorhaltung Durchsteifung, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: E3 Ausführungshöhen : bis 3,5 m 14.850,000 m2Wo		0,17	2.524,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1..46.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E3, bis 7,3 m Durchsteifung Decke über E3, bis 7,3 m Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, Bereich: Decke über E3 Höhe : 7,3 m	120,000 m2	10,02	1.202,40
3.1..47.	Vorhaltung Durchsteifung über E3, bis 7,3 m Vorhaltung Durchsteifung über E3, bis 7,3 m Vorhaltung Durchsteifung, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: E3 Ausführungshöhen : bis 7,3 m	3.240,000 m2Wo	0,94	3.045,60
3.1..48.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E4, bis 3,55 m Durchsteifung Decke über E4, bis 3,55 m Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, Bereich: Decke über E3 Höhe : 3,55 m	350,000 m2	2,67	934,50
3.1..49.	Vorhaltung Durchsteifung über E4, bis 3,55 m Vorhaltung Durchsteifung über E4, bis 3,55 m Vorhaltung Durchsteifung, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: E4 Ausführungshöhen : bis 3,55 m	7.000,000 m2Wo	0,16	1.120,00
3.1..50.	Linienförmige Traggerüste, 100 kN/m Linienförmige Traggerüste, 100 kN/m, bis 7,25 m, Grundvorhaltung 4 Wochen Durchsteifungen im Bauzustand, über alle Geschosse,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich: siehe Übersichtsplan GKEN-TWP-4-GN-Heft 10 Höhe : 7,25 m Gesamthöhe über alle Geschosse bis 25 m Grundvorhaltung 4 Wochen Linienförmige Traggerüste, statische Bemessung durch den AN, eigenverantwortlich einbauen und vorhalten, Abstützung kraftschlüssig aufbauen, nach Gebrauch rückbauen und abfahren, Umsetzen nach Bedarf des AN, Abstützungen durchsteifen durch alle Ge- schosse, bis auf die Bodenplatte Last bis 100 KN/m, Grundvorhaltung 4 Wochen Abrechnung nach m Grundvorhaltung 4 Wochen	275,000 m	27,48	7.557,00
3.1..51.	Vorhaltung linienförmige Traggerüste Vorhaltung linienförmige Traggerüste Vorhaltung linienförmige Traggerüste, über die Grundvorhaltezeit hinaus, Ausführungsbereich: UG-4.OG	9.500,000 mWo	3,88	36.860,00
Summe 3.1.	Traggerüste und Durchsteifungen			487.411,88

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2. Betonarbeiten

AS 6.0 Anforderungsspezifikation
 > Betonarbeiten

AS 6.1 Kalkulations- und
 Ausführungsspezifikation

Die nachfolgenden genannten Vorgaben sind
 grundsätzlich
 bei der Kalkulation und Ausführung zu
 berücksichtigen,
 auch wenn in der Leistungsposition hierauf
 nicht geson-
 dert verwiesen wird.

.0.1 Achsen

Für das Gebäude gelten über alle Geschosse
 verbindliche
 Achsraster die der beiliegenden Werkplanung zu
 entnehmen
 sind. Die Hauptachsen sind für den AN
 verbindliche
 Vermessungsfestpunkte.

Es ist Vertragsleistung des AN die Achsen
 einzumessen
 und so zu sichern, dass diese für eigene
 Arbeiten – und
 alle nachfolgenden Gewerke – insbesondere für
 den
 Fassadenbauer – verbindliche und verlässliche
 Aufmaß-
 und Montagefestpunkte darstellen.

.0.2 Toleranzen Rohbau

Grundlage: DIN 18202,
 Für die Kalkulation und Ausführung gilt DIN
 18202, Toleranzen
 im Hochbau-Bauwerke, Ausgabe 04-2013.

Sofern erhöhte Genauigkeiten gefordert werden,
 wird in den An-
 forderungsspezifikationen bzw.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungspositionen gesondert darauf hingewiesen.			
	.0.3 Allgemein verbindliche Vorgaben für die Ausführung von Betonarbeiten			
	.0.4 Generelle Anforderungen			
	.0.4.1 Arbeitsfugen			
	Arbeitsfugen sind generell "rau" oder verzahnt im Sinne von EC2, Ziff. 6.2.5 auszuführen, sofern nichts anderes auf den Aus- führungsunterlagen der TWP angegeben.			
	.0.4.2 Arbeitsfugen WU-Bereich			
	Arbeitsfugen in der WU-Konstruktion sind grundsätzlich vor dem Anbetonieren im Höchstdruckwasserstrahlverfahren HDW) aufzurauen.			
	.0.4.3 E-Module			
	Für die einzubauenden Betone sind grundsätzlich die nach- folgend genannten E-Module einzuhalten:			
	- C30/37 Ecm = 33.000 N/mm ²			
	- C35/45 Ecm = 34.000 N/mm ²			
	- C45/55 Ecm = 36.000 N/mm ²			
	- C50/60 Ecm = 37.000 N/mm ²			
	.1 Allgemeine Vorgaben, WU-Bauteile			
	.1.1 WU-Baustelle, ÜK2			
	Die Baustelle unterliegt hinsichtlich der Ausbildung der Betonbauteile mit besonderen Eigenschaften			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>(weiße Wanne) gemäß DIN 1045-3 (Anhang NA, Tabelle NA1, Zeile 5) der</p> <p>> Überwachungsklasse 2.</p> <p>Die Expositionsclassen sind in den LV-Positionen angegeben.</p> <p>Sämtliche Leistungen der Eigenüberwachung sowie Schutzmassnahmen- bzw. Vorrichtungen zum Schutz der Betonierflächen während der Bauzeit, sind mit den angebotenen Einheitspreise abgegolten.</p> <p>Die Leistungen der Fremüberwachung zur ÜK2 sind als Leistungsposition im LV erfasst und werden gesondert vergütet.</p> <p>.1.2 Ergänzende Angaben zu Leistungspositionen</p> <p>Das Untergeschoß kann grob in 2 Bereiche unterteilt werden, den Bereich mit hochwertiger Nutzung zwischen Achse 2 und 10 zuzüglich der Pumpenzentrale, und dem Sprinklertank.</p> <p>Die hochwertig genutzten Räume unterscheiden sich in Nutzungsklasse A₂ (z. B. Batterieraum, EDV - Räume, Trafostation, etc.) und Nutzungsklasse A_N (Haustechnikräume)</p> <p>.1.3 Wesentliche Merkmale WU-Bauteile (erdberührte Bauteile Untergeschoss)</p> <p>Teile des Untergeschosses werden als WU-Konstruktion nach der "DAfStb-Richtlinie: Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie), Ausgabe Dezember 2017" ausgeführt.</p> <p>wesentliche Merkmale:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.1.3.1 Beanspruchungsklasse

> Beanspruchungsklasse 1:

- für Bodenplatte und Wände im Bereich des Sprinklertanks
- Bodenplatte und -Wände Aufzugsunterfahrt und Hebe-
anlage

> Beanspruchungsklasse 2:

- für alle übrigen Bauteile im UG

.1.3.2 Nutzungsklassen

Das Untergeschoß kann grob in 2 Bereiche unterteilt werden, den Bereich mit hochwertiger Nutzung zwischen Achse 2 und 10 zuzüglich der Pumpenzentrale, und dem Sprinklertank. Die hochwertig genutzten Räume unterscheiden sich in

- Nutzungsklasse A_a (z. B. Batterieraum, EDV - Räume, Trafostation, etc.) und
- Nutzungsklasse A_n (Haustechnikräume)

.1.3.3 Entwurfsgrundsatz

> Entwurfsgrundsatz: c

Festlegung und Begrenzung von Trennrissen, die in Kombination mit im Entwurf vorgesehenen Dichtmaßnahmen gemäß Abschnitt 12 die Anforderungen erfüllen.

> Begrenzen der Trennrissbreite nach Anforderungen der DIN EN 1992-1-1, 7.3 bzw. Tabelle 2 der WU-Richtlinie.

.1.3.4 Rissbreitenbegrenzung

Nach Tab. 7.1. ergibt sich in Abhängigkeit von der Expositions-klasse XC2 - XC4 eine zulässige

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rissbreite

< von 0,3 mm.

Diese Rissbreitenbegrenzung ist allgemein für die Bodenplatte und Wände auf der Außenseite einzuhalten. Für den Sprinklertank ergibt sich durch die Wasserbefüllung diese Anforderung auch für die Innenflächen der Bodenplatte und Wände.

Gemäß WU – Richtlinie (8.5.3.1.(5)) müssen für Bauteile der Nutzungsklasse A und der Beanspruchungsklasse 1 (Bodenplatte insgesamt und Wände der des Sprinklertanks) vor der hochwertigen Nutzung alle Trennrisse planmäßig geschlossen werden. Für die Bauteile der Nutzungsklasse A und der Beanspruchungsklasse 2 (alle übrigen – Außenwände) sind Trennrisse $w_k > 0,2$ mm abzudichten.

.1.3.4 Ergänzende Maßnahmen WU-Konstruktion

- Fugenabdichtung mit Fugenbändern und Fugenblechen.
- Kugelstrahlen der inneren Stb.-Oberflächen zur Ortung der Risse.
- Perimeterdämmung vollflächig verklebt.

.1.4 Hinweis zur Bezeichnung in den LV-Positionen:

.1 Die Bezeichnung "WU" in den Anforderungsspezifikationen und den LV-Positionen steht stellvertretend für

" Beton mit hohem Wassereindringwiderstand nach DIN 1045-2:02-2012, Abschnitt 5.5.3, bzw. DIN EN 206: 01-2017"

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.1.5 Anforderungen an den WU-Beton

Zur Minimierung der Rissbreiten sind folgende Grundsätze für die Betone zu beachten:

Betontechnologische Maßnahmen

- Beton C30/37 WU mit Nachweis der Betondruckfestigkeit nach 56 Tagen.
- Zement mit niedriger Hydratationswärmeentwicklung CEM III 32,5 N´(LH)
- r-Wert des Betons
 - a) im Sommer $\leq 0,3$
 - b) im Winter $\leq 0,5$
- Frischbetonremperatur $T_{c0} \leq 20^{\circ}\text{C}$
 Lässt sich eine Betonage im Sommer nicht vermeiden, so ist
 am späten Nachmittag oder Abend zu betonieren, um das
 Aufheizen in der Mittagssonne zu vermeiden.
- Konsistenz F3 oder F4, Ausbreitmaß $a \leq 52 \text{ cm}$
- WZ-Wert $w/z_{eg} \leq 0,55$
- E-Modul Gesteinskörnung $E_g \text{ ca. } 60.000 \text{ N/mm}^2$
- E-Modul des Betons $E_{cM} \text{ ca. } 33.000 \text{ N/mm}^2$

.1.6 Abdichtungstechnische Detailplanung Anforderungen an Arbeitsfugen

Gilt Für Beanspruchungsklasse 1 und 2:

Es dürfen nur beschichtete Fugenbleche eingebaut werden, für die ein Eignungsnachweis in Form eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses (abP) mit entsprechender Gültigkeitsdauer vorliegen. Dieses abP darf nur von einer vom Deutschen Institut für Bautechnik anerkannten Prüfstelle ausgestellt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Beschichtete Fugenbleche sind üblicherweise beidseitig mit einer geteilten Schutzfolie versehen, die erst unmittelbar vor dem Betonieren entfernt wird, und die Bleche vor Feuchte, Schmutz und intensiver Sonnenstrahlung schützen sollen.
 Bei der Herstellung der Bodenplatte ist deshalb schon besondere Sorgfalt erforderlich um das Blech höhengenaue einzubauen, da einbetonierte Schutzfolien nicht mehr ausreichend entfernt werden können, und somit der Verbund und damit die Dichtigkeit beeinflusst werden.

Grundsätzlich ist ein geschlossenes System der Fugenabdichtung erforderlich. D. h. die Fugenbleche in der Arbeitsfuge
 Sohle - Sohle müssen mit den Blechen der Arbeitsfuge Sohle - Wand, und diese wiederum mit den Blechen der Arbeitsfuge Wand - Wand wasserdicht verbunden werden.

Die Einbauhinweise des Herstellers und die Vorgaben im bauaufsichtlichen Prüfzeugnis sind zu beachten.

.1.7 Nachbehandlung der Betone

Die Nachbehandlung der Betonoberfläche soll so früh wie möglich begonnen werden (sofort nach dem Einbau des Betons).

Die Art der Nachbehandlung erfolgt gemäß

> Tafel 1 des Zement - Merkblatts
 "Nachbehandlung und Schutz des jungen Betons".

Das Aufsprühen von Nachbehandlungsmitteln ist

> **nicht zulässig**
 > im Ausnahmefall bedarf dies der vorherigen, schriftlichen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zustimmung der Objektüberwachung.

Die Nachbehandlung der Bodenplatte ist mit einem dünner Wassernebel durchzuführen (Vernebelung). Die Betonoberfläche muss ständig feucht bleiben. Wechselndes Anfeuchten und Austrocknen muss wegen der Gefahr von Rissbildung im jungen Beton vermieden werden.

Die Dauer der Nachbehandlung richtet sich nach DIN EN 13670 bzw. DIN 1045-3.

Für die Bodenplatte und Wände des Sprinklertanks wird die verlängerte Nachbehandlungsdauer gemäß Tabelle F.3 der DIN 13670 vorgeschrieben.

.1.8 Verschluss Durchankerstellen, WU-Bereiche

Der nachträgliche Verschluß der Schalungsanker ist wie folgt auszuführen:

.1.8.1 Bereich Sprinklertank

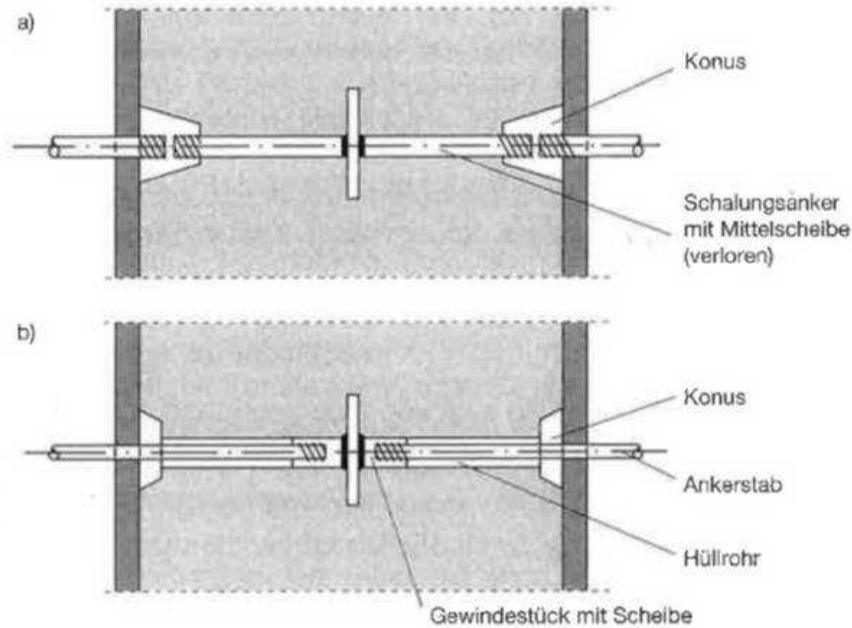
für Wasserdruck geeignete und zugelassene Schalungsanker mit entsprechendem Prüfzeugnis

- > Schalungsanker mit Mittelscheibe, oder
- > Gewindestück mit Mittelscheibe

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



Für alle übrigen WU - Wände können Schalungsanker die für Bodenfeuchte zugelassen sind eingebaut werden (z. B. Schalungsanker im Hüllrohr mit Mittelscheibe und Konus).

> Konus:

Konus aus faserbewehrtem Beton (Stöpsel)
 Hinsichtlich der Lage des Konus sind die Vorgaben bezüglich der Sichtbetonklassen zu beachten.

Das Schließen der Durchankerstellen in Sichtbetonflächen
 SB2 wird als besondere Leistungen separat vergütet.

.1.8.2 Bereiche ohne Wasserdruck

Für alle übrigen WU - Wände können Schalungsanker die für Bodenfeuchte zugelassen sind eingebaut werden (z. B. Schalungsanker im Hüllrohr mit Mittelscheibe und Konus).

> Konus:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Konus aus faserbewehrtem Beton (Stöpsel)
Hinsichtlich der Lage des Konus sind die
Vorgaben
bezüglich der Sichtbetonklassen zu beachten.

Das Schließen der Durchankerstellen in
Sichtbetonflächen
SB2 wird als besondere Leistungen separat
vergütet.

.1.9 Durchführungen und Aussparungen in WU-
Betonbauteilen

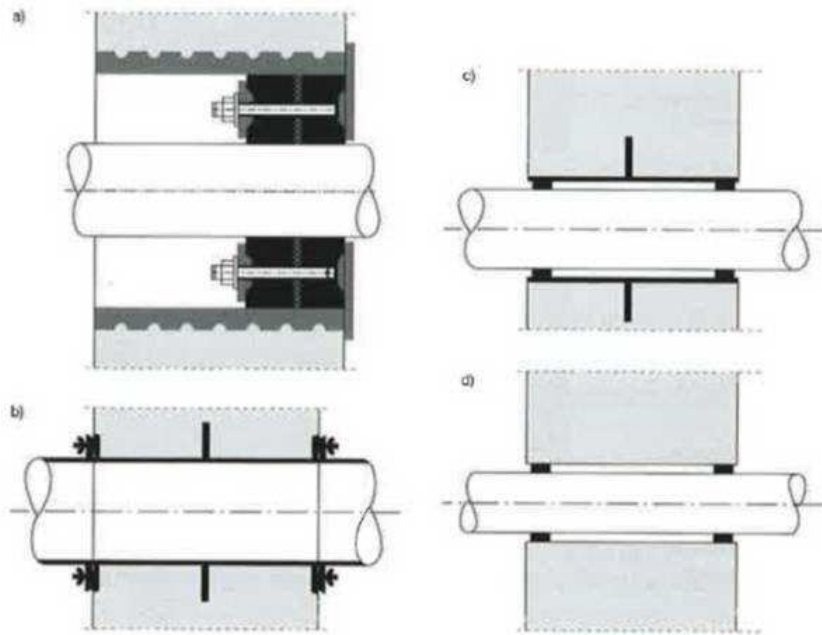
Rohr- und Kabeldurchführungen in WU - Bauteilen
sind mit
vorgefertigten Dichtelementen auszuführen.
Diese Dichtelemente
sind vor dem Betonieren rechtwinklig zur
Bauteilachse
einzubauen.

Für Bauteile der Beanspruchungsklasse 1
(Bodenplatte
gesamter Bereich und Wände im Bereich des
Sprinklerbeckens)
muss das zum Durchführungssystem gehörende
Futterrohr
(Mantelrohr) in die Schalung eingesetzt und
direkt mit
einbetoniert werden (Bilder a - c). Die
Mantelrohre sind
werkseitig mit einem Dichtkragen versehen, der
die
Wasserundurchlässigkeit zwischen Beton und
Mantelrohr
gewährleistet. Der Verwendbarkeitsnachweis im
Prüfzeugnis
ist zu beachten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



Für die WU - Bauteile der Beanspruchungsklasse 2 (alle übrigen WU - Wände) können Wandbohrungen mit Dichtmaterial (Ringraumdichtung) ausgeführt werden (Bild d).

.2 Schalungen

.2.1 Allgemeine Vorgaben

Der AN hat im Zuge seiner Arbeitsvorbereitung die vorgesehenen Schalsysteme mit dem Architekten abzustimmen und entsprechende Arbeitspläne zur Freigabe durch den Architekten, rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.

Definition "rechtzeitig":

- der Prüfzeitraum den die Architekten benötigen beträgt mindestens 2 Wochen für jede Planvorlage.

Die Schalung ist maßhaltig entsprechend der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schalpläne, teilweise überhöht herzustellen und zu sichern.</p> <p>Fugen in der Schalung sind zu dichten. Die Nachweise für die Standsicherheit und die Gebrauchstauglichkeit sind vom AN zu erbringen. Für die Schalung und die Traggerüste sind die einschlägigen Normen (auch Toleranzen im Bauwesen) und insbesondere das DBV Merkblatt "Betonchalungen und Ausschalfristen" einzuhalten und zu beachten.</p> <p>Die Rüstung und Schalung unter freitragenden Wandscheiben (Wandartige Träger), Auskragungen, Unterzügen und Verbundträgern ist mindesten bis zum Erreichen der Normfestigkeit nach 28 Tagen, der obersten an sie anschließenden Decke (= Decke über 4.OG) bis auf die Gründung grundfest durchgesteift auszuführen.</p> <p>Die Erstellung erforderlicher Pläne und prüffähiger, statischer Berechnungen für die Rüstung und Lehrgerüste, obliegt dem Auftragnehmer; hierfür sind separate Leistungspositionen im LV enthalten.</p> <p>Alle erforderlichen Unterstützungen und Spießungen, die sich aus der Lastabtragung von Konstruktionsteilen ergeben, sind gleichgültig ihrer Höhenlage Sache des o.g. Auftragnehmers. Es kann vom Auftragnehmer nicht davon ausgegangen werden, dass die einzelnen Decken, Unterzüge und sonstige Konstruktionsteile der darunter liegenden Deckenflächen während des Herstellungsvorganges ohne zusätzliche Abfangungen in den darunter liegenden Geschossen hergestellt werden können.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle damit zusammenhängenden Aufwendungen von Hilfsunterstützungen sowie die zugehörigen statischen Berechnungen sind Sache des Auftragnehmers. In der Regel gelten dazu insbesondere die DIN EN 206-1 mit DIN 1045-2 (NA) bzw. DIN 1045-3. Die verwendeten Schalungsanker sind den Anforderungen an das Betonbauteil entsprechend auszuwählen und zu behandeln.

Besondere Hinweise:

- Geschosshöhen $\geq 3,50$ m
- Lichte Spannweite der Träger und Deckenplatten $> 6,00$ m
- Die Stahlbetondecken sind bis zum Erreichen der 28-Tage-Festigkeit der Betons zu unterstützen (Heft 0 ist zu beachten)
- Hinsichtlich der Durchsteifungen und Abstützungen der Baukonstruktionen ist Heft 0 zwingen zu beachten)
- die Geschossdecken sind teilweise mit Überhöhung herzustellen

.2.2 Anforderungen an Großflächenschalungen

.2.2.1 Oberflächenqualität

Wenn in den Leistungspositionen für Betonbauteile keine besonderen Hinweise zur Oberflächenqualität erwähnt sind (z.B. Sichtbeton SB2), sind Betonflächen durchgängig als glattgeschalte Flächen vorzusehen; hergestellt mit System-Schalssystemen bzw. mit Schaltafelsystemen.

Gliederschalungen und Stahlschalungen sind unzulässig.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.2.2.2 Stützenschalung, Rundstützen

Rundstützenschalungen sind grundsätzlich mit nahtlosen Papphülenschalungen vorzusehen, die Hülsen sind als Schutzmantel möglichst lange eingebaut zu lassen und erst in einem separaten Arbeitsgang zu entfernen und zu beseitigen.

.2.2.3 Betonoberflächen, SB1

Sofern keine Angaben zu den Betonoberflächen vorgegeben werden, sind Betonoberflächen grundsätzlich gemäß

> DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Fassung 06-2015 in folgender Oberflächenqualität herzustellen:

- Sichtbetonklasse SB1

Alle Betonflächen sind nach dem Ausschalen unverzüglich zu kontrollieren und zu entgraten.

.2.2.4 Schalungsanker, Durchankerstellen

- Schalungsanker einschließlich Konus sind in Faserbeton auszuführen.
- Schalungsanker einschließlich Konus im Bereich erdberührter Bauteile sind zusätzlich mit Dichtungsring auszuführen.

Der nachträgliche Verschluss der Schalungsanker erfolgt

- > mit Konus aus faserbewehrtem Beton (Stöpsel)
- > Lage:

- bündig mit der Wandfläche -

(gilt nur für SB1)

Das nachträgliche Schließen der Durchankerstellen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ist eine Nebenleistung und mit den Einheitspreisen abgegolten.

.2.2.5 Ecken >/< 90°, im Grundriss gekrümmte Schalungen

.1 Das Schalen und Herstellen stumpf- bzw. spitzwinkliger Wandstöße und Bauteilkanten (>/< 90°) wird gesondert vergütet.

.2 Das Schalen und Herstellen von im Grundriss gekrümmten Bauteilen wird gesondert vergütet.

.2.2.6 Nachbehandlung der Betone

Es gelten die Festlegungen gemäß AS 6.1.1.7

.2.3 Anforderungen an Sichtbetonbetonschalungen

.2.3.0 Musterbauteile aus Beton

Der AN hat Musterbauteile nach den Vorgaben des AG - bzw. dessen Erfüllungsgehilfen - zu errichten, anhand derer die Ausführungsqualität für Sichtbetonbauteile festgelegt werden. Hierfür sind separate Leistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten.

.2.3.1 Betonoberflächen, SB2

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher oder anders beschrieben, sind Sichtbetonoberflächen gemäß

> DBV-Merkblatt "Sichtbeton" in folgender Mindest-Oberflächenqualität herzustellen:

- **Sichtbetonklasse SB2**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.2.3.2 Schalungsanker, Durchankerstellen

– Schalungsanker einschließlich Konus sind in Faserbeton auszuführen.

– Schalungsanker einschließlich Konus im Bereich erdberührter Bauteile sind zusätzlich mit Dichtungsring auszuführen.

Schalungsanker und Konus sind zu bemustern. Die Bemusterung erfolgt im Zuge der Ausführung der Musterwände.

.2.3.3 Abstandhalter:

– Abstandhalter sind zu bemustern.

– die Lage der Abstandhalter ist vom AN zu planen.

– die Abstandhalter sind systematisch zu verlegen.

– auf die Mindestbetondeckung von 30 mm nach dem "DBV-Merkblatt Sichtbeton, Tab. 3" wird hingewiesen.

.2.3.4 Trennmittel

Bei der Herstellung von Sichtbeton soll auf Trennmittel möglichst verzichtet werden, bzw. nur in der minimalst erforderlichen Dosierung verwendet werden, die für nachfolgende Beschichtungen (wie z.B. Anstriche) oder elastische Fugmaterialien (wie z.B. Silikone, PU-Fugmassen, Acrylate) keine haftschädlichen Wirkungen entfalten.

.2.3.5 Sichtbeton, objektspezifische Festlegung SB2

Für die Ausführung von Sichtbetonflächen in SB2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sind im Leistungsverzeichnis Zulagepositionen enthalten.</p> <p>.2.3.6 Schalbild</p> <p>Das Schalbild muss nach den Vorgaben des Architekten in der Werkplanung wie folgt hergestellt werden</p> <p>> geordnetes Fugenbild > geordnetes Durchankerbild</p> <p>Es werden exemplarisch Schalungsbilder für ein Treppenhaus sowie einen Gebäudekern von den Architekten vorgegeben. Die Schalungsbilder werden abhängig vom eingesetzten Schalungssystem angepasst.</p> <p>Grundsätzlich sind Schalungselemente eines Typs und einer Größe vom AN einzusetzen. Die verwendeten Schalungselemente müssen frei von Beschädigungen in der Oberfläche sein. Die Schalungsstöße der Platten sind vertikal und hori- zontal einheitlich und absatzfrei anzuordnen. Andere Schalungsteile, die nicht der Norm- Platten- größe entsprechen sind in den Sichtflächenschalungen nicht zulässig.</p> <p>Paßschalungen sind nur an Ecken zulässig.</p> <p>Im Bereich von einbindenden Bauteilen, wie z.B. Unter- zügen u. dgl. sind umlaufende Paßschalungen zulässig; diese müssen jedoch ein einheitliches Bild ergeben und sind im Rahmen der Arbeitsvorbereitung mit dem Archi- tekten abzustimmen.</p> <p>In der Betonierabfolge sind zuerst die Außenwände herzustellen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.2.3.7 Schalungsstöße

Schalungsstöße in Sichtbetonschalungen sind gegen das Austreten von Betonmilch abzudichten, z.B. durch Quellbänder, Fugenabdichtungen oder ähnliches. Der Einsatz offener Stoffe oder herkömmlicher Bauschäume ist untersagt. Die Leistungen sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.

Die eingesetzten Stoffe sind im Rahmen der Eigenüberwachung vom AN zu dokumentieren.

.2.3.8 Verschluss Schalungsanker, Durchankerstellen

Der nachträgliche Verschluss der Schalungsanker ist wie folgt auszuführen

- > mit Konus aus faserbewehrtem Beton (Stöpsel)
- > Lage:

- ca. 10 mm von der Wandoberfläche zurückgesetzt -

Das Schließen der Durchankerstellen in Sichtbetonflächen SB2 wird als besondere Leistungen separat vergütet.

.2.3.9 Betonkosmetik untersagt ohne ausdrückliche Anordnung des Architekten

Betonreparaturarbeiten z.B. Spachtelarbeiten mit Betonspachtel sind ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Genehmigung des Architekten strikt untersagt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.3 Betoneinlegearbeiten/Blitzschutz

.3.1 Betoneinlegearbeiten

Die Arbeiten sind vom AN für jeden Betonierabschnitt eigenverantwortlich und rechtzeitig vor Beginn der Ausführung so zu berücksichtigen und zu koordinieren, dass ein reibungsloser Ablauf gewährleistet ist.

Vor dem Betoniervorgang ist rechtzeitig bei der Fachbauleitung Elektro die Abnahme zu beantragen.

.3.2 Blitzschutz, Fundamenterdungsanlage

Die Leistung sind Gegenstand der Leistungen des AN.

.4 Abrechnung

.4.1 Grundsatz Beton, Schalung, Bewehrung

Wenn in den Leistungspositionen nicht ausdrücklich auf einen anderen Abrechnungsmodus hingewiesen wird, erfolgt die Abrechnung grundsätzlich wie folgt:

- > Beton einschließlich Schalung
- > Bewehrung gesondert

Betonarbeiten werden getrennt nach Beton, Schalung und Bewehrung abgerechnet. Hierfür sind separate Leistungspositionen im LV enthalten.

.4.2 Abschalungen

Abschalungen und Leibungsschalungen von Öffnungen < 0,5 m3 Rauminhalt werden übermessen und sind

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten,</p> <p>Abschalungen und Leibungsschalungen von Öffnungen > 0,5 m3 Rauminhalt werden gesondert vergütet.</p> <p>Abgerechnet werden die "tatsächlich" geschalteten Flächen > die Seitenschalungen > die Boden und Deckelschalungen.</p> <p>.4.3 Stützen in Außenwänden</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach VOB/C, DIN 18331, Fassung 2016-08.</p> <p>Stützen und Pfeiler in Außenwänden werden in ihrer lichten Höhe (von OK-Brüstung bis UK-Unterzug abgerechnet).</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.4.4 Unterzüge, Überzüge, Brüstungen:

Unterzüge

Schalung und Beton von Unterzügen werden nur bis UK-Decke vergütet. In der Decke liegende (deckengleiche) Unterzüge werden nicht gesondert vergütet. Die Querschnittsangaben in den Leistungspositionen beziehen sich immer auf die "außerhalb" der Deckenbauteile liegenden Querschnitte.

In Wänden liegende Unterzüge, die in einem Zuge mit der Erstellung der Wand geschalt und betoniert werden, gehören zur Wand und werden nicht gesondert vergütet.

Überzüge, Brüstungen

In Wänden liegende Überzüge/Brüstungen.. etc werden - bei gleicher Wandbreite - unter den Wandpositionen abgerechnet und zählen nicht zu den Überzügen.

.4.5 Aussparungen, Durchbrüche

Das Herstellen und schließen von Aussparungen und Durchbrüchen diespäter mit Installationen bzw. Einbauten belegt werden, wird gesondert vergütet. Hierfür sind separate Abrechnungspositionen im LV enthalten.

.4.6 Wandartige Träger

Wandartige Träger (WAT) werden grundsätzlich unter den Positionen für die Stb.-Wände abgerechnet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.5 Sonstige technische Vorgaben

.5.1 Decken, Traggerüste

Deckenbauteile sind bis zur vollständigen Erhärtung der darüberliegenden Decke über mindestens 2 Geschosse hinweg abzusprengen.

.5.2 Arbeits- und Schutzgerüste

Sämtliche Arbeits- und Schutzgerüste sind immer mit dem Einheitspreis abgegolten, auch wenn hierauf nicht gesondert hingewiesen wird. Auf die Ausführungshöhen wird in den LV-Positionen hingewiesen.

.5.3 Fugen

minus; Vertikale Arbeitsfugen (z.B. Wand/Wand) zwischen verschiedenen Betonierabschnitten sind mindestens als "raue" bzw. "verzahnte" Fuge nach DIN EN 1992-1-1 herzustellen.

minus; Arbeitsfugen in den Stahlbetondecken sowie in der Sohlplatte zwischen verschiedenen Betonierabschnitten sind als "verzahnte" Fuge nach DIN EN 1992-1-1 herzustellen.

minus; Arbeitsfugen im Bereich von WU-Bauteilen werden mit einem beschichteten Arbeitsfugenblech gesichert.

- Arbeitsfugen innerhalb von Wänden sind in einem Abstand von maximal der 2-fachen Wandhöhe anzuordnen.

- Arbeitsfugen sind vor der Weiterarbeit mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Höchst-
druckwasserstrahlverfahren (HDW) zu behandeln.

minus; Siehe Leitdetails Fugenausbildung.

.6 Leistungsort

Grundsätzlich sind die Betonarbeiten "immer" in allen Bauteilen, Geschossen und Ebenen auszuführen; dies gilt auch dann, wenn in einer Leistungsposition ein bestimmter Einbauort angegeben ist.

.7 Ingenieurtechnische Kontrolle des Tragwerks

Vor dem Betonieren führt der Tragwerksplaner bzw. der Prüfstatiker eine stichprobenartige, ingenieurtechnische Kontrolle des Tragwerks durch.

Der AN hat den Tragwerksplaner vor jedem Betonierabschnitt rechtzeitig (mindestens 3 Tage) schriftlich vor dem Betonieren zu benachrichtigen.

Der AN hat vorab eigenverantwortlich, im Rahmen der Eigenüberwachung nach DIN 1045-3, Kontrollen durchzuführen und diese im Bautagebuch zu dokumentieren.

.8 Allgemeines, Bauablauf Rohbau

- siehe AS-BZ: Bauzustände, Bauablauf Anforderungsspezifikation

* Ende der Anforderungsspezifikation *

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.	Gründungsbauteile (bis Bodenplatte U1)			
3.2.1.1.	Sauberkeitsschicht Streifenfundamente, 10 cm Sauberkeitsschicht Streifenfundamente, 10 cm C 12/15 Ortbeton der Sauberkeitsschicht, > unter den aussenliegenden Frostschrzen > einschließlich Schalung < in verschiedenen Ebenen, Ausführung abschnittsweise, Untergrund : waagerecht obere Betonfläche : waagerecht Einbaudicke : 10 cm Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 12/15 Expositionsklasse : - Abrechnungshinweis : abgerechnet werden die tatsächlichen Grundflächen zuzüglich 0,20 m für das aufstellen der Schalung, darüberhinausgehende Breiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet	250,000 m2	14,15	3.537,50
3.2.1.2.	Sauberkeitsschicht Einzelfundamente, 10 cm Sauberkeitsschicht Einzelfundamente, 10 cm C 12/15 Ortbeton der Sauberkeitsschicht, > unter Einzelfundamenten > einschließlich Schalung < in verschiedenen Ebenen, Ausführung abschnittsweise, Untergrund : waagerecht obere Betonfläche : waagerecht Einbaudicke : 10 cm Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 12/15 Expositionsklasse : - Abrechnungshinweis : abgerechnet werden die tatsächlichen Grundflächen zuzüglich 0,20 m für das aufstellen der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schalung, darüberhinausgehende Breiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet</p>	200,000 m2	14,15	2.830,00
3.2.1.3.	<p>Sauberkeitsschicht Schachtbodenplatten Sauberkeitsschicht Schachtbodenplatten C 12/15</p> <p>Ortbeton der Sauberkeitsschicht, unter Schachtbodenplatten, > einschließlich Schalung <</p> <p>in verschiedenen Ebenen, abschnittsweise einbauen, Untergrund : waagerecht obere Betonfläche : waagerecht Einbaudicke : 10 cm Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 12/15 Expositionsklasse : -</p> <p>Abrechnungshinweis:</p> <p>abgerechnet werden die tatsächlichen Grundflächen zuzüglich 0,20 m für das aufstellen der Schalung, darüberhinausgehende Breiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet,</p> <p>für die Einzelflächen gelten die Abmessungen der Bauteile und die Bauteilbezeichnungen, Teilfläche die sich aus Arbeitsabschnitten des AN ergeben sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet</p>	50,000 m2	14,15	707,50
3.2.1.4.	<p>Sauberkeitsschicht Bodenplatten, C 12/15, 10 cm Sauberkeitsschicht Bodenplatten, C 12/15, 10 cm abschnittsweise</p> <p>Ortbeton der Sauberkeitsschicht, unter Bodenplatten und Bodenplattenverstärkungen, > einschließlich Schalung < in verschiedenen Ebenen, abschnittsweise einbringen, zwischen Einzelfundamenten, Streifenfundamenten,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und Schächten,</p> <p>Untergrund : waagerecht obere Betonfläche : waagerecht Einbaudicke : 10 cm Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 12/15 Expositionsklasse : -</p> <p>Abrechnungshinweis:</p> <p>abgerechnet werden die tatsächlichen Grundflächen zuzüglich 0,20 m für das aufstellen der Schalung, darüberhinausgehende Breiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet,</p> <p>für die Einzelflächen gelten die Abmessungen der Bauteile und die Bauteilbezeichnungen, Teilfläche die sich aus Arbeitsabschnitten des AN ergeben sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet</p>	3.350,000 m2	12,21	40.903,50

3.2.1.5. Sauberkeitsschicht Bodenplatten, C 12/15, 24 cm
Sauberkeitsschicht Bodenplatten, C 12/15, 24 cm
abschnittsweise

Ortbeton der Sauberkeitsschicht,
unter Bodenplatten und
Bodenplattenverstärkungen,
> einschließlich Schalung <
in verschiedenen Ebenen,
abschnittsweise einbringen,
zwischen Einzelfundamenten,
Streifenfundamenten,
und Schächten,

Untergrund : waagerecht
obere Betonfläche : waagerecht
Einbaudicke : 24 cm
Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2
Festigkeitsklasse : C 12/15
Expositionsklasse : -

Abrechnungshinweis:

abgerechnet werden die tatsächlichen
Grundflächen
zuzüglich 0,20 m für das aufstellen der
Schalung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>darüberhinausgehende Breiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet,</p> <p>für die Einzelflächen gelten die Abmessungen der Bauteile und die Bauteilbezeichnungen, Teilfläche die sich aus Arbeitsabschnitten des AN ergeben sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet</p>	100,000 m2	27,12	2.712,00
3.2.1.6.	<p>Zulage Sauberkeitsschicht flügelglätten Zulage Sauberkeitsschicht flügelglätten</p> <p>Zulage zur Sauberkeitsschicht, für flügelgeglättete Oberfläche</p>	2.000,000 m2	0,37	740,00
3.2.1.7.	<p>gemäß Position 3.2.1.4. Sauberkeitsschicht geneigt, Vouten, C 12/15, 10 cm Sauberkeitsschicht geneigt, Vouten, C 12/15, 10 cm abschnittsweise</p>	320,000 m2	17,57	5.622,40
3.2.1.8.	<p>Stb.-Streifenfundament b > 1-2 m, h bis 1 m Stb.-Streifenfundament b > 1-2 m, h bis 1 m C 30/37, XC2, WF</p> <p>Stb.- Streifenfundament, > einschließlich Schalung <</p> <p>Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001</p> <p>Breite : > 1 m bis 2 m Höhe : bis 1 m</p> <p>Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC2, WF</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	47,000 m3	156,66	7.363,02

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.9.	<p>Stb.-Streifenfundament b > 2-3 m, h bis 1 m Stb.-Streifenfundament b > 2-3 m, h bis 1 m C 30/37, XC2, WF</p> <p>Stb.- Streifenfundament, > einschließlich Schalung <</p> <p>Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001</p> <p>Breite : > 2 m bis 3 m Höhe : bis 1 m</p> <p>Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC2, WF</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	16,000 m3	141,36	2.261,76
3.2.1.10.	<p>Setzungsplatten, 50/35 mm Setzungsplatten, 50/35 mm</p> <p>Setzungsplatten, Papierwabenplatte mit Feuchtigkeitsschutz, zur Lastfreischaltung auf unterirdischen Bauteilen,</p> <p>Einbau um Bodenplattenvertiefungen und Schächten, vertikal,</p> <p>Plattenmaß : 2,40 x 1,20 m, Plattendicke: 50 mm, stat. Hohlraum 35 mm</p> <p>Beispielprodukt: Max Frank, Egccovid Setzungsplatten, oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis</p> <p>Max Frank Egccovid ' ' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p> <p>einbauen nach Herstellervorschrift, obere Plattenreihe vorbohren und, Abdichtband und perforierter Schlauch einlegen, einschl. der Einweisung des Herstellers,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassar- beiten			
		53,000 m2	63,77	3.379,81
3.2.1.11.	Zulage Schalung Streifenfundamente im Grundriss gekrümmt Zulage Schalung Streifenfundamente im Grundriss gekrümmt (polygonal) Zulage zur Schalung der Streifenfundamente, für im Grundriss gekrümmte Schalung (polygonal hergestellt), kleine Elementbreiten mit einer Maximallänge von 50 cm, zur Annäherung der Schalung an die Krümmung, Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche			
		36,000 m2	7,74	278,64
3.2.1.12.	Zulage Schalung Streifenfundamente, stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Schalung Streifenfundamente, stumpf-/spitzwinkelige Ecke > 90° < Zulage zur Schalung der Streifenfundamente, für das Schalen stumpf- und spitzwinkliger Ecken : > 90° <			
		6,000 m	8,81	52,86
3.2.1.13.	Kopfschalung Streifenfundamente, b 0,5-1 m, h bis 1 m Kopfschalung Streifenfundamente, b 0,5-1 m, h bis 1 m Kopfschalung Streifenfundamente, einhäutig, im Erdreich, Breite : 0,5 - 1 m Höhe : bis 1 m			
		2,000 m2	33,13	66,26
3.2.1.14.	Kopfschalung Streifenfundamente, b > 1 m, h > 1 m Kopfschalung Streifenfundamente, b > 1 m, h > 1 m Kopfschalung Streifenfundamente,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaubereiche : z.B. GKEN_ TWP_4_ GN_PO_U1_0001 Breite : b = 0,25 m Höhe : bis 1,2 m Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	20,000 m3	325,21	6.504,20
3.2.1.18.	Kopfschalung Frostschrzen, b 0,25-0,35 m, h bis 1 m Kopfschalung Frostschrzen, b 0,25-0,35 m, h bis 1 m Kopfschalung Frostschrzen, einhäuptig, im Erdreich, Breite : 0,25 - 0,35 m Höhe : bis 1 m	5,000 m2	39,90	199,50
3.2.1.19.	Zulage Schalung Frostschrzen Innen- und Aussenecken Zulage Schalung Frostschrzen Innen- und Aussenecken > 90° < Schalung Versprung Frostschrzen, Innen-und Aussenecken > 90° < Breite : 0,25 bis 0,35 m Höhe : bis 1,2 m	26,000 m	8,81	229,06
3.2.1.20.	Stb.-Einzelfundamente, bis 4 m2 Grundfläche, h bis 1 m Stb.-Einzelfundamente, bis 4 m2 Grundfläche, h bis 1 m C 30/37, XC2, WF Stb.-Einzelfundamente, > Schalung wird gesondert vergütet < Untergrund : waagerecht			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	obere Betonfläche: waagerecht Einbaubereich : z.B. GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001 Abmessungen : bis 4 m2 Grundfläche gemäß beiliegender Planung, Höhe : h bis 1 m Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : normal Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	9,000 m3	127,83	1.150,47
3.2.1.21.	Stb.-Einzelfundamente, > 4-10 m2 Einzelfläche, h bis 1 m Stb.-Einzelfundamente, > 4-10 m2 Einzelfläche, h bis 1 m C 30/37, XC2, WF Stb.-Einzelfundamente, > Schalung wird gesondert vergütet < Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001 Abmessungen : > 4 bis 10 m2 Grundfläche gemäß beiliegender Planung, Höhe : bis 1 m Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : normal Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	56,000 m3	119,34	6.683,04
3.2.1.22.	Schalung Einzelfundamente, h bis 1 m Schalung Einzelfundamente, h bis 1 m Schalung der Einzelfundamente, einhäufig, im Erdreich, Höhe bis 1 m	75,000 m2	47,74	3.580,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.23.	Feinplanie Auffüllung Feinplanie Auffüllung Feinplanie der zuvor beschriebenen Tragschicht, einschließlich verdichten DPr 100 %, in Teilabschnitten, in verschiedenen Ebenen Toleranz : maximal +/- 2 cm auf 4 m Länge	8.500,000 m2	1,86	15.810,00
3.2.1.24.	Trennlage auf flügelgel. Sauberkeitsschicht, Trennlage auf flügelgel. Sauberkeitsschicht, PE-Folie 2 x 0,5 mm Trennlage, 2-lagig, aus PE-Folie, Materialdicke : 2 x 0,5 mm Zwischenlage aus Vlies in gesonderter Position be- schrieben, Untergrund : Sauberkeitsschicht Aufbau auf der flügelgeglätteten Sauberkeitsschicht - Folie 0,5 mm - Vlies - Folie 0,5 mm lose verlegt, Stöße min 10 cm überlappt	2.500,000 m2	2,64	6.600,00
3.2.1.25.	Zwischenlage Glasvlies, 300 g/m2 Zwischenlage Glasvlies, 300 g/m2 Zwischenlage, zwischen den beiden Trennlagen aus PE-Folie wie zuvor beschrieben, Aufbau auf der flügelgeglätteten Sauberkeitsschicht - Folie 0,5 mm - Vlies - Folie 0,5 mm Rohglasvlies, Flächengewicht: 300 g/m², lose "ohne" Überlappung verlegen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten			
		2.500,000 m2	1,83	4.575,00
3.2.1.26.	Trennlage, PE-Folie 1 x 0,2 mm Trennlage, PE-Folie 1 x 0,2 mm Trennlage, 1-lagig, aus PE-Folie, Materialdicke : 0,2 mm Untergrund : Dämmschichten, Schaumglasplatten horizontal und schwach geneigt bis 5 ° lose verlegt, Stöße min 10 cm überlappt			
		5.000,000 m2	1,40	7.000,00
3.2.1.27.	gemäß Position 3.2.1.24. Trennlage und Schutzschicht, vertikal Trennlage und Schutzschicht, vertikal, gegen Abrutschen während des Betoniervorgangs sichern			
		100,000 m2	4,88	488,00
3.2.1.28.	Stb.-Bodenplatte, 85 cm, C 30/37 WU, XC2, WF Stb.-Bodenplatte, 85 cm, C 30/37 WU, XC2, WF abschnittsweise herstellen Stb.-Bodenplatte, abschnittsweise herstellen, > Schalung wird gesondert vergütet < Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001 Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : 85 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37, WU F-Entwicklung : langsam			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC2, WF			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		1.020,000 m3	129,44	132.028,80
3.2.1.29.	Stb.-Bodenplatte, 40 cm, C 30/37 WU, XC2, WF Stb.-Bodenplatte, 40 cm, C 30/37 WU, XC2, WF abschnittsweise herstellen Stb.-Bodenplatte, abschnittsweise herstellen, > Schalung wird gesondert vergütet < Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001 Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : 40 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37, WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet			
		22,000 m3	132,35	2.911,70
3.2.1.30.	Stb.-Bodenplatte, 25 cm, C 30/37, XC2, WF Stb.-Bodenplatte, 25 cm, C 30/37, XC2, WF abschnittsweise herstellen Stb.-Bodenplatte, abschnittsweise herstellen, > Schalung wird gesondert vergütet < Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_U1_0001 siehe auch Plan SC-XX-1212, Schnitte GK 4-4.2, 4.3 Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : 25 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : normal			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC2, WF			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		911,000 m3	129,48	117.956,28
3.2.1.31.	Stb.-Bodenplatte, 30 cm, C 30/37, XC2, WF Stb.-Bodenplatte, 30 cm, C 30/37, XC2, WF abschnittsweise herstellen Stb.-Bodenplatte, abschnittsweise herstellen, > Schalung wird gesondert vergütet < Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001 Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : 30 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : normal Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet			
		160,000 m3	127,83	20.452,80

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.32.	Stb.-Bodenplatte, 35 cm, C 30/37, XC2, WF Stb.-Bodenplatte, 35 cm, C 30/37, XC2, WF abschnittsweise herstellen Stb.-Bodenplatte, abschnittsweise herstellen, > Schalung wird gesondert vergütet < Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001 Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : 35 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	20,000 m3	130,15	2.603,00
3.2.1.33.	Stb.-Bodenplatte, 80 cm, C 30/37, XC2, WF Stb.-Bodenplatte, 80 cm, C 30/37, XC2, WF abschnittsweise herstellen Stb.-Bodenplatte, abschnittsweise herstellen, > Schalung wird gesondert vergütet < Einbaubereich : GKEN_ TWP_4_ GN_PO_GR_0001 Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : 80 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : normal Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	150,000 m3	126,22	18.933,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.34.	Zulage erhöhte Ebenheit Bodenplatte, ± 5 mm auf 4 m Zulage erhöhte Ebenheit Bodenplatte, ± 5 mm auf 4 m Zulage zur Stb.-Bodenplatte, für eine höhere Anforderung an die Ebenheit nach DIN 18202, Tab. 3, > Anforderung an die Ebenheit: ± 5 mm auf 4 m	5.600,000 m2	0,75	4.200,00
3.2.1.35.	Stb.-Vouten und Bodenplattenverstärkungen, bis 140 cm, Stb.-Vouten und Bodenplattenverstärkungen, bis 140 cm, C 30/37, XC2, WF Stb.-Vouten und Bodenplattenplattenverstärkungen, abschnittsweise herstellen, > Schalung wird gesondert vergütet < Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : bis 140 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : normal Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	560,000 m3	118,05	66.108,00
3.2.1.36.	Stb.-Bodenplatte, Schächte, 50 cm, C 30/37 WU, Stb.-Bodenplatte, Schächte, 50 cm, C 30/37 WU, XC2, WF Stb.-Bodenplatten der Schächte und Aufzugs- unterfahrten, > Schalung wird gesondert vergütet < Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : 50 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsklasse: C 30/37, WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	12,000 m3	145,43	1.745,16
3.2.1.37.	Stb.-Bodenplatte, Schächte, 50 cm, C 30/37 Stb.-Bodenplatte, Schächte, 50 cm, C 30/37 XC2, WF Stb.-Bodenplatten der Schächte und Aufzugs- unterfahrten, > Schalung wird gesondert vergütet < Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Einbaudicke : 50 cm Beton : DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37, F-Entwicklung : - Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	8,000 m3	138,28	1.106,24
3.2.1.38.	Zulage Stb.-Wände abgefugt von Bodenplatte Zulage Stb.-Wände abgefugt von Bodenplatte Zulage zur Stb.- Bodenplatte, für Abfugung von der durchdringenden Wand, bis 35 cm Wandbreite, Bereich: z.B. Plan P=-U1, zwischen Achsen 10-15/E-I Abfugung zur Vermeidung eines kraftschlüssigen Verbundes, Material: z.B. Folie 0,2 mm o.ä.	20,000 m2	3,29	65,80

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.39.	gemäß Position 3.2.1.38. Zulage Stb.-Rundstütze Wand abgefugt von Bodenplatte Zulage Stb.-Rundstütze Wand abgefugt von Bodenplatte Rundstütze bis d= 40 cm	1,000 m2	5,90	5,90
3.2.1.40.	gemäß Position 3.2.1.38. Zulage Stb.-Rechteckstütze abgefugt von Bodenplatte Zulage Stb.-Rechteckstütze abgefugt von Bodenplatte Rechteckstützen bis 3.500 cm2 Grundfläche	1,000 m2	5,90	5,90
3.2.1.41.	gemäß Position 3.2.1.38. Zulage Stb.-Wandvorlage abgefugt von Bodenplatte Zulage Stb.-Wandvorlage abgefugt von Bodenplatte Stb.-Wandvorlage bis 4.500 cm2 Grundfläche	1,000 m2	5,90	5,90
3.2.1.42.	Schalung der Bodenplatte, 85 cm Schalung der Bodenplatte, 85 cm Schalung der Bodenplatte, einhäuptig, Bauteilhöhe 85 cm	166,000 m2	24,33	4.038,78
3.2.1.43.	Schalung der Bodenplatte, 80 cm Schalung der Bodenplatte, 80 cm Schalung der Bodenplatte, einhäuptig, Bauteilhöhe 80 cm	80,000 m2	25,47	2.037,60
3.2.1.44.	Schalung der Bodenplatte, 75 cm Schalung der Bodenplatte, 75 cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalung der Bodenplatte, einhäuptig, Bauteilhöhe 75 cm			
		150,000 m2	26,76	4.014,00
3.2.1.45.	Schalung der Bodenplatte, 40 cm Schalung der Bodenplatte, 40 cm			
	Schalung der Bodenplatte, einhäuptig, Bauteilhöhe 40 cm			
		30,000 m2	35,22	1.056,60
3.2.1.46.	Schalung der Bodenplatte, 30 cm Schalung der Bodenplatte, 30 cm			
	Schalung der Bodenplatte, einhäuptig, Bauteilhöhe 30 cm			
		150,000 m2	42,15	6.322,50
3.2.1.47.	Schalung der Bodenplatte, 25 cm Schalung der Bodenplatte, 25 cm			
	Schalung der Bodenplatte, einhäuptig, Bauteilhöhe 25 cm			
		150,000 m2	44,60	6.690,00
3.2.1.48.	Schalung Schachtbodenplatten, 50 cm Schalung Schachtbodenplatten, 50 cm			
	Schalung der Schachtbodenplatten, in bzw. unter der Stb.-Bodenplatte,			
	Untergrund : waagerecht obere Betonfläche: waagerecht			
	einhäuptig, Schalhöhe 50 cm			
		21,500 m2	41,10	883,65
3.2.1.49.	Abschalungen Bodenplattensprung, > 50 cm Abschalungen Bodenplattensprung, > 50 cm SC-XX-1212			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abschalungen Bodenplattensprung,</p> <p>Bereich: z.B. Plan SC-XX-1212, Schnitte GK 4-4.2, 4.3, 4.4</p> <p>gegen Auftrieb sichern, in unterschiedlichen Schalhöhen, Schalhöhe > 50 cm</p>	13,550 m2	39,47	534,82
3.2.1.50.	<p>Abschalungen Bodenplattensprung, bis 50 cm</p> <p>Abschalungen Bodenplattensprung, bis 50 cm SC-XX-2001</p> <p>Abschalungen Bodenplattensprung, einhäuptig,</p> <p>Bereich: z.B. Plan SC-XX-2001,</p> <p>gegen Auftrieb sichern, in unterschiedlichen Höhen, Schalhöhen bis 50 cm</p>	50,000 m2	35,22	1.761,00
3.2.1.51.	<p>Zulage Schalung BoPl., stumpf-/spitzwinkelige Ecke</p> <p>Zulage Schalung BoPl., stumpf-/spitzwinkelige Ecke > 90° <, Schalhöhen > 25 < 100 cm</p> <p>Zulage zur Schalung der Bodenplatten, für das Schalen stumpf- und spitzwinkelliger Ecken : > 90° < Schalhöhen : > 25 < 100 cm</p>	20,000 m	12,17	243,40
3.2.1.52.	<p>Zulage Schalung Bodenplatte im Grundriss gekrümmt (polygonal)</p> <p>Zulage Schalung Bodenplatte im Grundriss gekrümmt (polygonal) 25 - 100 cm</p> <p>Zulage zur Schalung der Bodenplatte, für im Grundriss gekrümmte Schalung (polygonal hergestellt), kleine Elementbreiten mit einer Maximallänge von 50 cm, zur Annäherung der Schalung an die Krümmung,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteilhöhen 25 - 100 cm, Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche	15,000 m2	9,37	140,55
3.2.1.53.	Zulage verlorene Schalung, Bodenplatten Zulage verlorene Schalung, Bodenplatten Zulage zur Schalung der Bodenplatten und Bodenplattensrpünge, für verlorene Schalung	80,000 m2	17,70	1.416,00
3.2.1.54.	Stb-Schachtwände WU, 50 cm, h > 50 - 150 cm Stb-Schachtwände WU, 50 cm, h > 50 - 150 cm C 30/37, WU, XC2, WF Stb-Schachtwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : z.B. GKEN_ TWP_4_ GN_PO_U1_0001 <div style="margin-left: 150px;">siehe auch Plan SC-XX-1212, Schnitte GK 4-4.2, 4.3</div> Wanddicke : 50 cm Einbauhöhen : > 50 bis 150 cm Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	42,000 m2	138,83	5.830,86
3.2.1.55.	Stb-Schachtwände, 50 cm, h > 50 - 150 cm Stb-Schachtwände, 50 cm, h > 50 - 150 cm C 30/37, XC2, WF Stb-Schachtwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : z.B. GKEN_ TWP_4_ GN_PO_U1_0001 <div style="margin-left: 150px;">siehe auch Plan SC-XX-1212,</div>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p style="text-align: center;">Schnitte GK 4-4.2, 4.3</p> <p> Wanddicke : 50 cm Einbauhöhen : > 50 bis 150 cm Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : normal Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet </p>	35,000 m2	132,11	4.623,85
3.2.1.56.	<p>Stb-Einbringschachtwände, 30 cm, h bis 310 cm Stb-Einbringschachtwände, 30 cm, h bis 310 cm C 30/37 WU, XC4, XD1, XF3, WF</p> <p>Stb-Wände der Einbringschächte, > einschließlich beidseitiger Schalung <</p> <p> Einbaubereich : außerhalb Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 310 cm Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC4, XD1, XF3, WF Bewehrung wird gesondert vergütet </p>	25,000 m2	114,04	2.851,00
3.2.1.57.	<p>Stb-Einbringschachtwände, 35 cm, h bis 310 cm Stb-Einbringschachtwände, 35 cm, h bis 310 cm C 30/37 WU, XC4, XD1, XF3, WF</p> <p>Stb-Wände der Einbringschächte, > einschließlich beidseitiger Schalung <</p> <p> Einbaubereich : außerhalb Wanddicke : 35 cm Einbauhöhen : bis 310 cm Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 </p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC4, XD1, XF3, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	47,000 m2	120,14	5.646,58
3.2.1.58.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, - der Gründungsbauteile für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	1.150,000 m3	3,32	3.818,00
3.2.1.59.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, - der Gründungsbauteile - der Anschlussmischungen für Größtkorn bis 8 mm, für alle Betongüten	50,000 m3	11,06	553,00
3.2.1.60.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, Gründungsbauteile Sicherung Bewehrungsanschlüsse, Gründungsbauteile bis Kote -2,55 m Sichern von Bewehrungsanschlüssen, die aufgrund einer vom AN durchzuführenden Einzel- gefährdungsanalyse geeignet sind, eigene und fremde Arbeitnehmer zu gefährden, die Gefährdung kann insbesondere durch vorstehende scharfkantige oder durch senkrecht stehende Bewehrungen (Sturz in Bewehrung) entstehen, die Gefährdungsbereiche sind durch geeignete Abdeckungen wie z.B. Reihenabdeckungen, Einzelabdeckungen oder Stöpsel zu sichern, Ausführung in Abstimmung mit dem SiGeKo, Bereich: Gründungsbauteile bis OK-Bodenplatten bei Kote - 2,55 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsumfang während der gesamten Rohbauzeit, bis zum Abschluß der Betonarbeiten			
		1,000 psch		197,95
Summe 3.2.1.	Gründungsbauteile (bis Bodenpla..			557.748,66

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.2. Stb.-Wände und Stützen

Stb.-Wände und Stützen U1

3.2.2.1. Musterwand Sichtbeton SB 2, 25 cm, bis 3,5 m

Musterwand Sichtbeton SB 2, 25 cm, bis 3,5 m
 C 30/37, XC1

Ortbeton der Musterwand,
 vorab erstellen,
 > einschließlich Schalung <

Ausführung : AS 6.0, 6.1
 Qualität : SB 2 gemäß AS 6.2.3.1
 Wanddicke : 25 cm
 Umfang :
 - Teilstück Innenwand, Teillänge 3 - 4 m,
 im Musterstück müssen integriert sein
 > im Grundriss gekrümmtes Wandteilstück als
 Teil der Wand
 > 1 x Wandecke oder Wandkopf
 > 1 x Öffnung, 3-seitig geschalt
 Innenschalung auf Gehrung gestoßen
 > Kante gefast, 6 x 6 mm
 > Kante scharfkantig

Höhe : bis 3,5 m
 Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2
 Festigkeitsklasse: C 30/37, XC1

Bewehrung wird gesondert vergütet

Zusätzlicher Leistungsumfang:

- Stb.-Wand nach der Bemusterung gegen
 Beschädigungen und Verschmutzungen schützen
 zur späteren Bemusterungs- und Referenz-
 zwecken

10,000 m2 398,91 3.989,10

3.2.2.2. gemäß Position 3.2.2.1. Musterwand Treppenhaus mit Schnittstelle Geschoss-

Musterwand Treppenhaus mit Schnittstelle
 Geschoss-
 decke, 25 cm, bis 3,5 m, C 30/37, XC1

Umfang :
 - Teilstück Treppenhauswand, Teillänge 3 - 4 m,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>im Musterstück müssen integriert sein</p> <ul style="list-style-type: none"> > im Grundriss gekrümmtes Wandteilstück als Teil der Wand > Ausbildung einer horizontalen Sichtfuge im Bereich der Deckeneinbindungen, <p>Anforderung: Fuge ausbilden als Dreiecksfuge, Ansichtsbreite 1-3 cm nach Festlegung der Werkplanung, als Sichtfuge, Kanten auf Gehrung gearbeitet</p> <p>Lage : exakt auf Höhe OKF-der jeweiligen Bodenaufbauten je Geschoss</p>	10,000 m2	199,45	1.994,50
3.2.2.3.	<p>Musterstütze Sichtbeton SB 2, 1.600 cm2, bis 4,3 m</p> <p>Musterstütze Sichtbeton SB 2, 1.600 cm2, bis 4,3 m</p> <p>C 30/37, XC1</p> <p>Ortbeton der Musterstütze, vorab erstellen,</p> <p>> einschließlich Schalung <</p> <p>Ausführung : AS 6.0, 6.1</p> <p>Qualität : SB 2 gemäß AS 6.2.3.1</p> <p>Stützenform : rechteckig oder quadratisch</p> <p>Querschnitt : 1.600 cm² Grundfläche</p> <p>Einbauhöhe : bis 4,3 m</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2</p> <p>Festigkeitsklasse: C 30/37</p> <p>Expositionsklasse: XC 1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p> <p>Zusätzlicher Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stb.-Wandstück nach der Bemusterung gegen Beschädigungen und Verschmutzungen schützen zur späteren Bemusterungs- und Referenzzwecken 	4,300 m	211,94	911,34

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.4.	<p>Musterstütze Sichtbeton SB 2, d=25 cm, bis 4,3 m Musterstütze Sichtbeton SB 2, d=25 cm, bis 4,3 m C 30/37, XC1</p> <p>Ortbeton der Musterstütze, vorab erstellen, > einschließlich Schalung <</p> <p>Ausführung : AS 6.0, 6.1 Qualität : SB 2 gemäß AS 6.2.3.1</p> <p>Stützenform : rund Durchmesser : d= 25 cm Einbauhöhe : bis 4,3 m</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC 1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p> <p>Zusätzlicher Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stb.-Wandstück nach der Bemusterung gegen Beschädigungen und Verschmutzungen schützen zur späteren Bemusterungs- und Referenzzwecken 	4,300 m	63,19	271,72
3.2.2.5.	<p>Stb-Außenwand WU, bis 2,15 m, 25 cm, Stb-Außenwand WU, bis 2,15 m, 25 cm, C 30/37, WU, XC2, WF</p> <p>Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung <</p> <p>Einbaubereich : Außenwände, erdberührt</p> <p>Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 2,15 m</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC2, WF			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		33,000 m2	96,36	3.179,88
3.2.2.6.	Stb-Außenwand WU, bis 4,30 m, 25 cm, Stb-Außenwand WU, bis 4,30 m, 25 cm, C 30/37, WU, XC2, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände, erdberührt Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 4,30 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet			
		47,000 m2	98,05	4.608,35
3.2.2.7.	Stb-Außenwand WU, bis 2,15 m, 30 cm, Stb-Außenwand WU, bis 2,15 m, 30 cm, C 30/37, WU, XC2, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände, erdberührt Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 2,15 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet			
		190,000 m2	103,14	19.596,60

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.8.	Stb-Außenwand WU, bis 2,60 m, 30 cm, Stb-Außenwand WU, bis 2,60 m, 30 cm, C 30/37, WU, XC2, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände, erdberührt Außenluftschaft z.B. Plan SC-XX-2001, Schnitte 3+4 Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 2,60 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	13,000 m2	101,63	1.321,19
3.2.2.9.	Stb-Außenwand WU, bis 4,30 m, 30 cm, Stb-Außenwand, bis 4,30 m, 30 cm, C 30/37, WU, XC2, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände, erdberührt Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 4,3 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	250,000 m2	104,92	26.230,00
3.2.2.10.	Stb-Außenwand WU, bis 2,60 m, 35 cm, Stb-Außenwand WU, bis 2,60 m, 35 cm, C 30/37, WU, XC2, WF			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände, erdberührt Wanddicke : 35 cm Einbauhöhen : bis 2,60 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	25,000 m2	107,54	2.688,50
3.2.2.11.	Stb-Außenwand WU, bis 3,20 m, 35 cm, Stb-Außenwand WU, bis 3,20 m, 35 cm, C 30/37, WU, XC2, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände, erdberührt Wanddicke : 35 cm Einbauhöhen : bis 3,20 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	14,000 m2	106,44	1.490,16
3.2.2.12.	Stb-Außenwand WU, bis 4,30 m, 35 cm, Stb-Außenwand WU, bis 4,30 m, 35 cm, C 30/37, WU, XC2, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände, erdberührt Wanddicke : 35 cm Einbauhöhen : bis 4,30 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	52,000 m2	110,92	5.767,84
3.2.2.13.	Stb-Außenwand WU, bis 2,20 m, 42,5 cm, Stb-Außenwand WU, bis 2,20 m, 42,5 cm, C 30/37, WU, XC2, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände, erdberührt Wanddicke : 42,5 cm Einbauhöhen : bis 2,20 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC2, WF Bewehrung wird gesondert vergütet	14,000 m2	118,84	1.663,76
3.2.2.14.	Stb-Wände Aussenschächte, bis 3,3 m, 30 cm, Stb-Wände Aussenschächte, bis 3,3 m, 30 cm, C 30/37 WU, XC4, XD1, XF3, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Schachtwände, erdberührt z.B. Plan XX-1501 Einbringschächte Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 3,3 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC4, XD1, XF3, WF			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		25,000 m2	109,92	2.748,00
3.2.2.15.	Stb-Wände Aussenschächte, bis 3,3 m, 35 cm, Stb-Wände Aussenschächte, bis 3,3 m, 35 cm, C 30/37 WU, XC4, XD1, XF3, WF Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Schachtwände, erdberührt z.B. Plan XX-1501 Einbringschächte Wanddicke : 35 cm Einbauhöhen : bis 3,3 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 WU F-Entwicklung : langsam Expositionsklasse: XC4, XD1, XF3, WF Bewehrung wird gesondert vergütet			
		47,000 m2	116,07	5.455,29
3.2.2.16.	Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 20 cm, Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 20 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 20 cm Einbauhöhen : bis 4,30 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		275,000 m2	81,08	22.297,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.17.	Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 25 cm, Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 25 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 4,3 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	125,000 m2	84,72	10.590,00
3.2.2.18.	Stb.-Innenwände, bis 2,2 m, 30 cm, Stb.-Innenwände, bis 2,2 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 2,2 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	5,000 m2	92,62	463,10
3.2.2.19.	Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 30 cm, Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 4,3 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC 1, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		283,000 m2	90,24	25.537,92
3.2.2.20.	Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 35 cm, Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 35 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 35 cm Einbauhöhen : bis 4,3 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		30,000 m2	95,40	2.862,00
3.2.2.21.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 4,7 m Kopfschalung Stb.-Wände, bis 4,7 m Kopfschalung der Stb.-Wände, Wandbreiten 20 bis 42,5 cm, Höhe bis 4,3 m			
		15,000 m2	50,07	751,05
3.2.2.22.	Abschalung Wandverjüngung, 10-30 cm Abschalung Wandverjüngung, 10-30 cm bis 4,3 m Abschalung der Wandverjüngung, Orientierung: vertikal Breiten : 10 -30 cm Schalhöhen : bis 4,3 m			
		5,000 m2	79,18	395,90
3.2.2.23.	Abschalung der Wandöffnungen, 20 bis 35 cm, > 0,5 m3, Abschalung der Wandöffnungen, 20 bis 35 cm, > 0,5 m3, 3-seitig Abschalung der Wandöffnungen, Wandöffnungen > 0,5 m3,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dreiseitig geschalt, Tür- und Fensteröffnungen</p> <p>Wandbreiten : 20 bis 35 cm Wandhöhen : bis 4,30 m</p> <p>Abrechnung : nach AS 6.1.4.2</p>	35,000 m2	61,24	2.143,40
3.2.2.24.	<p>Zulage Wandschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Wandschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke</p> <p>Zulage zur Wandschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkelliger Ecken : > 90° < Schalhöhen : bis 4,30 m</p> <p>Abrechnung nach m 1m Ecke = 1m Innenschalung + 1m Aussenschalung</p>	15,000 m	10,60	159,00
3.2.2.25.	<p>Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3,5 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3,5 m in tatsächliche Krümmung geschalt, 20 - 42,5 cm</p> <p>Zulage zur Schalung der Stb.-Wände, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem</p> <p>Wandradien : < 3,5 m (Innenradius) Wandbreiten: 20 - 42,5 cm Wandhöhen : 2,15 - 4,22 m</p> <p>Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Wandfläche - Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche</p>	22,000 m2	42,24	929,28
3.2.2.26.	<p>gemäß Position 3.2.2.25. Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3,5 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3,5 m</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in tatsächliche Krümmung geschalt, 20 - 42,5 cm Wandradien : < 3,5 m (Innenradius)			
		22,000 m2	42,24	929,28
3.2.2.27.	Zulage Einbringöffnungen nachträglich schließen Zulage Einbringöffnungen nachträglich schließen Zulage zur Stb.-Wand, für das nachträgliche Schließen von Einbring- öffnungen, einschließlich reinigen der Bewehrungsanschlüsse, > Ausführung nach Arbeitsunterbrechung, nach Ab- schluss der Rohbauarbeiten Einbringöffnungen in Außen- und Innenwänden, Öffnungsgrößen von 1 bis 7 m ² alle Wandhöhen Wandstärke 30 cm Abrechnung nach m ² Ansichtsfläche: 1m ² Abrechnung = 2m ² Schalung			
		22,000 m2	214,31	4.714,82
3.2.2.28.	Fugenausbildung Sollrissfuge Fugenausbildung Sollrissfuge Fugenausbildung für Sollrissfugen, durch Dreikantleiste, als Sichtfuge ausbilden in der Sichtbeton- schalung, in allen Längen, horizontal und vertikal, Einlegen in die Wandschalung nach Angaben der Werkplanung, Fase 10/10 mm, Pläne: siehe Planverzeichnis Ziff. 6			
		150,000 m	4,72	708,00
3.2.2.29.	Wandvorlage, vertikal, bis 1.000 cm2, 4,30 m Wandvorlage, vertikal, bis 1.000 cm2, 4,30 m C 30/37, XC 1, W0			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandvorlage, > einschließlich dreiseitiger Schalung < Querschnitt : bis 1.000 cm Grundfläche Orientierung : vertikal Schalhöhen : bis 4,30 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		1,000 m3	605,57	605,57
3.2.2.30.	Wandvorlage, vertikal, > 1.000-3.500 cm2, 4,30 m Wandvorlage, vertikal, > 1.000-3.500 cm2, 4,30 m C 30/37, XC 1, W0 Wandvorlage, > einschließlich dreiseitiger Schalung < Querschnitt : > 1.000-3.500 cm Grundfläche Orientierung : vertikal Schalhöhen : bis 4,30 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		5,000 m3	484,28	2.421,40
3.2.2.31.	Zulage Wandvorlage, Seitenschalung > 90° < Zulage Wandvorlage, Seitenschalung > 90° < zur Wand Zulage zur Schalung der Wandvorlage, für unterschiedliche Seitenschalungen, > 90° < zur Wand geschalt			
		3,000 m2	76,08	228,24
3.2.2.32.	Stb-Stütze innen, 1.000 cm², bis 2,15 m Stb-Stütze innen, 1.000 cm², bis 2,15 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Innenstützen, > einschließlich Schalung <</p> <p>Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.000 cm² Grundfläche</p> <p>Einbauhöhe : bis 2,15 m</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm² Expositionsklasse: XC 1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	2,150 m	135,12	290,51
3.2.2.33.	<p>Stb-Stütze innen, >1.000-2.500 cm², bis 4,3 m Stb-Stütze innen, >1.000-2.500 cm², bis 4,3 m C 45/55, XC1, W0</p> <p>Stb.-Stützen, Innenstützen, > einschließlich Schalung <</p> <p>Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : >1.000 - 2.500 cm² Grundfläche</p> <p>Einbauhöhe : bis 4,3 m</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm² Expositionsklasse: XC 1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	26,000 m	120,91	3.143,66
3.2.2.34.	<p>Stb-Stütze innen, 1.750 cm², bis 1,85 Stb-Stütze innen, 1.750 cm², bis 1,85 C 45/55, XC1, W0</p> <p>Stb.-Stützen, Innenstützen, > einschließlich Schalung <</p> <p>Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.750 cm² Grundfläche</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauhöhe : bis 1,85 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		4,000 m	179,33	717,32
3.2.2.35.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 1,50 m Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 1,50 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Stützenform : rund Durchmesser : 40 cm Einbauhöhe : bis 1,5 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		1,500 m	94,15	141,23
3.2.2.36.	Stb-Winkelstütze innen, >2.500-5.000 cm², bis 4,3 m Stb-Winkelstütze innen, >2.500-5.000 cm², bis 4,3 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, Innenstützen, > einschließlich Schalung < Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : >2.500 - 5.000 cm² Grundfläche Einbauhöhe : bis 4,3 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ecm : 36.000 N/mm ² Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		1,500 m3	691,53	1.037,30
3.2.2.37.	Zulage Wandkopf gerieben, bis 35 cm Zulage Wandkopf gerieben, bis 35 cm Zulage zum Wandkopf, für fein geriebene Oberfläche, bis 35 cm Wandbreite			
		10,000 m	9,32	93,20
3.2.2.38.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm			
		200,000 m	2,33	466,00
3.2.2.39.	Zulage Betongüte C50/60 Zulage Betongüte C50/60 Zulage zu den Betonbauteilen, für die Betongüte C50/60, Ecm = 37.000 N/mm ²			
		5,000 m3	78,04	390,20
3.2.2.40.	Zulage Betongüte C45/55 Zulage Betongüte C45/55 Zulage zu den Betonbauteilen, für die Betongüte C45/55, Ecm = 36.000 N/mm ²			
		5,000 m3	55,34	276,70
3.2.2.41.	Zulage Betongüte C35/45 Zulage Betongüte C35/45			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulage zu den Betonbauteilen, für die Betongüte C35/45, $E_{cm} = 34.000 \text{ N/mm}^2$	5,000 m3	23,29	116,45
	Stb.-Wände und Stützen E0 -----			
3.2.2.42.	Stb-Außenwand, bis 3,95 m, 20 cm, Stb-Außenwand, bis 3,95 m, 20 cm, C 30/37, XC3, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände Wanddicke : 20 cm Einbauhöhen : bis 3,95 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	125,000 m2	83,61	10.451,25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.43.	Stb-Außenwand, bis 4,70 m, 20 cm, Stb-Außenwand, bis 4,70 m, 20 cm, C 30/37, XC3, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände Wanddicke : 20 cm Einbauhöhen : bis 4,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	150,000 m2	86,98	13.047,00
3.2.2.44.	Stb-Außenwand, bis 1,90 m, 30 cm, Stb-Außenwand, bis 1,90 m, 30 cm, C 30/37, XC3, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Außenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 1,90 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, Wo Bewehrung wird gesondert vergütet	17,000 m2	96,20	1.635,40
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 1,00 Meter:			
3.2.2.45.	Stb-Innenwand, bis 1,00 m, 30 cm, Stb-Innenwand, bis 1,00 m, 30 cm, C 30/37, XC3, W0			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 1,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, Wo Bewehrung wird gesondert vergütet	45,000 m2	91,11	4.099,95
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 2,00 Meter:			
3.2.2.46.	Stb-Innennwand, bis 2,00 m, 25 cm, Stb-Innennwand, bis 2,00 m, 25 cm, C 30/37, XC3, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 2,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, Wo Bewehrung wird gesondert vergütet	25,000 m2	88,04	2.201,00
3.2.2.47.	Stb-Innennwand, bis 2,00 m, 30 cm, Stb-Innennwand, bis 2,00 m, 30 cm, C 30/37, XC3, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 2,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, Wo Bewehrung wird gesondert vergütet	160,000 m2	94,52	15.123,20
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 3,00 Meter:			
3.2.2.48.	Stb-Innennwand, bis 3,00 m, 25 cm, Stb-Innennwand, bis 3,00 m, 25 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 3,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	70,000 m2	83,87	5.870,90
3.2.2.49.	Stb-Innennwand, bis 3,00 m, 30 cm, Stb-Innennwand, bis 3,00 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 3,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	83,000 m2	90,35	7.499,05
3.2.2.50.	Stb-Innennwand, bis 3,00 m, 35 cm, Stb-Innennwand, bis 3,00 m, 35 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 35 cm Einbauhöhen : bis 3,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	100,000 m2	94,49	9.449,00
3.2.2.51.	Stb-Innennwand, bis 3,00 m, 50 cm, Stb-Innennwand, bis 3,00 m, 50 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 50 cm Einbauhöhen : bis 3,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	40,000 m2	112,09	4.483,60

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:				
3.2.2.52.	Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 20 cm, Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 20 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 20 cm Einbauhöhen : bis 4,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	54,000 m2	82,33	4.445,82
3.2.2.53.	Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 25 cm, Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 25 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 4,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	215,000 m2	84,01	18.062,15
3.2.2.54.	Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 30 cm, Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 4,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	135,000 m2	90,49	12.216,15
3.2.2.55.	Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 37,5 cm, Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 37,5 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 37,5 cm Einbauhöhen : bis 4,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	145,000 m2	96,04	13.925,80
3.2.2.56.	Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 40,0 cm, Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 40,0 cm, C 30/37, XC31 W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 40,0 cm Einbauhöhen : bis 4,0 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, Wo Bewehrung wird gesondert vergütet	9,000 m2	98,85	889,65
3.2.2.57.	Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 50,0 cm, Stb-Innennwand, bis 4,00 m, 50,0 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 50,0 cm Einbauhöhen : bis 4,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	62,000 m2	98,10	6.082,20
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 6,00 Meter:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.58.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 25 cm, Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 25 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 6,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	235,000 m2	99,16	23.302,60
3.2.2.59.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 30 cm, Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 6,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	670,000 m2	105,83	70.906,10
3.2.2.60.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 35 cm, Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 35 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 35 cm Einbauhöhen : bis 6,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC 1, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		30,000 m2	111,25	3.337,50
3.2.2.61.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 37,5 cm, Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 37,5 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 37,5 cm Einbauhöhen : bis 6,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		113,000 m2	114,24	12.909,12
3.2.2.62.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 40,0 cm, Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 40,0 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 40,0 cm Einbauhöhen : bis 6,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		59,000 m2	117,19	6.914,21
3.2.2.63.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 42,5 cm, Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 42,5 cm, C 45/55, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 42,5 cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauhöhen : bis 6,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm2 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		27,000 m2	134,22	3.623,94
3.2.2.64.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 50,0 cm, Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 50,0 cm, C 45/55, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 50,0 cm Einbauhöhen : bis 6,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm2 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		50,000 m2	145,79	7.289,50
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 7,00 Meter:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.2.65.	Stb.-Innenwände, bis 7,00 m, 30,0 cm, Stb.-Innenwände, bis 7,00 m, 30,0 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30,0 cm Einbauhöhen : bis 7,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	8,000 m2	140,30	1.122,40
------------------	---	----------	--------	----------

Stb.-Innenwände, Wandhöhen bis 8,00 Meter:

3.2.2.66.	Stb.-Innenwände, bis 8,00 m, 30,0 cm, Stb.-Innenwände, bis 8,00 m, 30,0 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30,0 cm Einbauhöhen : bis 8,0 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	233,000 m2	162,99	37.976,67
------------------	---	------------	--------	-----------

3.2.2.67.	Stb.-Innenwände, bis 8,00 m, 42,5 cm, Stb.-Innenwände, bis 8,00 m, 42,5 cm, C 45/55, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 42,5 cm Einbauhöhen : bis 8,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN			
------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm ² F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		105,000 m ²	180,04	18.904,20
3.2.2.68.	Zulage Unterkonstruktion Schalung, einseitig Zulage Unterkonstruktion Schalung, einseitig Zulage zur zuvor beschriebenen Wandschalung, für das einseitige Aufstellen einer Unterkonstruktion zum Aufstellen der Schalung, Höhe bis 1,70 m, einseitige Schalung im unteren Wandbereich, Bereich: z.B. Wand an Achse 9.2, 6.1, an Achse G			
		200,000 m ²	4,77	954,00
3.2.2.69.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r>3,5 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r>3,5 m 20 - 30 cm, bis 7,25 m, tatsächliche Krümmung Zulage zur Schalung der Stb.-Wände, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem Wandradien : > 3,5 m (Innenradius) Wandbreiten: 20 - 30 cm Wandhöhen : bis 7,25 m Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Wandfläche - Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche			
		275,000 m ²	44,55	12.251,25
3.2.2.70.	gemäß Position 3.2.2.69. Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3,5-2 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3,5-2 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	20 - 30 cm, bis 5,70 m, tatsächliche Krümmung Wandradien : < 3,5 bis 2 m (Innenradius)	10,000 m	66,90	669,00
3.2.2.71.	gemäß Position 3.2.2.69. Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<2-1 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<2-1 m 20 - 30 cm, bis 5,70 m, tatsächliche Krümmung Wandradien : < 2 bis 1 m (Innenradius)	23,000 m2	42,24	971,52
3.2.2.72.	gemäß Position 3.2.2.69. Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m 20 - 30 cm, bis 5,70 m, tatsächliche Krümmung Wandradien : < 1 m (Innenradius)	27,000 m2	24,32	656,64
3.2.2.73.	Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,35 x 0,5 m Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,35 x 0,5 m Auflagertaschen in Stb.-Wänden, d= 42,5 cm. > einschließlich Schalung < > Plan: P0-00, Leitdetail Auflager Querschnitt: - Höhe ca. 1,35 m - Breite ca. 0,5 m - Tiefe = Wandbreite Ausführungshöhe bis 7,25 m	4,000 ST	99,78	399,12
3.2.2.74.	Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,15 x 0,3 m Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,15 x 0,3 m Auflagertaschen in Stb.-Wänden, d= 42,5 cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> einschließlich Schalung < > Plan: P0-00, Leitdetail Auflager Querschnitt: - Höhe ca. 1,15 m - Breite ca. 0,3 m - Tiefe = Wandbreite Ausführungshöhe bis 7,25 m	8,000 ST	84,51	676,08
3.2.2.75.	Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,35 x 0,5 m Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,35 x 0,5 m Auflagertaschen in Stb.-Wänden, d= 50 cm > einschließlich Schalung < Querschnitt: - Höhe ca. 1,35 m - Breite ca. 0,5 m - Tiefe = Wandbreite Ausführungshöhe bis 7,25 m	4,000 ST	106,94	427,76
3.2.2.76.	Zulage Wandschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Wandschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage zur Wandschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkelter Ecken : > 90° < Schalhöhen : bis 7,25 m Abrechnung nach m 1m Ecke = 1m Innenschalung + 1m Aussenschalung	100,000 m	10,60	1.060,00
3.2.2.77.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Teilbereiche Zulage zur Wandschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung in Teilbereichen nach Angaben in der Werkplanung			
		750,000 m2	8,55	6.412,50
3.2.2.78.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 7,2 m Kopfschalung Stb.-Wände, bis 7,2 m Kopfschalung der Stb.-Wände, Wandbreiten 20 bis 50 cm, Höhe bis 7,2 m	140,000 m2	42,26	5.916,40
3.2.2.79.	Abschalung Wandverjüngung, bis 5 cm, bis 5,5 m Abschalung Wandverjüngung, bis 5 cm, bis 5,5 m Abschalung der Wandverjüngung, Orientierung: vertikal Breiten : bis 5 cm Schalhöhen : bis 5,5 m Hinweis : Vergütet wird nur die abgeschalte Fläche der Wandverjüngung am Wandkopf, der verjüngte Wandteil wird über die Position der Stb.-Wand in der entsprechenden Wandstärke angeboten	10,000 m2	76,15	761,50
3.2.2.80.	Abschalung Wandverjüngung, > 5-18 cm, bis 5,5 m Abschalung Wandverjüngung, > 5-18 cm, bis 5,5 m Abschalung der Wandverjüngung, Orientierung: vertikal Breiten : > 5 - 18 cm Schalhöhen : bis 5,5 m Hinweis : Vergütet wird nur die abgeschalte Fläche der Wandverjüngung am Wandkopf, der verjüngte Wandteil wird über die Position der Stb.-Wand in der entsprechenden Wandstärke angeboten	40,000 m2	57,46	2.298,40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.81.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig > 0,5 m3, Abschalung der Wandöffnungen, Wandöffnungen > 0,5 m3, dreiseitig geschalt, Wandbreiten : 25 bis 40 cm Wandhöhen : bis 5,55 m Abrechnung : nach AS 6.1.4.2	45,000 m2	61,82	2.781,90
3.2.2.82.	Zulage Abschalung im Grundriss gekrümmt Zulage Abschalung im Grundriss gekrümmt Zulage zur Abschalung der Wandöffnungen, für im Grundriss gekrümmte Wände	25,000 m2	293,43	7.335,75
3.2.2.83.	Wandvorlage, vertikal, > 1.000-2.500 cm2, 5,95 m Wandvorlage, vertikal, > 1.000-2.500 cm2, 5,95 m C 30/37, XC 1, W0 Wandvorlage, Querschnitt : > 1.000-2.500 cm Grundfläche Orientierung : vertikal Schalhöhen : bis 5,95 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	1,500 m3	484,28	726,42

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.84.	Zulage Wandvorlage, Seitenschalung > 90° < Zulage Wandvorlage, Seitenschalung > 90° < zur Wand Zulage zur Schalung der Wandvorlage, für unterschiedliche Seitenschalungen, > 90° < zur Wand geschalt	5,000 m2	76,08	380,40
3.2.2.85.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 4,00 m Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 4,00 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 30 cm Einbauhöhe : bis 4,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	10,000 m	47,18	471,80
3.2.2.86.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 6,00 m Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 6,00 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 35 cm Einbauhöhe : bis 6,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	61,000 m	49,04	2.991,44
3.2.2.87.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 4,00 m Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 4,00 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 40 cm Einbauhöhe : bis 4,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	15,000 m	58,04	870,60
3.2.2.88.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 6,00 m Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 6,00 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 40 cm Einbauhöhe : bis 6,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC 1, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		30,000 m	55,43	1.662,90
3.2.2.89.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 4,00 m Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 4,00 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 50 cm Einbauhöhe : bis 4,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		12,000 m	73,03	876,36

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.90.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 6,00 m Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 6,00 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 50 cm Einbauhöhe : bis 6,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	13,000 m	72,43	941,59
3.2.2.91.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 8,00 m Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 8,00 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 50 cm Einbauhöhe : bis 8,00 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	22,000 m	75,35	1.657,70

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.92.	Stb-Stütze, 6.750 cm², bis 5,75 m Stb-Stütze, 6.750 cm ² , bis 5,75 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 6.750 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 5,75 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	5,750 m	286,80	1.649,10
3.2.2.93.	Stb-Stütze, 3.400 cm², bis 5,75 m Stb-Stütze, 3.400 cm ² , bis 5,75 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 3.400 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 5,75 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	5,750 m	186,19	1.070,59

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.94.	Stb-Stütze, 2.700 cm², bis 7,25 m Stb-Stütze, 2.700 cm ² , bis 7,25 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 2.700 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 7,25 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	7,200 m	173,63	1.250,14
3.2.2.95.	Stb-Stütze, 2.500 cm², bis 5,70 m Stb-Stütze, 2.500 cm ² , bis 5,70 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 2.500 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	5,700 m	156,21	890,40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.96.	Stb-Stütze, 2.250 cm², bis 5,70 m Stb-Stütze, 2.250 cm ² , bis 5,70 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 2.250 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	5,700 m	149,56	852,49
3.2.2.97.	Stb-Stütze, 1.750 cm², bis 3,10 m Stb-Stütze, 1.750 cm ² , bis 3,10 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.750 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,10 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3,100 m	114,28	354,27

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.98.	Stb-Stütze, 1.600 cm², bis 7,25 m Stb-Stütze, 1.600 cm ² , bis 7,25 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.600 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 7,25 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	14,400 m	122,75	1.767,60
3.2.2.99.	Stb-Stütze, 1.225 cm², bis 3,63 m Stb-Stütze, 1.225 cm ² , bis 3,63 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,63 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3,630 m	96,21	349,24

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.100.	Stb-Stütze, 1.225 cm², bis 6,50 m Stb-Stütze, 1.225 cm ² , bis 6,50 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 6,50 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	6,500 m	100,56	653,64
3.2.2.101.	Stb-Stütze, 1.050 cm², bis 3,63 m Stb-Stütze, 1.050 cm ² , bis 3,63 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,63 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	7,300 m	87,44	638,31

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.102.	Stb-Stütze, 1.050 cm², bis 5,70 m Stb-Stütze, 1.050 cm ² , bis 5,70 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	11,500 m	94,68	1.088,82
3.2.2.103.	Stb-Stütze, 1.000 cm², bis 6,50 m Stb-Stütze, 1.000 cm ² , bis 6,50 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 6,50 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	6,500 m	98,94	643,11

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.104.	Stb-Winkelstütze innen, >2.500-5.000 cm², bis 3,63 m Stb-Winkelstütze innen, >2.500-5.000 cm ² , bis 3,63 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, Innenstützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : >2.500 - 5.000 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,63 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	1,500 m3	624,82	937,23
3.2.2.105.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	350,000 m	2,33	815,50
3.2.2.106.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	100,000 m3	3,42	342,00
3.2.2.107.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage Beton, Größtkorn 8 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 8 mm, für alle Betongüten	50,000 m3	11,39	569,50
3.2.2.108.	Zulage Betongüte C45/55 Zulage Betongüte C45/55 Zulage zu den Betonbauteilen, für die Betongüte C45/55, Ecm = 36.000 N/mm ²	65,000 m3	32,05	2.083,25
3.2.2.109.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, EG Sicherung Bewehrungsanschlüsse, EG bis Kote + 5,80 Sichern von Bewehrungsanschlüssen, die aufgrund einer vom AN durchzuführenden Einzel- gefährdungsanalyse geeignet sind, eigene und fremde Arbeitnehmer zu gefährden, die Gefährdung kann insbesondere durch vorstehende scharfkantige oder durch senkrecht stehende Bewehrungen (Sturz in Bewehrung) entstehen, die Gefährdungsbereiche sind durch geeignete Abdeckungen wie z.B. Reihenabdeckungen, Einzelabdeckungen oder Stöpsel zu sichern, Ausführung in Abstimmung mit dem SiGeKo, Bereich: Betonbauteile bis OK-Decken über EG bei Kote + 5,80 m Leistungsumfang während der gesamten Rohbauzeit, bis zum Abschluß der Betonarbeiten	1,000 psch		4.334,07
	Stb.-Wände und Stützen 1.OG ----- Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.110.	Stb.-Innenwände, bis 3,69 m, 25 cm, Stb.-Innenwände, bis 3,69 m, 25 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	645,000 m2	82,89	53.464,05
3.2.2.111.	Stb.-Innenwände, bis 3,69 m, 30 cm, Stb.-Innenwände, bis 3,69 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	330,000 m2	88,38	29.165,40
3.2.2.112.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m 20 - 30 cm, bis 3,69 m, tatsächliche Krümmung Zulage zur Schalung der Stb.-Wände, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem Wandradien : < 1,0 m (Innenradius) Wandbreiten: 20 - 30 cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandhöhen : bis 3,69 m Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Wandfläche - Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche	33,000 m2	24,32	802,56
3.2.2.113.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Teilbereiche Zulage zur Wandschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung in Teilbereichen nach Angaben in der Werkplanung	400,000 m2	8,55	3.420,00
3.2.2.114.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,69 m Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,69 m Kopfschalung der Stb.-Wände, Breite 25 bis 30 cm, Höhe bis 3,69 m	40,000 m2	42,26	1.690,40
3.2.2.115.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig > 0,5 m3, Abschalung der Wandöffnungen, Wandöffnungen > 0,5 m3, dreiseitig geschalt, Wandbreiten : 25 bis 30 cm Wandhöhen : bis 3,69 m Abrechnung : nach AS 6.1.4.2	25,000 m2	61,82	1.545,50
3.2.2.116.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,45 m Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,45 m C 45/55, XC1, W0			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 30 cm Einbauhöhe : bis 3,45 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	14,000 m	46,27	647,78
3.2.2.117.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,69 m Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,69 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 35 cm Einbauhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	37,000 m	51,35	1.899,95
3.2.2.118.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,69 m Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,69 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stützenform : rund Durchmesser : 40 cm Einbauhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		71,000 m	57,90	4.110,90
3.2.2.119.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 3,69 m Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 3,69 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff			
	Stützenform : rund Durchmesser : 50 cm Einbauhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		27,000 m	73,03	1.971,81
3.2.2.120.	Stb-Stütze innen, 2.500 cm², bis 3,69 m Stb-Stütze innen, 2.500 cm², bis 3,69 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff			
	Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 2.500 cm² Grundfläche			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		19,000 m	115,93	2.202,67
3.2.2.121.	Stb-Stütze innen, 1.600 cm², bis 3,69 m Stb-Stütze innen, 1.600 cm ² , bis 3,69 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.600 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		4,000 m	97,87	391,48
3.2.2.122.	Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,69 m Stb-Stütze innen, 1.225 cm ² , bis 3,69 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,69 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		21,000 m	78,69	1.652,49
3.2.2.123.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm			
		250,000 m	2,33	582,50
3.2.2.124.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten			
		100,000 m3	3,42	342,00
3.2.2.125.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 8 mm, für alle Betongüten			
		10,000 m3	11,39	113,90
3.2.2.126.	Zulage Innenwände C45/55, XC3, W0 Zulage Innenwände C45/55, XC3, W0 Ecm 36.000 N/mm2, F mittel Zulage Innenwände für Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm2 F-Entwicklung : mittel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Expositionsklasse: XC3, W0

Bereich : Achse F /11-13

10,000 m3 55,34 553,40

3.2.2.127. Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 1.OG
 Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 1.OG
 bis Kote + 9,74

Sichern von Bewehrungsanschlüssen,
 die aufgrund einer vom AN durchzuführenden
 Einzel-
 gefährdungsanalyse geeignet sind, eigene und
 fremde Arbeitnehmer zu gefährden,
 die Gefährdung kann insbesondere durch
 vorstehende
 scharfkantige oder durch senkrecht stehende
 Bewehrungen (Sturz in Bewehrung) entstehen,
 die Gefährdungsbereiche sind durch geeignete
 Abdeckungen wie z.B. Reihenabdeckungen,
 Einzelabdeckungen oder Stöpsel zu sichern,
 Ausführung in Abstimmung mit dem SiGeKo,

Bereich: Betonbauteile bis OK-Decken über 1.OG
 bei Kote + 9,74 m

Leistungsumfang während der gesamten
 Rohbauzeit,
 bis zum Abschluß der Betonarbeiten

1,000 psch 2.103,98

Stb.-Wände und Stützen 2.OG

Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:

3.2.2.128. Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 25 cm,
 Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 25 cm,
 C 30/37, XC1, W0

Stahlbetonwände,
 > einschließlich beidseitiger Schalung <
 Einbaubereich : Innenwände
 Wanddicke : 25 cm
 Einbauhöhen : bis 3,49 m
 Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
 1045-2
 Festigkeitsklasse: C 30/37

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	510,000 m2	83,18	42.421,80
3.2.2.129.	Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 30 cm, Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	320,000 m2	88,67	28.374,40
3.2.2.130.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m 20 - 30 cm, bis 3,49 m, tatsächliche Krümmung Zulage zur Schalung der Stb.-Wände, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem Wandradien : < 1,0 m (Innenradius) Wandbreiten: 20 - 30 cm Wandhöhen : bis 3,49 m Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Wandfläche - Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche	31,000 m2	24,32	753,92
3.2.2.131.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Teilbereiche			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulage zur Wandschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung in Teilbereichen nach Angaben in der Werkplanung	500,000 m2	8,55	4.275,00
3.2.2.132.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,49 m Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,49 m Kopfschalung der Stb.-Wände, Breite 25 bis 30 cm, Höhe bis 3,49 m	40,000 m2	42,26	1.690,40
3.2.2.133.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig > 0,5 m3, Abschalung der Wandöffnungen, Wandöffnungen > 0,5 m3, dreiseitig geschalt, Wandbreiten : 25 bis 30 cm Wandhöhen : bis 3,49 m Abrechnung : nach AS 6.1.4.2	25,000 m2	61,82	1.545,50
3.2.2.134.	Stb-Stütze rund, d= 25 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 25 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 25 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC 1, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		14,000 m	40,08	561,12
3.2.2.135.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 30 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	14,000 m	45,98	643,72
3.2.2.136.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 35 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	21,000 m	52,74	1.107,54

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.137.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 40 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	35,000 m	59,33	2.076,55
3.2.2.138.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 50 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	46,000 m	75,57	3.476,22

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.139.	Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,49 m Stb-Stütze innen, 1.225 cm ² , bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	14,000 m	79,28	1.109,92
3.2.2.140.	Stb-Stütze innen, 4.200 cm², bis 3,49 m Stb-Stütze innen, 4.200 cm ² , bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 4.200 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	4,000 m	290,44	1.161,76

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.141.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	250,000 m	2,33	582,50
3.2.2.142.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	100,000 m3	3,42	342,00
3.2.2.143.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 8 mm, für alle Betongüten	10,000 m3	11,39	113,90
3.2.2.144.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 2.OG Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 2.OG bis Kote + 13,48 Sichern von Bewehrungsanschlüssen, die aufgrund einer vom AN durchzuführenden Einzel- gefährdungsanalyse geeignet sind, eigene und fremde Arbeitnehmer zu gefährden, die Gefährdung kann insbesondere durch vorstehende scharfkantige oder durch senkrecht stehende Bewehrungen (Sturz in Bewehrung) entstehen, die Gefährdungsbereiche sind durch geeignete Abdeckungen wie z.B. Reihenabdeckungen, Einzelabdeckungen oder Stöpsel zu sichern, Ausführung in Abstimmung mit dem SiGeKo, Bereich: Betonbauteile bis OK-Decken über 2.OG bei Kote + 13,48 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leistungsumfang während der gesamten Rohbauzeit, bis zum Abschluß der Betonarbeiten</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p style="text-align: right;">1.878,32</p>			
	<p>Stb.-Wände und Stützen 3.OG</p> <p>-----</p> <p>Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:</p>			
3.2.2.145.	<p>Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 25 cm, Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 25 cm, C 30/37, XC1, W0</p> <p>Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	510,000 m2	83,18	42.421,80
3.2.2.146.	<p>Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 30 cm, Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0</p> <p>Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	322,000 m2	88,67	28.551,74

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.147.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, $r < 1$ m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, $r < 1$ m 20 - 30 cm, bis 3,49 m, tatsächliche Krümmung Zulage zur Schalung der Stb.-Wände, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem Wandradien : < 1,0 m (Innenradius) Wandbreiten: 20 - 30 cm Wandhöhen : bis 3,49 m Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Wandfläche - Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche	31,000 m ²	24,32	753,92
3.2.2.148.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Teilbereiche Zulage zur Wandschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung in Teilbereichen nach Angaben in der Werkplanung	500,000 m ²	8,55	4.275,00
3.2.2.149.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,49 m Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,49 m Kopfschalung der Stb.-Wände, Breite 25 bis 30 cm, Höhe bis 3,49 m	40,000 m ²	42,07	1.682,80
3.2.2.150.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig > 0,5 m ³ , Abschalung der Wandöffnungen, Wandöffnungen > 0,5 m ³ ,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dreiseitig geschalt, Wandbreiten : 25 bis 30 cm Wandhöhen : bis 3,49 m Abrechnung : nach AS 6.1.4.2	25,000 m2	61,82	1.545,50
3.2.2.151.	Stb-Stütze rund, d= 25 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 25 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 25 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	14,000 m	36,13	505,82
3.2.2.152.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 30 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC 1, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		14,000 m	45,98	643,72
3.2.2.153.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 35 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		18,000 m	52,74	949,32
3.2.2.154.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,49 m Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 40 cm Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		67,000 m	59,33	3.975,11

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.155.	Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,49 m Stb-Stütze innen, 1.225 cm ² , bis 3,49 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm ² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	15,000 m	79,28	1.189,20
3.2.2.156.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 10 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	250,000 m	2,33	582,50
3.2.2.157.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	100,000 m ³	3,42	342,00
3.2.2.158.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage Beton, Größtkorn 8 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile,
für Größtkorn bis 8 mm,
für alle Betongüten

10,000 m3 11,39 113,90

3.2.2.159. Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 3.OG
 Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 3.OG
 bis Kote + 17,22

Sichern von Bewehrungsanschlüssen,
die aufgrund einer vom AN durchzuführenden
Einzel-
gefährdungsanalyse geeignet sind, eigene und
fremde Arbeitnehmer zu gefährden,
die Gefährdung kann insbesondere durch
vorstehende
scharfkantige oder durch senkrecht stehende
Bewehrungen (Sturz in Bewehrung) entstehen,
die Gefährdungsbereiche sind durch geeignete
Abdeckungen wie z.B. Reihenabdeckungen,
Einzelabdeckungen oder Stöpsel zu sichern,
Ausführung in Abstimmung mit dem SiGeKo,

Bereich: Betonbauteile bis OK-Decken über 3.OG
bei Kote + 17,22 m

Leistungsumfang während der gesamten
Rohbauzeit,
bis zum Abschluß der Betonarbeiten

1,000 psch 1.831,86

Stb.-Wände und Stützen 4.OG

Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:

3.2.2.160. Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 20 cm,
 Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 20 cm,
 C 30/37, XC1, W0

Stahlbetonwände,
> einschließlich beidseitiger Schalung <
Einbaubereich : Innenwände
Wanddicke : 20 cm
Einbauhöhen : bis 3,51 m
Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
1045-2
Festigkeitsklasse: C 30/37

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		20,000 m2	78,62	1.572,40
3.2.2.161.	Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 25 cm, Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 25 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 25 cm Einbauhöhen : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		540,000 m2	83,15	44.901,00
3.2.2.162.	Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 30 cm, Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 30 cm, C 30/37, XC1, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Innenwände Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		270,000 m2	88,64	23.932,80
3.2.2.163.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m 20 - 30 cm, bis 3,51 m, tatsächliche Krümmung Zulage zur Schalung der Stb.-Wände, für im Grundriss gekrümmte Schalung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem Wandradien : < 1,0 m (Innenradius) Wandbreiten: 20 – 30 cm Wandhöhen : bis 3,51 m Abrechnungshinweis: – Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Wandfläche – Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche	31,000 m2	24,32	753,92
3.2.2.164.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Teilbereiche Zulage zur Wandschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung in Teilbereichen nach Angaben in der Werkplanung	500,000 m2	8,55	4.275,00
3.2.2.165.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,51 m Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,51 m Kopfschalung der Stb.-Wände, Breite 25 bis 30 cm, Höhe bis 3,51 m	50,000 m2	42,26	2.113,00
3.2.2.166.	Abschalung Wandverjüngung, bis 5 cm, bis 3,51 m Abschalung Wandverjüngung, bis 5 cm, bis 3,51 m Abschalung der Wandverjüngung, Orientierung: vertikal Breiten : bis 5 cm Schalhöhen : bis 3,51 m	4,000 m2	76,15	304,60

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.167.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig > 0,5 m3, Abschalung der Wandöffnungen, Wandöffnungen > 0,5 m3, dreiseitig geschalt, Wandbreiten : 25 bis 30 cm Wandhöhen : bis 3,51 m Abrechnung : nach AS 6.1.4.2	25,000 m2	61,82	1.545,50
3.2.2.168.	Stb-Stütze rund, d= 20 cm, bis 3,65 m Stb-Stütze rund, d= 20 cm, bis 3,65 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 30 cm Einbauhöhe : bis 3,65 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	15,000 m	36,13	541,95
3.2.2.169.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,51 m Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,51 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 30 cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauhöhe : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		15,000 m	45,84	687,60
3.2.2.170.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,51 m Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,51 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 35 cm Einbauhöhe : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		15,000 m	52,59	788,85
3.2.2.171.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,51 m Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,51 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rund Durchmesser : 40 cm Einbauhöhe : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	43,000 m	59,18	2.544,74
3.2.2.172.	Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,51 m Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,51 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Stützen, > einschließlich Schalung < Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Stützenform : rechteckig oder quadratisch Querschnitt : 1.225 cm² Grundfläche Einbauhöhe : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC 1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	15,000 m	79,93	1.198,95
3.2.2.173.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	250,000 m	2,33	582,50
3.2.2.174.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	100,000 m³	3,42	342,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.175.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage Beton, Größtkorn 8 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 8 mm, für alle Betongüten	10,000 m3	11,39	113,90
3.2.2.176.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 4.OG Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 4.OG bis Kote + 20,98 Sichern von Bewehrungsanschlüssen, die aufgrund einer vom AN durchzuführenden Einzel- gefährdungsanalyse geeignet sind, eigene und fremde Arbeitnehmer zu gefährden, die Gefährdung kann insbesondere durch vorstehende scharfkantige oder durch senkrecht stehende Bewehrungen (Sturz in Bewehrung) entstehen, die Gefährdungsbereiche sind durch geeignete Abdeckungen wie z.B. Reihenabdeckungen, Einzelabdeckungen oder Stöpsel zu sichern, Ausführung in Abstimmung mit dem SiGeKo, Bereich: Betonbauteile bis OK-Decken über 4.OG bei Kote + 20,98 m Leistungsumfang während der gesamten Rohbauzeit, bis zum Abschluß der Betonarbeiten	1,000 psch		1.792,04
	Stb.-Wände über Dach ----- Stb-Wände, Wandhöhen bis 1,00 Meter:			
3.2.2.177.	Stb-Schachtwand, bis 1 m, 20 cm, Stb-Schachtwand, bis 1 m, 20 cm, C 30/37, XC3, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung <			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubereich : Schachtwände Situation : z.B. Plan SC-XX-1212, Achsen I, K Wanddicke : 20 cm Einbauhöhen : bis 1 m Schalhöhe : bis 24 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		6,000 m2	105,98	635,88
	Stb-Wände, Wandhöhen bis 3,00 Meter:			
3.2.2.178.	Stb-Schachtwand, bis 3,00 m, 20 cm, Stb-Schachtwand, bis 3,00 m, 20 cm, C 30/37, XC3, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : Schachtwände Situation : z.B. Plan SC-XX-1212, Achsen I, K und Plan PO-05-0001 Wanddicke : 20 cm Einbauhöhen : bis 3,0 m Schalhöhe : bis 24 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		160,000 m2	93,28	14.924,80
3.2.2.179.	Stb-Schachtwand, bis 3,00 m, 30 cm, Stb-Schachtwand, bis 3,00 m, 30 cm, C 30/37, XC3, W0 Stahlbetonwände, > einschließlich beidseitiger Schalung <			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubereich : Schachtwände Situation : z.B. Plan SC-XX-1212, Achsen I, K und Plan PO-05-0001 Wanddicke : 30 cm Einbauhöhen : bis 3,0 m Schalhöhe : bis 24 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, Wo Bewehrung wird gesondert vergütet			
		10,000 m2	103,86	1.038,60
3.2.2.180.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig, 20 cm Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig, 20 cm > 0,5 m3, Abschalung der Wandöffnungen, Wandöffnungen > 0,5 m3, dreiseitig geschalt, Wandbreiten : 20 30 cm Schalhöhen : bis 3,0 m Abrechnung : nach AS 6.1.4.2			
		3,000 m2	66,87	200,61
3.2.2.181.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten			
		6,000 m3	3,42	20,52
3.2.2.182.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 5.OG Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 5.OG bis Kote + 24,28 Sichern von Bewehrungsanschlüssen, die aufgrund einer vom AN durchzuführenden Einzel- gefährdungsanalyse geeignet sind, eigene und fremde Arbeitnehmer zu gefährden, die Gefährdung kann insbesondere durch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorstehende scharfkantige oder durch senkrecht stehende Bewehrungen (Sturz in Bewehrung) entstehen, die Gefährdungsbereiche sind durch geeignete Abdeckungen wie z.B. Reihenabdeckungen, Einzelabdeckungen oder Stöpsel zu sichern, Ausführung in Abstimmung mit dem SiGeKo,</p> <p>Bereich: Betonbauteile bis OK-Decken über 5.OG (über Dach) bei Kote + 24,28 m</p> <p>Leistungsumfang während der gesamten Rohbauzeit, bis zum Abschluß der Betonarbeiten</p>	1,000 psch		310,32
	<p>Treppenhaus- und Schachtwände, U1-5.OG -----</p> <p>Für die Herstellung/Schalung der Treppenhaus- und Aufzugsschachtwände gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18202</p> <p>> Tab. 3, Zeile 7</p> <p>Es Gilt: lotrechte Abweichung von vertikalen Schachtwänden maximal 3 cm auf insgesamt 25 m Schachthöhe.</p>			
3.2.2.183.	<p>Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 40 cm, bis 24 m Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 40 cm, bis 24 m C 30/37 XC1, W0</p> <p>Stb.-Treppenhauswände, Schachtwände Aufzug, Schachtwände Haustechnikschächte</p> <p>> einschließlich beidseitiger Schalung <</p> <p>Einbaubereich : U1 bis 4.OG von der Gründungsebene bis ca. Kote + 20,73</p> <p>Situation : z.B. Plan SC-xx-1212</p> <p>Wanddicke : 40 cm</p> <p>Schalhöhen : bis 5,95 m je Geschoß Gesamtschalhöhe bis 24 m</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, W0 Besonderheit : erhöhte Anforderung an die Ebenheit, DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 7 Hinweis : Stb.-Schachtwände über Dach weden in separaten Positionen beschrieben Bewehrung wird gesondert vergütet			
		10,000 m2	129,88	1.298,80
3.2.2.184.	Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 30 cm, bis 24 m Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 30 cm, bis 24 m C 30/37 XC1, W0 Stb.-Treppenhauswände, Schachtwände Aufzug, Schachtwände Haustechnikschächte > einschließlich beidseitiger Schalung < Einbaubereich : U1 bis 4.OG von der Gründungsebene bis ca. Kote + 20,73 Situation : z.B. Plan SC-xx-1212 Wanddicke : 30 cm Schalhöhen : bis 5,95 m je Geschoß Gesamtschalhöhe bis 24 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, W0 Besonderheit : erhöhte Anforderung an die Ebenheit, DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 7 Hinweis : Stb.-Schachtwände über Dach weden in separaten Positionen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

beschrieben

Bewehrung wird gesondert vergütet

1.330,000 m2 115,45 153.548,50

3.2.2.185. Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 25 cm, bis 24 m
 Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 25 cm, bis
 24 m
 C 30/37 XC1, W0

Stb.-Treppenhauswände, Schachtwände Aufzug,
 Schachtwände Haustechnikschächte

> einschließlich beidseitiger Schalung <

Einbaubereich : U1 bis 4.OG
 von der Gründungsebene
 bis ca. Kote + 20,73

Situation : z.B. Plan SC-xx-1212

Wanddicke : 25 cm
 Schalhöhen : bis 5,95 m je Geschoß
 Gesamtschalhöhe bis 24 m

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
 1045-2
 Festigkeitsklasse: C 30/37
 F-Entwicklung : mittel
 Expositionsklasse: XC3, W0

Besonderheit : erhöhte Anforderung an die
 Ebenheit, DIN 18202
 Tabelle 3, Zeile 7

Hinweis : Stb.-Schachtwände über Dach
 weden in separaten

Positionen
 beschrieben

Bewehrung wird gesondert vergütet

2.025,000 m2 109,96 222.669,00

3.2.2.186. Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 20 cm, bis 24 m
 Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 20 cm, bis
 24 m
 C 30/37 XC1, W0

Stb.-Treppenhauswände, Schachtwände Aufzug,
 Schachtwände Haustechnikschächte

> einschließlich beidseitiger Schalung <

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbaubereich : U1 bis 4.OG von der Gründungsebene bis ca. Kote + 20,73</p> <p>Situation : z.B. Plan SC-xx-1212</p> <p>Wanddicke : 20 cm</p> <p>Schalhöhen : bis 5,95 m je Geschoß Gesamtschalhöhe bis 24 m</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2</p> <p>Festigkeitsklasse: C 30/37</p> <p>F-Entwicklung : mittel</p> <p>Expositionsklasse: XC3, W0</p> <p>Besonderheit : erhöhte Anforderung an die Ebenheit, DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 7</p> <p>Hinweis : Stb.-Schachtwände über Dach weden in separaten</p> <p>Positionen beschrieben</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>			
		35,000 m2	105,05	3.676,75
3.2.2.187.	<p>Zulage erhöhte Ebenheit Treppenhauswände, 3 cm</p> <p>Zulage erhöhte Ebenheit Treppenhauswände, 3 cm</p> <p>Zulage zu den Stb.-Treppenhauswände, für eine höhere Anforderung an die Ebenheit,</p> <p>> Anforderung: die lotrechte Abweichung von Schacht- und Treppenhauswänden darf auf die gesamte Schachthöhe nicht mehr als 30 mm betragen</p>			
		3.400,000 m2	8,31	28.254,00
3.2.2.188.	<p>Zulage Schalung, E0 "Werkzeuggabel"</p> <p>Zulage Schalung, E0 "Werkzeuggabel"</p> <p>Zulage zur Schalung für die Ausbildung der "Werkzeuggabel" in den Achsen: 4-5/L und C, 11-12/ L und C</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich: E0 Höhe : bis 3,95 m werkseitig herstellen als Sonderschalung 			
		1,000 psch		2.126,22
3.2.2.189.	gemäß Position 3.2.2.188. Zulage Schalung, 1.OG "Werkzeuggabel" Zulage Schalung, 1.OG "Werkzeuggabel" Bereich: 1.OG Höhe : bis 3,69 m			
		1,000 psch		488,84
3.2.2.190.	gemäß Position 3.2.2.188. Zulage Schalung, 2.OG "Werkzeuggabel" Zulage Schalung, 2.OG "Werkzeuggabel" Bereich: 2.OG Höhe : bis 3,49 m			
		1,000 psch		488,84
3.2.2.191.	gemäß Position 3.2.2.188. Zulage Schalung, 3.OG "Werkzeuggabel" Zulage Schalung, 3.OG "Werkzeuggabel" Bereich: 3.OG Höhe : bis 3,49 m			
		1,000 psch		488,84

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.192.	<p>gemäß Position 3.2.2.188. Zulage Schalung, 4.OG "Werkzeuggabel" Zulage Schalung, 4.OG "Werkzeuggabel"</p> <p>Bereich: 4.OG Höhe : bis 3,51 m</p>	1,000 psch		488,84
3.2.2.193.	<p>Zulage absatzfreie Treppenhausschalung im Zulage absatzfreie Treppenhausschalung im Deckeneinbindebereich</p> <p>Zulage zur Wandschalung Treppenhaus, ebenso als Zulage zu den Schachtwänden für durchgehende Schalung im Bereich der Deckeneinbindungen, Anforderung: Wandschalung im Treppenhaus, Schächte</p> <p style="padding-left: 40px;">absatzfrei durchlaufend, keine Betonierabschnitte im Deckenbereich sichtbar</p> <p>Abrechnung nach m</p>	1.300,000 m	8,55	11.115,00
3.2.2.194.	<p>Zulage horizontale Fuge, OKF Zulage horizontale Fuge, OKF Deckeneinbindebereich</p> <p>Zulage zur Wandschalung Treppenhaus, für die Ausbildung einer horizontalen Sichtfuge im Bereich der Deckeneinbindungen,</p> <p>Anforderung: Fuge ausbilden als Dreiecksfuge, Ansichtsbreite 1-3 cm nach Festlegung der Werkplanung, als Sichtfuge, Kanten auf Gehrung gearbeitet</p> <p>Lage : exakt auf Höhe OKF-der jeweiligen Bodenaufbauten je Geschoss</p> <p>Abrechnung nach m</p>	600,000 m	5,25	3.150,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.195.	<p>Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, $r > 3,5$ m</p> <p>Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, $r > 3,5$ m 20 - 30 cm, bis 5,95 m, tatsächliche Krümmung</p> <p>Zulage zur Schalung der Stb.-Treppenhauswände, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem</p> <p>Bereich : z.B. Treppenhaus 3.4 in Achse ca. 4-5/M-L</p> <p>Wandradien : > 3,5 m (Innenradius) Wandbreiten: 20 - 30 cm Wandhöhen : bis 5,95 m Schalhöhe : bis 24 m (Gesamtschachthöhe)</p> <p>Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Wandfläche - Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche</p>	16,000 m2	44,55	712,80
3.2.2.196.	<p>Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, $r < 2-1$ m</p> <p>Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, $r < 2-1$ m 20 - 30 cm, bis 5,95 m, tatsächliche Krümmung</p> <p>Zulage zur Schalung der Stb.-Treppenhauswände, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem</p> <p>Bereich : z.B. Treppenhaus 3.4 in Achse ca. 4-5/M-L</p> <p>Wandradien : $r < 2-1$ m m (Innenradius) Wandbreiten: 20 - 30 cm Wandhöhen : bis 5,95 m Schalhöhe : bis 24 m (Gesamtschachthöhe)</p> <p>Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Wandfläche - Abrechnung nach tatsächlich geschalter Fläche</p>	300,000 m2	42,24	12.672,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.197.	<p>Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, $r < 1$ m Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, $r < 1$ m 20 - 30 cm, bis 5,95 m, tatsächliche Krümmung</p> <p>Zulage zur Schalung der Stb.-Treppenhauswände, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem</p> <p>Bereich : z.B. Treppenhaus 3.4 in Achse ca. 4-5/M-L</p> <p>Wandradien : $r < 1$ m (Innenradius) Wandbreiten: 20 - 30 cm Wandhöhen : bis 5,95 m Schalhöhe : bis 24 m (Gesamtschachthöhe)</p> <p>Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschaltete Wandfläche - Abrechnung nach tatsächlich geschalteter Fläche</p>	31,000 m ²	24,32	753,92
3.2.2.198.	<p>Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig, 20-30 cm Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig, 20-30 cm > 0,5 m³,</p> <p>Abschalung der Wandöffnungen, Wandöffnungen > 0,5 m³, dreiseitig geschalt,</p> <p>Wandbreiten : 20 bis 30 cm Schalhöhen : bis 5,50 m je Geschoß Gesamtschalhöhe bis 24 m</p> <p>Abrechnung : nach AS 6.1.4.2</p>	110,000 m ²	41,99	4.618,90
3.2.2.199.	<p>Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3 Teilbereiche</p> <p>Zulage zur Wandschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
> Bereich: Treppenhaus - und Schachtwände Ausführung in Teilbereichen nach Angaben in der Werkplanung				
		2.500,000 m2	8,55	21.375,00
3.2.2.200.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm			
		500,000 m	2,33	1.165,00
Summe 3.2.2.		Stb.-Wände und Stützen		1.416.885,67

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.3. Stb.-Unterzüge, Überzüge, Randbalken

Stb.-Unterzüge, Stürze, UG

Für die Abrechnung aller Unterzüge und Stürze gilt AS 4.2.4.4.

3.2.3.1. Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 2,15 m

Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 2,15 m
C 30/37, XC 1

Stb.-Unterzug,
> einschließlich dreiseitiger Schalung <
einschließlich Deckeneinbindung,

Querschnitt : 500 - 1.000 cm2
(= Querschnitt außerhalb
Deckenbauteil)
Breite 30 cm

Schalhöhe : bis 2,15 m
Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
1045-2
Festigkeitsklasse: C 30/37
Expositionsklasse: XC1, W0

Bewehrung wird gesondert vergütet

1,000 m3	760,27	760,27
----------	--------	--------

3.2.3.2. Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 4,3 m

Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 4,3 m
C 30/37, XC 1

Stb.-Unterzug,
> einschließlich dreiseitiger Schalung <
einschließlich Deckeneinbindung,

Querschnitt : 500 - 1.000 cm2
(= Querschnitt außerhalb
Deckenbauteil)
Breite 30 cm

Schalhöhe : bis 4,3 m
Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
1045-2
Festigkeitsklasse: C 30/37

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC1, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		0,500 m3	799,28	399,64
	Stb.-Unterzüge, Stürze, über EG -----			
	Für die Abrechnung aller Unterzüge und Stürze gilt AS 4.2.4.4			
3.2.3.3.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 5,70 m Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 5,70 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 500 - 1.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm Schalhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		1,000 m3	1.197,66	1.197,66
3.2.3.4.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 35 cm, bis 5,70 m Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 35 cm, bis 5,70 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 500 - 1.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 5,70 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	1,000 m3	995,35	995,35
3.2.3.5.	Stb.- Unterzug, 1.000-1.500 cm2, 40 cm, bis 5,70 m Stb.- Unterzug, 1.000-1.500 cm2, 40 cm, bis 5,70 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 1.000 - 1.500 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 40 cm Schalhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	2,000 m3	827,63	1.655,26
3.2.3.6.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 5,70 m Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 5,70 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 1.500 - 2.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC1, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		7,000 m3	742,79	5.199,53
3.2.3.7.	Stb.- Unterzug, > 2.000-3.000 cm2, 35 cm, bis 5,70 m Stb.- Unterzug, > 2.000-3.000 cm2, 35 cm, bis 5,70 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : > 2.000 - 3.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		21,000 m3	627,20	13.171,20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.8.	<p>Stb.- Unterzug, > 3.000-4.000 cm², 35 cm, bis 5,70 m Stb.- Unterzug, > 3.000-4.000 cm², 35 cm, bis 5,70 m C 30/37, XC 1</p> <p>Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,</p> <p>Querschnitt : > 3.000 - 4.000 cm² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	9,000 m3	646,00	5.814,00
3.2.3.9.	<p>Stb.- Unterzug, > 4.000-5.000 cm², 35 cm, bis 5,70 m Stb.- Unterzug, > 4.000-5.000 cm², 35 cm, bis 5,70 m C 30/37, XC 1</p> <p>Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,</p> <p>Querschnitt : > 4.000 - 5.000 cm² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	14,000 m3	722,59	10.116,26

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p style="text-align: center;">Deckenbauteil) Breite 25 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 7,25 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	6,000 m3	723,74	4.342,44
3.2.3.13.	<p>Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis 7,25 m Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis 7,25 m C 30/37, XC 1</p> <p>Stb.-Randbalken, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,</p> <p>Lage : Randbalken Aula Querschnitt : >2.000 bis 3.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 65 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 7,25 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	1,000 m3	538,41	538,41
3.2.3.14.	<p>Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radian Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radian</p> <p>Zulage zur Schalung der Randbalken, für Freiformschalung,</p> <p>> Schalsystem nach Wahl des Bieters</p> <p>alle Radian - kleinster Radius: 0,5 m - größter Radius : 60 m Bauteilhöhen: 40 cm bis 165 cm Schalhöhen : bis 7,25 m</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Randbalkenfläche: innenseitig bis UK Decke, aussenseitig bis OK Decke	65,000 m2	145,81	9.477,65
3.2.3.15.	Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Zulage zur Schalung der Randbalken- Freiformschalung, alle Radian, für Aufdoppelung der Schalung innen, > Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Atrium Randbalken Versprung ca. 2,5 x 1,5 cm, ca. 37,5 cm hoch	75,000 m2	37,26	2.794,50
3.2.3.16.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff, horizontal im Randbalken-Freiformschalung, alle Radian wie die Randbalken einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	100,000 m	3,20	320,00
3.2.3.17.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Unterzug- und Randbalkenschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung nach Angaben in der Werkplanung	150,000 m2	12,04	1.806,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.18.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	250,000 m	3,20	800,00
3.2.3.19.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	100,000 m3	31,88	3.188,00
	Stb.-Unterzüge, Stürze, 1. OG ----- Für die Abrechnung aller Unterzüge und Stürze gilt AS 4.2.4.4			
3.2.3.20.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 35 cm, bis 3,69 m Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 35 cm, bis 3,69 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 500 - 1.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	1,000 m3	747,85	747,85

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.21.	<p>Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm², 25 cm, bis 3,69 m Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm², 25 cm, bis 3,69 m C 30/37, XC 1</p> <p>Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,</p> <p>Querschnitt : > 1.000 - 1.500 cm² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	5,000 m3	712,29	3.561,45
3.2.3.22.	<p>Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm², 35 cm, bis 3,69 m Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm², 35 cm, bis 3,69 m C 30/37, XC 1</p> <p>Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,</p> <p>Querschnitt : 1.500 - 2.000 cm² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	66,000 m3	565,61	37.330,26

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.23.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm², 40 cm, bis 3,69 m Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm ² , 40 cm, bis 3,69 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 1.500 - 2.000 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 40 cm Schalhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	2,000 m3	539,26	1.078,52
3.2.3.24.	Stb.- Unterzug, > 2.000-3.000 cm², 35 cm, bis 3,69 m Stb.- Unterzug, > 2.000-3.000 cm ² , 35 cm, bis 3,69 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : > 2.000 - 3.000 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3,500 m3	513,08	1.795,78

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm Schalhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	10,000 m3	787,87	7.878,70
3.2.3.28.	Stb.- Randbalken, >1.000-2.000 cm2, 40 cm, bis 3,69 m Stb.- Randbalken, >1.000-2.000 cm2, 40 cm, bis 3,69 m C 30/37, XC 1 Stb.-Randbalken, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Lage : Randbalken Aula z.B. an Achse I Querschnitt : >1.000 bis 2.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 40 cm Schalhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	4,000 m3	591,43	2.365,72
3.2.3.29.	Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis 3,69 m Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis 3,69 m C 30/37, XC 1 Stb.-Randbalken, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Lage : Randbalken Aula z.B. an Achse H Querschnitt : >2.000 bis 3.000 cm2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 65 cm Schalhöhe : bis 3,54 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3,500 m3	440,62	1.542,17
3.2.3.30.	Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage zur Unterzug und Randbalkenschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkliger Ecken : > 90° < Bauteilhöhen: bis 85 cm Schalhöhen : bis 3,69 m Abrechnung nach m 1m Ecke = 1m Innenschalung + 1m Aussenschalung	18,000 m	28,24	508,32
3.2.3.31.	Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radian, Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radian, Zulage zur Schalung der Randbalken, für Freiformschalung, > Schalsystem nach Wahl des Bieters alle Radian - kleinster Radius: 0,5 m - größter Radius : 60,0 m Bauteilhöhen: 40 bis 65 cm Schalhöhen : bis 3,69 m Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Randbalkenfläche: innenseitig bis UK Decke, aussenseitig bis OK Decke	150,000 m2	145,81	21.871,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.32.	Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Zulage zur Schalung der Randbalken- Freiformschalung, alle Radien, für Aufdoppelung der Schalung innen, > Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Atrium Randbalken Versprung ca. 2,5 x 1,5 cm, ca. 37,5 cm hoch	75,000 m2	37,26	2.794,50
3.2.3.33.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff, horizontal im Randbalken-Freiformschalung, alle Radien wie die Randbalken einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	130,000 m	3,20	416,00
3.2.3.34.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Unterzug- und Randbalkenschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung nach Angaben in der Werkplanung	150,000 m2	12,04	1.806,00
3.2.3.35.	Stb.- Attika, 1.000-1.500 cm2, 25 cm, bis 0,5 m Stb.- Attika, 1.000-1.500 cm2, 25 cm, bis 0,5 m C 30/37, XC3, W0 Stb.-Attika, > einschließlich zweiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt : > 1.000 - 1.500 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm Schalhöhe : bis 0,5 m (über OK-Decke) Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	9,000 m ³	399,93	3.599,37
3.2.3.36.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	300,000 m	3,20	960,00
3.2.3.37.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	100,000 m ³	3,42	342,00
	Stb.-Unterzüge, Stürze, 2. OG ----- Für die Abrechnung aller Unterzüge und Stürze gilt AS 4.2.4.4			
3.2.3.38.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm², 25 cm, bis 3,49 m Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm ² , 25 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt : 500 - 1.000 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		3,000 m ³	882,76	2.648,28
3.2.3.39.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm², 30 cm, bis 3,49 m Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm ² , 30 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 500 - 1.000 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 30 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		1,000 m ³	760,27	760,27
3.2.3.40.	Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm², 35 cm, bis 3,49 m Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm ² , 35 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : > 1.000 - 1.500 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		23,000 m3	665,25	15.300,75
3.2.3.41.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 3,49 m Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 1.500 - 2.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		42,000 m3	569,27	23.909,34
3.2.3.42.	Stb.- Unterzug, > 3.000-3.500 cm2, 35 cm, bis 3,49 m Stb.- Unterzug, > 3.000-3.500 cm2, 35 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : > 3.000 - 3.500 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	8,000 m3	505,56	4.044,48
3.2.3.43.	Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0 Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0 Ecm 36.000 N/mm2, F mittel Zulage zum Unterzug, für Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm2 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, W0 Bereich : Achse C-G/13	6,000 m3	31,88	191,28
3.2.3.44.	Stb.- Randbalken, 1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m Stb.- Randbalken, 1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Randbalken, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Lage : Randbalken, z.B. an Achse H Querschnitt : 1.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	12,000 m3	787,87	9.454,44
3.2.3.45.	Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis 3,49 m Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stb.-Randbalken, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,</p> <p>Lage : Randbalken z.B. an Achse H</p> <p>Querschnitt : >2.000 bis 3.000 cm² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 65 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	3,500 m ³	440,62	1.542,17
3.2.3.46.	<p>Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke</p> <p>Zulage zur Unterzug und Randbalkenschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkriger Ecken : > 90° < Bauteilhöhen: bis 85 cm Schalhöhen : bis 3,49 m</p> <p>Abrechnung nach m 1m Ecke = 1m Innenschalung + 1m Aussenschalung</p>	18,000 m	28,24	508,32
3.2.3.47.	<p>Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radian Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radian</p> <p>Zulage zur Schalung der Randbalken, für Freiformschalung,</p> <p>> Schalsystem nach Wahl des Bieters</p> <p>alle Radian - kleinster Radius: 0,5 m - größter Radius : 60 m Bauteilhöhen: 40 bis 65 cm Schalhöhen : bis 3,49 m</p> <p>Abrechnungshinweis:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Randbalkenfläche: innenseitig bis UK Decke, aussenseitig bis OK Decke	155,000 m2	145,81	22.600,55
3.2.3.48.	Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Zulage zur Schalung der Randbalken- Freiformschalung, alle Radian, für Aufdoppelung der Schalung innen, > Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Atrium Randbalken Versprung ca. 2,5 x 1,5 cm, ca. 37,5 cm hoch	75,000 m2	37,26	2.794,50
3.2.3.49.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff, horizontal im Randbalken-Freifformschalung, alle Radian wie die Randbalken einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	140,000 m	3,20	448,00
3.2.3.50.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Unterzug- und Randbalkenschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung nach Angaben in der Werkplanung	155,000 m2	12,04	1.866,20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.51.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	300,000 m	3,20	960,00
3.2.3.52.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	70,000 m3	31,88	2.231,60
	Stb.-Unterzüge, Stürze, 3. OG ----- Für die Abrechnung aller Unterzüge und Stürze gilt AS 4.2.4.4			
3.2.3.53.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 500 - 1.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3,000 m3	882,76	2.648,28

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.54.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 3,49 m Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 500 - 1.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 30 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	1,000 m3	760,27	760,27
3.2.3.55.	Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm2, 35 cm, bis 3,49 m Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm2, 35 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : > 1.000 - 1.500 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	23,000 m3	665,25	15.300,75

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.58.	Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0 Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0 Ecm 36.000 N/mm2, F mittel Zulage zum Unterzug, für Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm2 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, W0 Bereich : Achse C-G/13	6,000 m3	31,88	191,28
3.2.3.59.	Stb.- Randbalken, 1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m Stb.- Randbalken, 1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Randbalken, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Lage : Randbalken Aula, z.B. an Achse H Querschnitt : 1.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	12,000 m3	787,87	9.454,44
3.2.3.60.	Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis 3,49 m Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis 3,49 m C 30/37, XC 1 Stb.-Randbalken, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Lage : Randbalken Aula			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	z.B. an Achse H Querschnitt : >2.000 bis 3.000 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 65 cm Schalhöhe : bis 3,49 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3,000 m ³	440,62	1.321,86
3.2.3.61.	Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage zur Unterzug und Randbalkenschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkliger Ecken : > 90° < Bauteilhöhen: bis 85 cm Schalhöhen : bis 3,49 m Abrechnung nach m 1m Ecke = 1m Innenschalung + 1m Aussenschalung	10,000 m	28,24	282,40
3.2.3.62.	Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radian Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radian Zulage zur Schalung der Randbalken, für Freiformschalung, > Schalsystem nach Wahl des Bieters alle Radian - kleinster Radius: 0,5 m - größter Radius : 60 m Bauteilhöhen: 40 bis 65 cmcm Schalhöhen : bis 3,49 m Abrechnungshinweis: - Die Zulage gilt für die beidseitig geschalte Randbalkenfläche: innenseitig bis UK Decke, aussenseitig bis OK Decke	155,000 m ²	145,81	22.600,55

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.63.	Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Zulage zur Schalung der Randbalken- Freiformschalung, alle Radian, für Aufdoppelung der Schalung innen, > Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Atrium Randbalken Versprung ca. 2,5 x 1,5 cm, ca. 37,5 cm hoch	75,000 m2	37,26	2.794,50
3.2.3.64.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Detail GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-2006 Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff, horizontal im Randbalken-Freiformschalung, alle Radian wie die Randbalken einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	150,000 m	3,20	480,00
3.2.3.65.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Unterzug- und Randbalkenschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung nach Angaben in der Werkplanung	155,000 m2	12,04	1.866,20
3.2.3.66.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	300,000 m	3,20	960,00
3.2.3.67.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	70,000 m3	3,42	239,40
	Stb.-Unterzüge, Stürze, 4. OG ----- Für die Abrechnung aller Unterzüge und Stürze gilt AS 4.2.4.4			
3.2.3.68.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 3,51 m Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 3,51 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 500 - 1.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 25 cm Schalhöhe : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3,000 m3	882,76	2.648,28
3.2.3.69.	Stb.- Unterzug, 1.000-1.500 cm2, 35 cm, bis 3,51 m Stb.- Unterzug, 1.000-1.500 cm2, 35 cm, bis 3,51 m C 30/37, XC 1			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 1.000 - 1.500 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	15,000 m ³	697,37	10.460,55
3.2.3.70.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm², 35 cm, bis 3,51 m Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm ² , 35 cm, bis 3,51 m C 30/37, XC 1 Stb.-Unterzug, > einschließlich dreiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 1.500 - 2.000 cm ² (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 35 cm Schalhöhe : bis 3,51 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	7,000 m ³	565,09	3.955,63
3.2.3.71.	Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0 Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0 Ecm 36.000 N/mm ² , F mittel Zulage zum Unterzug, für Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm ²			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC3, W0 Bereich : Achse C-G/13			
		6,000 m3	31,88	191,28
3.2.3.72.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Unterzug- und Randbalkenschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung nach Angaben in der Werkplanung			
		100,000 m2	12,04	1.204,00
3.2.3.73.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 10 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 10 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste, horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 10 mm			
		150,000 m	3,20	480,00
3.2.3.74.	Zulage Unterzug, Betongüte C45/55 Zulage Unterzug, Betongüte C45/55 Zulage zu den Betonbauteilen, für die Betongüte C45/55, $E_{cm} = 36.000 \text{ N/mm}^2$			
		25,000 m3	31,88	797,00
3.2.3.75.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten			
		15,000 m3	3,42	51,30

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.76.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 8 mm Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 8 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 8 mm, für alle Betongüten <div style="text-align: right;">0,000 m3</div> <div style="text-align: right;">11,39</div> <div style="text-align: right;">0,00</div> Stb.-Überzüge und Konsolen, über 4. OG ----- Für die Abrechnung aller Unterzüge und Stürze gilt AS 4.2.4.4			
3.2.3.77.	Stb.- Überzug, 750-2.000 cm2, 15-35 cm, bis 1 m Stb.- Überzug, 750-2.000 cm2, 15-35 cm, bis 1 m C 30/37, XC 3 Stb.-Überzug, > einschließlich zweiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : > 750 - 2.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 15-35 cm Schalhöhe : bis 1 m (über OK-Decke) Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet <div style="text-align: right;">68,000 m3</div> <div style="text-align: right;">405,85</div> <div style="text-align: right;">27.597,80</div>			
3.2.3.78.	Stb.- Überzug/Randträger, 5.000 cm2, 40 cm, bis 1,25 m Stb.- Überzug/Randträger, 5.000 cm2, 40 cm, bis 1,25 m C 30/37, XC 3 Stb.-Überzug/Randträger, > einschließlich zweiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 5.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p style="text-align: center;">Breite 40 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 1,25 m (über OK-Decke) bis 4,76 m über der darunter- liegenden Decke</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	64,000 m3	266,34	17.045,76
3.2.3.79.	<p>Stb.- Überzug/Randträger, 8.000 cm2, 80 cm, bis 1,00 m Stb.- Überzug/Randträger, 8.000 cm2, 80 cm, bis 1,00 m C 30/37, XC 3</p> <p>Stb.-Überzug/Randträger, > einschließlich zweiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung,</p> <p>Querschnitt : 8.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 80 cm</p> <p>Schalhöhe : bis 1,00 m (über OK-Decke) bis 4,76 m über der darunter- liegenden Decke</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	68,000 m3	213,39	14.510,52
3.2.3.80.	<p>Überhöhung Randträger, ca. 15-30 mm, bis 3,51 m Überhöhung Randträger, ca. 15-30 mm, bis 3,51 m Unterstützung Bauzustand</p> <p>Überhöhung Randträger und kontinuierlich Unterstützungim Bauzustand, linienförmig,</p> <p>Bereich : Randträger, z.B. Achse I</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitshöhe: bis 3,51 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 15-30 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche	1.100,000 m2	9,66	10.626,00
3.2.3.81.	gemäß Position 3.2.3.80. Überhöhung Randträger, ca. 15-30 mm, bis 11,5 m Überhöhung Randträger, ca. 15-30 mm, bis 11,5 m Unterstützung Bauzustand Bereich : Randträger, z.B. Achse E Arbeitshöhe: bis 11,5 m	350,000 m2	9,66	3.381,00
3.2.3.82.	Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Deckenschalung Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Randträger Vorhaltung der kontinuierlichen Unterstützung im Bauzustand, Bereich : Randträger Arbeitshöhe : bis 3,51 m Vorhaltungsdauer: bis zum Erreichen der 28-Tage- Druckfestigkeit der Decke über 4. OG Abrechnung nach m2 x Woche	22.000,000 m2Wo	2,62	57.640,00
3.2.3.83.	gemäß Position 3.2.3.82. Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Randträger Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Randträger Arbeitshöhe : bis 11,5 m	7.000,000 m2Wo	2,62	18.340,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.84.	Stb.- Überzug, 8.000 cm2, 80 cm, bis 1 m Stb.- Überzug, 8.000 cm2, 80 cm, bis 1 m C 30/37, XC 3 Stb.-Überzug, > einschließlich zweiseitiger Schalung < einschließlich Deckeneinbindung, Querschnitt : 8.000 cm2 (= Querschnitt außerhalb Deckenbauteil) Breite 80 cm Schalhöhe : bis 1 m (über OK-Decke) Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	55,000 m3	213,39	11.736,45
3.2.3.85.	Zulage Überzugshalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Überzugshalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Überzugshalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung nach Angaben in der Werkplanung	250,000 m2	12,04	3.010,00
3.2.3.86.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm Betonkanten brechen, mit Dreikantleiste aus Kunststoff horizontal und vertikal, einlegen in die Schalung, Fase 6/6 mm	200,000 m	3,20	640,00
3.2.3.87.	Zulage Überzug Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Überzug Beton, Größtkorn 16 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten	200,000 m3	3,42	684,00
3.2.3.88.	Stb.- Konsole, 40/85/30 cm Stb.- Konsole, 40/85/30 cm C 30/37, XC 3 Stb.-Konsole, > einschließlich vierseitiger Schalung < einschließlich Einbindung in die benach- barten Stb.-Bauteile, Detail : Plan P0-04-0001-0-1 Leitdetail Auflagerpunkt Stahlträger Glasdach, M1:25 b/h/t : 40 x 85 x 30 cm Schalhöhe : bis 1 m (über OK-Decke) Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	12,000 ST	157,88	1.894,56
3.2.3.89.	Stb.- Konsole, 40/45/180 cm Stb.- Konsole, 40/45/180 cm C 30/37, XC 3 Stb.-Konsole, > einschließlich vierseitiger Schalung < einschließlich Einbindung in die benach- barten Stb.-Bauteile, hier: Rundstütze b/h/t : 40 x 45 x 180 cm Schalhöhe : bis 3,75 m (über OK-Decke) Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	10,000 ST	304,72	3.047,20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.90.	Zulage Konsolenschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Konsolenschalung, SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Schalung der Konsole, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung nach Angaben in der Werkplanung	50,000 m2	72,19	3.609,50
3.2.3.91.	Zulage Betongüte C45/55 Zulage Betongüte C45/55 Zulage zu den Betonbauteilen, für die Betongüte C45/55, $E_{cm} = 36.000 \text{ N/mm}^2$	130,000 m3	31,88	4.144,40
3.2.3.92.	Zulage Konsole Beton, Größtkorn 8 mm Zulage Konsole Beton, Größtkorn 8 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, für Größtkorn bis 8 mm, für alle Betongüten	100,000 m3	11,39	1.139,00
	Stb.-Maschinenfundamente, über 4. OG -----			
3.2.3.93.	Stb.- Maschinenfundament, 1.500-2.000 cm2, 40 cm, Stb.- Maschinenfundament, 1.500-2.000 cm2, 40 cm, bis 0,5 m, C 30/37, XC 3 Stb.-Maschinenfundament, > einschließlich zweiseitiger Schalung < Detail : z.B. DT-XX-5012 Querschnitt : > 1.500 - 2.000 cm2 Breite bis 40 cm Schalhöhe : bis 0,5 m (über OK-Decke) Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	15,000 m3	378,75	5.681,25
3.2.3.94.	Stb.- Fundamentriegel, 1.500-2.000 cm2, bis 20 cm, Stb.- Fundamentriegel, 1.500-2.000 cm2, bis 20 cm, bis 0,75 m, C 30/37, XC 3 Stb.- Fundamentriegel für Technikaufbau, sonstige UEZ aus der Haustechnikplanung, > einschließlich zweiseitiger Schalung < Querschnitt : > 1.500 - 2.000 cm2 Breite bis 20 cm Schalhöhe : bis 0,75 m (über OK-Decke) Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	20,000 m3	499,44	9.988,80
3.2.3.95.	Kopfschalung Stb.-Fundamente, bis 40 cm, bis 0,75 m Kopfschalung Stb.-Fundamente, bis 40 cm, bis 0,75 m Kopfschalung der Stb.-Fundamente, auf der Decke, Breite bis 40 cm, Höhe bis 0,75 m	15,000 m2	313,54	4.703,10
Summe 3.2.3.	Stb.-Unterzüge, Überzüge, Randb..			568.980,06

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.	Stb.-Deckenbauteile			
	Stb.-Deckenbauteile über U1 -----			
3.2.4.1.	Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 1,85 m Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 1,85 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über U1 Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 1,85 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		35,000 m2	49,91	1.746,85
3.2.4.2.	Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 2,15 m 1.Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 2,15 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über U1 Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 2,15 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		300,000 m2	49,91	14.973,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.3.	Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 4,30 m Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 4,30 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über U1 Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 4,30 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	1.010,000 m2	50,85	51.358,50
3.2.4.4.	Zulage Deckenuntersicht SB2, AS 6.1.2.3 Teilbereiche Zulage Deckenuntersicht SB2, AS 6.1.2.3 Teilbereiche Zulage zur Deckenschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung in Teilbereichen nach Festlegungen in der Werkplanung	500,000 m2	7,34	3.670,00
3.2.4.5.	Stb.-Elementdecke, 25 cm, über U1, bis 1,40 m Stb.-Elementdecke, 25 cm, über U1, bis 1,40 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Elementdecke, als Fliligrandeckenelement, nach DIN EN13747 in Verbindung mit DIN EN13369 und der DIN V20000-120 > einschließlich Schalung < > einschließlich Aufbeton < Ausführung gem. vom AN mit zu liefernder statischer Berechnung, Einbaubereich : z.B. Plan XX-1501			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagrecht ob. Betonfläche : waagrecht Schalhöhe : bis 1,4 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	86,000 m2	52,99	4.557,14
3.2.4.6.	Abschalung Deckensprung, bis 50 cm Abschalung Deckensprung, bis 50 cm Abschalung Deckensprung, Schalungshöhen bis 50 cm, Bearbeitungshöhe bis 4,30 m	50,000 m2	57,46	2.873,00
3.2.4.7.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 4,30 m	5,000 m2	55,60	278,00
3.2.4.8.	Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 4,30 m	100,000 m2	40,20	4.020,00
3.2.4.9.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis 4,22 m Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis 4,22 m Überhöhung der Deckenrandschalung, Bereich : Decke über UG Arbeitshöhe: bis 4,22 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß bis 10 mm,</p> <p>einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste</p> <p>Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche</p>	75,000 m2	5,56	417,00
3.2.4.10.	<p>Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke</p> <p>Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke</p> <p>Zulage zur Deckenabschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkelter Ecken : > 90° <</p> <p>Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 4,30 m</p>	8,000 m	5,56	44,48
3.2.4.11.	<p>Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radian</p> <p>Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radian 25 - 35 cm</p> <p>Zulage zur Schalung der Deckenränder, für Freiformschalung,</p> <p>> Schalsystem nach Wahl des Bieters</p> <p>alle Radian</p> <ul style="list-style-type: none"> - kleinster Radius: 0,1 m - größter Radius : 60 m <p>Bauteilhöhen: 25 - 35 cm</p> <p>Schalhöhen : bis 4,20 m</p> <p>Abrechnungshinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diese Position gilt nicht für Deckenränder mit <li style="padding-left: 20px;">direkt darunterliegenden Unterzügen 	10,000 m2	174,94	1.749,40
3.2.4.12.	<p>Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3</p> <p>Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3</p> <p>Zulage zur Deckenabschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausführung in Teilbereichen nach Festlegungen
in der Werkplanung

	50,000 m2	12,04	602,00
--	-----------	-------	--------

Stb-Deckenbauteile Zwischengeschoss

3.2.4.13. **Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 3,30 m**

Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 3,30 m
C 30/37, XC1, W0

Stb.-Decken,
> einschließlich Schalung <

Einbaubereich : Decke über EG
Dicke : 25 cm
unt. Betonfläche : waagerecht
ob. Betonfläche : waagerecht
Schalhöhe : bis 3,30 m

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
1045-2
Festigkeitsklasse: C 30/37
Expositionsklasse: XC1, W0

Bewehrung wird gesondert vergütet

	350,000 m2	49,91	17.468,50
--	------------	-------	-----------

Stb-Deckenbauteile über EG

3.2.4.14. **Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 2,15 m**

Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 2,15 m
C 30/37, XC1, W0

Stb.-Decken,
> einschließlich Schalung <

Einbaubereich : Decke über EG
Dicke : 25 cm
unt. Betonfläche : waagerecht
ob. Betonfläche : waagerecht
Schalhöhe : bis 2,15 m

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
1045-2
Festigkeitsklasse: C 30/37

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC1, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		350,000 m2	49,17	17.209,50
3.2.4.15.	Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 3,65 m Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 3,65 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über EG Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 3,65 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		1.150,000 m2	50,85	58.477,50
3.2.4.16.	Stb.- Decken, 35 cm, über EG, bis 3,95 m Stb.- Decken, 35 cm, über EG, bis 3,95 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über EG Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 3,95 m Stb-Decken über den Vorbauten Musik, Kunst Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		525,000 m2	64,73	33.983,25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.17.	Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 5,70 m Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 5,70 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über EG Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 5,70 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	1.600,000 m2	57,56	92.096,00
3.2.4.18.	Stb.- Decken, 35 cm, über EG, bis 7,25 m Stb.- Decken, 35 cm, über EG, bis 7,25 m C 45/55, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über EG Dicke : 35 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 7,25 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 45/55 Ecm : 36.000 N/mm2 F-Entwicklung : mittel Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	760,000 m2	78,53	59.682,80
3.2.4.19.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage zu den Stb.-Deckenplatten,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für eine höhere Anforderung an die Ebenheit nach DIN 18202, Tab. 3,</p> <p>> Anforderung an die Ebenheit: ± 5 mm auf 4 m</p>	4.400,000 m2	0,75	3.300,00
3.2.4.20.	<p>Zulage Deckenschalung, anarbeiten an Verbundträger</p> <p>Zulage Deckenschalung, anarbeiten an Verbundträger</p> <p>Zulage zur Deckenschalung, für das Anarbeiten der Schalung an die Stahlverbundträger,</p> <p>Bereich : Achse G-K/6.1-9.2 Bearbeitungshöhe: bis 7,25 m</p> <p>Abrechnung nach m Anschluss Schalung am Träger</p>	310,000 m	3,32	1.029,20
3.2.4.21.	<p>Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, 10-25 mm</p> <p>Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, 10-25 mm</p> <p>Unterstützung Bauzustand</p> <p>Überhöhung der Deckenschalung und kontinuierliche Unterstützung im Bauzustand,</p> <p>Bereich : Verbundträgerdecke Arbeitshöhe: bis 6,20 m Plan : z.B. SC-XX-0001-0-0-P</p> <p>parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß > von 10 - 25 mm, im Verlauf der Überhöhung der Verbundträger (I-Schweißprofile)</p> <p>einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste</p> <p>Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche</p>	115,000 m2	3,03	348,45

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.22.	gemäß Position 3.2.4.21. Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >25-35 mm Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >25-35 mm Unterstützung Bauzustand	75,000 m2	3,03	227,25
3.2.4.23.	gemäß Position 3.2.4.21. Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >35-50 mm Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >35-50 mm Unterstützung Bauzustand	137,000 m2	3,03	415,11
3.2.4.24.	gemäß Position 3.2.4.21. Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >50-70 mm Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >50-70 mm Unterstützung Bauzustand	433,000 m2	3,03	1.311,99
3.2.4.25.	Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Verbundträgerdecke Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Verbundträgerdecke Vorhaltung der kontinuierlichen Unterstützung im Bauzustand, Bereich : Verbundträgerdecke über EG Arbeitshöhe : bis 5,70 m Plan : z.B. SC-XX-0001-0-0 Vorhaltungsdauer: bis zum Erreichen der 28-Tage- Druckfestigkeit der Decke über 4. OG Abrechnung nach m2 x Woche	33.000,000 m2Wo	0,78	25.740,00
3.2.4.26.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,3 m Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,3 m Unterstützung Bauzustand Überhöhung der Deckenschalung Bereich : z.B. Deckenfelder Achse 9-10/K-M,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	6-7/K-M			
	Arbeitshöhe: bis 3,30 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 10 - 15 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche	360,000 m2	3,03	1.090,80
3.2.4.27.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 4,30 m Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 4,30 m Unterstützung Bauzustand Überhöhung der Deckenschalung Bereich : z.B. Deckenfelder Achse 9-10/A-D, 6-7/A-D Arbeitshöhe: bis 4,30 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 10 - 15 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche	360,000 m2	3,03	1.090,80
3.2.4.28.	Abschalung Deckensprung, 25 cm Abschalung Deckensprung, 25 cm Abschalung Deckensprung, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,65 m z.B. Plan XX-001-0-0-P, Achse A-B	40,000 m2	40,20	1.608,00
3.2.4.29.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 5,70 m			
		25,000 m2	55,60	1.390,00
3.2.4.30.	Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, 25 cm			
	Abschalung Deckenrand, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 5,70 m			
		50,000 m2	40,20	2.010,00
3.2.4.31.	Abschalung Deckenrand, 35 cm Abschalung Deckenrand, 35 cm			
	Abschalung Deckenrand, Schalungshöhen bis 35 cm, Bearbeitungshöhe bis 5,70 m			
		100,000 m2	37,01	3.701,00
3.2.4.32.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis 3,65 m Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis 3,65 m			
	Überhöhung der Deckenrandschalung, Bereich : Decken der Zwischenebenen Arbeitshöhe: bis 3,65 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß bis 10 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche			
		370,000 m2	3,03	1.121,10
3.2.4.33.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis 5,70 m Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis 5,70 m			
	Überhöhung der Deckenrandschalung, Bereich : Decke über EG Arbeitshöhe: bis 5,70 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß bis 10 mm,</p> <p>einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste</p> <p>Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche</p>	350,000 m2	3,03	1.060,50
3.2.4.34.	<p>Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke</p> <p>Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke</p> <p>Zulage zur Deckenabschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkliger Ecken : > 90° <</p> <p>Schalungshöhen bis 35 cm, Bearbeitungshöhe bis 5,70 m</p>	10,000 m	10,05	100,50
3.2.4.35.	<p>Zulage Freiformschalung Deckenrand</p> <p>Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radien 25 - 35 cm</p> <p>Zulage zur Schalung der Deckenränder, für Freiformschalung,</p> <p>> Schalsystem nach Wahl des Bieters</p> <p>alle Radien - kleinster Radius: 0,1 m - größter Radius : 60 m Bauteilhöhen: 25 - 35 cm Schalhöhen : bis 7,25 m</p> <p>Abrechnungshinweis: - Diese Position gilt nicht für Deckenränder mit direkt darunterliegenden Unterzügen</p>	50,000 m2	174,94	8.747,00
3.2.4.36.	<p>Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3</p> <p>Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3</p> <p>Zulage zur Deckenabschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung in Teilbereichen nach Festlegungen in der Werkplanung			
		200,000 m2	12,04	2.408,00
	Stb-Deckenbauteile über 1. OG -----			
3.2.4.37.	Stb.- Decken, 25 cm, über 1.OG, bis 3,69 m Stb.- Decken, 25 cm, über 1.OG, bis 3,69 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über 1.OG Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 3,69 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet			
		3.400,000 m2	50,85	172.890,00
3.2.4.38.	Stb.- Decken, 25 cm, über 1.OG, bis 3,50 m Stb.- Decken, 25 cm, über 1.OG, bis 3,50 m C 30/37, XC3, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über 1.OG Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 3,50 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Ecm: : 33.000 N/mm ²			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC3, W0			
	Bewehrung wird gesondert vergütet			
		165,000 m2	50,85	8.390,25
3.2.4.39.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage zu den Stb.-Bodenplatten, für eine höhere Anforderung an die Ebenheit nach DIN 18202, Tab. 3, > Anforderung an die Ebenheit: ± 5 mm auf 4 m			
		3.565,000 m2	0,75	2.673,75
3.2.4.40.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,69 m Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,69 m Unterstützung Bauzustand Überhöhung der Deckenschalung Bereich : z.B. Deckenfelder ca. Achse 9-10/A-D, 6-7/M-L Arbeitshöhe: bis 3,69 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 10 - 15 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche			
		330,000 m2	3,03	999,90
3.2.4.41.	Überhöhung Deckenschalung, >25-35 mm, bis 3,69 m Überhöhung Deckenschalung, >25-35 mm, bis 3,69 m Unterstützung Bauzustand Überhöhung der Deckenschalung Arbeitshöhe: bis 3,69 m Plan : z.B. SC-XX-0001-0-0-P parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß > 25-35 mm,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste</p> <p>Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläch</p> <p style="text-align: right;">75,000 m2 3,03 227,25</p>			
3.2.4.42.	<p>Überhöhung Deckenschalung, >35-50 mm, bis 3,69 m Überhöhung Deckenschalung, >35-50 mm, bis 3,69 m Unterstützung Bauzustand</p> <p>Überhöhung der Deckenschalung</p> <p>Arbeitshöhe: bis 3,69 m Plan : z.B. SC-XX-0001-0-0-P</p> <p>parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß > 35-50 mm,</p> <p>einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste</p> <p>Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläch</p> <p style="text-align: right;">350,000 m2 3,03 1.060,50</p>			
3.2.4.43.	<p>Abschalung Deckensprung, 25 cm Abschalung Deckensprung, 25 cm</p> <p>Abschalung Deckensprung,</p> <p>Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,75 m</p> <p style="text-align: right;">15,000 m2 40,20 603,00</p>			
3.2.4.44.	<p>Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm</p> <p>Abschalung Deckenöffnungen,</p> <p>Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,69 m</p> <p style="text-align: right;">20,000 m2 55,60 1.112,00</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.45.	Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,69 m	75,000 m2	10,05	753,75
3.2.4.46.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 15 mm, bis 3,63 m Überhöhung Deckenrandschalung, bis 15 mm, bis 3,63 m Überhöhung der Deckenrandschalung, Bereich : Decke über 1. OG Arbeitshöhe: bis 3,63 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß bis 15 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche	410,000 m2	3,03	1.242,30
3.2.4.47.	Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage zur Deckenabschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkelter Ecken : > 90° < Schalungshöhen bis 35 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,69 m	5,000 m	10,05	50,25
3.2.4.48.	Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radian Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radian 25 - 35 cm Zulage zur Schalung der Deckenränder, für Freiformschalung, > Schalsystem nach Wahl des Bieters alle Radian			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- kleinster Radius: 0,1 m - größter Radius : 60,0 m Bauteilhöhen: 25 - 35 cm Schalhöhen : bis 3,94 m Abrechnungshinweis: - Diese Position gilt nicht für Deckenränder mit direkt darunterliegenden Unterzügen	10,000 m2	174,94	1.749,40
3.2.4.49.	Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Deckenabschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung in Teilbereichen nach Festlegungen in der Werkplanung	200,000 m2	12,04	2.408,00
	Stb-Deckenbauteile über 2. OG -----			
3.2.4.50.	Stb.- Decken, 25 cm, über 2.OG, bis 3,65 m Stb.- Decken, 25 cm, über 2.OG, bis 3,65 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über 2.OG Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 3,65m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3.265,000 m2	50,85	166.025,25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.51.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage zu den Stb.-Bodenplatten, für eine höhere Anforderung an die Ebenheit nach DIN 18202, Tab. 3, > Anforderung an die Ebenheit: ± 5 mm auf 4 m	3.265,000 m2	0,75	2.448,75
3.2.4.52.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,49 m Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,49 m Unterstützung Bauzustand Überhöhung der Deckenschalung Bereich : z.B. Deckenfelder ca. Achse 9-10/A-D, 6-7/M-L Arbeitshöhe: bis 3,49 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 10 - 15 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche	330,000 m2	3,03	999,90
3.2.4.53.	Überhöhung Deckenschalung, >10-35 mm, bis 3,49 m Überhöhung Deckenschalung, >10-35 mm, bis 3,49 m Unterstützung Bauzustand Überhöhung der Deckenschalung Arbeitshöhe: bis 3,49 m Plan : z.B. SC-XX-0001-0-0-P parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß > 10-35 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste			
	Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläch			
		400,000 m2	3,03	1.212,00
3.2.4.54.	Abschalung Deckensprung, 25 cm Abschalung Deckensprung, 25 cm Abschalung Deckensprung, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,75 m	15,000 m2	40,20	603,00
3.2.4.55.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,49 m	20,000 m2	55,60	1.112,00
3.2.4.56.	Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,49 m	55,000 m2	40,20	2.211,00
3.2.4.57.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 15 mm, bis 3,49 m Überhöhung Deckenrandschalung, bis 15 mm, bis 3,49 m Überhöhung der Deckenrandschalung, Bereich : Decke über 2. OG Arbeitshöhe: bis 3,49 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß bis 15 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste			
	Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche			
		520,000 m2	3,03	1.575,60
3.2.4.58.	Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage zur Deckenabschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkeliger Ecken : > 90° < Schalungshöhen bis 35 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,49 m			
		5,000 m	10,05	50,25
3.2.4.59.	Zulage Freiformschalung Deckenrand Zulage Freiformschalung Deckenrand 25 - 35 cm Zulage zur Schalung der Deckenränder, für Freiformschalung, > Schalsystem nach Wahl des Bieters alle Radian - kleinster Radius: 0,10 m - größter Radius : 60,0 m Bauteilhöhen: 25 - 35 cm Schalhöhen : bis 3,49 m Abrechnungshinweis: - Diese Position gilt nicht für Deckenränder mit direkt darunterliegenden Unterzügen			
		10,000 m2	174,94	1.749,40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.60.	Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Deckenabschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung in Teilbereichen nach Festlegungen in der Werkplanung	200,000 m2	12,04	2.408,00
	Stb-Deckenbauteile über 3. OG -----			
3.2.4.61.	Stb.- Decken, 25 cm, über 3.OG, bis 3,75 m Stb.- Decken, 25 cm, über 3.OG, bis 3,75 m C 30/37, XC1, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über 3.OG Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 3,75 m Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	2.865,000 m2	50,85	145.685,25
3.2.4.62.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage zu den Stb.-Bodenplatten, für eine höhere Anforderung an die Ebenheit nach DIN 18202, Tab. 3, > Anforderung an die Ebenheit: ± 5 mm auf 4 m	2.865,000 m2	0,75	2.148,75

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.63.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,49 m Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,49 m Unterstützung Bauzustand Überhöhung der Deckenschalung Bereich : z.B. Deckenfelder ca. Achse 9-10/A-D, 6-7/M-L Arbeitshöhe: bis 3,49 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 10 - 15 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche	330,000 m2	3,03	999,90
3.2.4.64.	Überhöhung Deckenschalung, >25-35 mm, bis 3,49 m Überhöhung Deckenschalung, >25-35 mm, bis 3,49 m Unterstützung Bauzustand Überhöhung der Deckenschalung Arbeitshöhe: bis 3,49 m Plan : z.B. SC-XX-0001-0-0-P parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß > 25-35 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläch	250,000 m2	3,03	757,50
3.2.4.65.	Abschalung Deckensprung, 25 cm Abschalung Deckensprung, 25 cm Abschalung Deckensprung, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,75 m	15,000 m2	40,20	603,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.66.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,49 m	20,000 m2	55,60	1.112,00
3.2.4.67.	Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,49 m	55,000 m2	40,20	2.211,00
3.2.4.68.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis 3,49 m Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis 3,49 m Überhöhung der Deckenrandschalung, Bereich : Decke über 3. OG Arbeitshöhe: bis 3,49 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß bis 10 mm, einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche	350,000 m2	3,03	1.060,50
3.2.4.69.	Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke Zulage zur Deckenabschalung, für das Schalen stumpf- und spitzwinkelter Ecken : > 90° < Schalungshöhen bis 35 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,49 m	5,000 m	10,05	50,25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.70.	Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radian Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radian 25 - 35 cm Zulage zur Schalung der Deckenränder, für Freiformschalung, > Schalsystem nach Wahl des Bieters alle Radian - kleinster Radius: 0,10 m - größter Radius : 60,0 m Bauteilhöhen: 25 - 35 cm Schalhöhen : bis 3,49 m Abrechnungshinweis: - Diese Position gilt nicht für Deckenränder mit direkt darunterliegenden Unterzügen	10,000 m2	174,94	1.749,40
3.2.4.71.	Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Deckenabschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung in Teilbereichen nach Festlegungen in der Werkplanung	200,000 m2	25,73	5.146,00
	Stb-Deckenbauteile über 4. OG -----			
3.2.4.72.	Stb.- Decken, 25 cm, über 4.OG, bis 3,65 m Stb.- Decken, 25 cm, über 4.OG, bis 3,65 m C 30/37, XC3, W0 Stb.-Decken, > einschließlich Schalung < Einbaubereich : Decke über 4.OG Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht Schalhöhe : bis 3,65 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC3, W0 Bewehrung wird gesondert vergütet	3.450,000 m2	50,85	175.432,50
3.2.4.73.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm auf 4 m Zulage zu den Stb.-Bodenplatten, für eine höhere Anforderung an die Ebenheit nach DIN 18202, Tab. 3, > Anforderung an die Ebenheit: ± 5 mm auf 4 m	3.450,000 m2	0,75	2.587,50
3.2.4.74.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm Abschalung Deckenöffnungen, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,51 m	75,000 m2	55,60	4.170,00
3.2.4.75.	Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, 25 cm Abschalung Deckenrand, Schalungshöhen bis 25 cm, Bearbeitungshöhe bis 3,51 m	75,000 m2	40,20	3.015,00
3.2.4.76.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 30 mm, bis 3,51 m Überhöhung Deckenrandschalung, bis 30 mm, bis 3,51 m Überhöhung der Deckenrandschalung, Bereich : Decke über 4. OG Arbeitshöhe: bis 3,51 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß bis 30 mm,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einschließlich der Mehraufwendungen für
 Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste

Abrechnung nach m2 der überhöhten Deckenfläche

		390,000 m2	0,29	113,10
--	--	------------	------	--------

Stb-Deckenbauteile über 5. OG

3.2.4.77. Stb.- Decken, 25 cm, über 5.OG, bis 2,90 m

Stb.- Decken, 25 cm, über 5.OG, bis 2,90 m
 C 30/37, XC3, W0

Stb.-Decken,
 > einschließlich Schalung <

Einbaubereich : Decke über 5.OG
 Dicke : 25 cm
 unt. Betonfläche : waagerecht
 ob. Betonfläche : waagerecht
 Schalhöhe : bis 2,90 m

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
 1045-2
 Festigkeitsklasse: C 30/37
 Expositionsklasse: XC3, W0

Bewehrung wird gesondert vergütet

		65,000 m2	54,71	3.556,15
--	--	-----------	-------	----------

3.2.4.78. Abschalung Deckenrand, 25 cm

Abschalung Deckenrand, 25 cm

Abschalung Deckenrand,
 Schalungshöhen bis 25 cm,
 Bearbeitungshöhe bis 3,51 m

		25,000 m2	40,20	1.005,00
--	--	-----------	-------	----------

Treppenpodeste alle Geschosse

Die Treppenpodeste sind als Ortbetonpodeste mit
 monolithischem Anschluss an die
 Treppenhauswände geplant.
 Der Anschluss an die Stahlbetonwände erfolgt
 über Schraub- bzw. Rückbiegeanschlüsse. Die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stahlbetonfertigteile der Treppenläufe werden über Konsolen und Schallentkopplung mittels Tronsolen auf diese aufgelagert.</p> <p>3.2.4.79. Stb.- Treppenpodeste, 25 cm, SB1, bis 3,69 m Stb.- Treppenpodeste, 25 cm, SB1, bis 3,75 m C 30/37, XC1</p> <p>Stb.-Treppenpodeste, Ortbetonpodeste, Haupt- und Zwischenpodeste, Sichtbetonansicht, > einschließlich Schalung <</p> <p>Einbaubereich : alle Treppenhäuser Plan : z.B. SC-XX-1131 Dicke : 25 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht</p> <p>Oberflächen : gerieben</p> <p>Untersichten, Seitenflächen, Sichtflächen: > gem. AS 6.1.2.3, SB1,</p> <p>- Grenzwert +/- 3 mm für Ebenheitsabweichungen auf eine Länge bis 4,00 m (DIN 18202: Tabelle 3 gilt nicht)</p> <p>Einbauhöhe : von Geschoss zu Geschoss bis 3,75 m Gesamthöhe über Schachtboden bis maximal 17,5</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Zusatzleistungen : 1. Ausbildung Treppenauge, passgenau Einmessen vertikal fluchtend über alle Geschosse von 4.OG bis UG</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	300,000 m2	143,87	43.161,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.80.	<p>Stb.- Treppenpodeste, 30 cm, SB1, bis 3,75 m Stb.- Treppenpodeste, 30 cm, SB1, bis 3,75 m C 30/37, XC1</p> <p>Stb.-Treppenpodeste, Ortbetonpodeste, Haupt- und Zwischenpodeste, Sichtbetonansicht, > einschließlich Schalung <</p> <p>Einbaubereich : alle Treppenhäuser Plan : z.B. SC-XX-1131 Dicke : 30 cm unt. Betonfläche : waagerecht ob. Betonfläche : waagerecht</p> <p>Oberflächen : gerieben</p> <p>Untersichten, Seitenflächen, Sichtflächen:</p> <p>> gem. AS 6.1.2.3, SB1,</p> <p>- Grenzwert +/- 3 mm für Ebenheitsabweichungen auf eine Länge bis 4,00 m (DIN 18202: Tabelle 3 gilt nicht)</p> <p>Einbauhöhe : von Geschoss zu Geschoss bis 3,75 m Gesamthöhe über Schacht- boden bis maximal 17,5</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1, W0</p> <p>Zusatzleistungen : 1. Ausbildung Treppenaue, passgenau Einmessen vertikal fluchtend über alle Geschosse von 4.OG bis UG</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet</p>	550,000 m2	154,38	84.909,00
3.2.4.81.	<p>Überhöhung Podestschalung, 10-15 mm, bis 3,75 m Überhöhung Podestschalung, 10-15 mm, bis 3,75 m</p> <p>Überhöhung der Podestschalung,</p> <p>Arbeitshöhe: bis 3,75 m</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 10 - 15 mm einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen, Trag- und Arbeitsgerüste Abrechnung nach m2 der überhöhten Podestfläche	850,000 m2	3,03	2.575,50
3.2.4.82.	Abschalung Podestrand, 25 cm Abschalung Podestrand, 25 cm Abschalung Podestrand, Schalhöhe : 25 cm, Ausführungs- und Schalhöhen wie zuvor be- schrieben	85,000 m2	90,71	7.710,35
3.2.4.83.	Abschalung Podestrand, 30 cm Abschalung Podestrand, 30 cm Abschalung Podestrand, Schalhöhe : 30 cm, Ausführungs- und Schalhöhen wie zuvor be- schrieben	75,000 m2	83,45	6.258,75
3.2.4.84.	Zulage Auflagerausbildung für Fertigteile Zulage Auflagerausbildung für Fertigteile Zulage zur Schalung der Podeste, für das Schalen des Auflagers, längenorientierte Aussparung am Podestrand Abmessung ca. 10 x 10 cm bis 12 x 15 cm	275,000 m	13,27	3.649,25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.85.	Zulage Podestschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage Podestschalung SB2, AS 6.1.2.3 Zulage zur Podestschalung, für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB 2, > Qualitätsanforderung gemäß AS 6.1.2.3 ff Ausführung nach Angaben in der Werkplanung	850,000 m2	15,02	12.767,00
3.2.4.86.	Zulage Schalung Treppenaug rund, r= ca. 9,5 cm Zulage Schalung Treppenaug rund, r= ca. 9,5 cm Zulage zur Podestschalung, für das Schalen der runden Treppenaugen Radius: ca. 9,5 cm	20,000 ST	21,43	428,60
3.2.4.87.	Zulage Podestschalung im Grundriss gekrümmt Zulage Podestschalung im Grundriss gekrümmt in tatsächlicher Krümmung geschalt, 25 cm Zulage zur Podestschalung, für im Grundriss gekrümmte Schalung, > in tatsächlicher Krümmung geschalt als werkseitig vorgefertigte Sonderschalung oder als Schalsystem Radius : nach Angaben der Werkplanung exakt im Verlauf der Sichtbetonwand der Treppenhauswände Abrechnungshinweis: Abrechnung nach tatsächlicher länge im Grundriss nach m	40,000 m	174,94	6.997,60
3.2.4.88.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage Beton, Größtkorn 16 mm Zulage zum Beton der Stb.-Bauteile, – der Stb.-Treppenbauteile und Podeste			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Größtkorn bis 16 mm, für alle Betongüten			
		500,000 m3	3,65	1.825,00
Summe 3.2.4.	Stb.-Deckenbauteile			1.318.146,97

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.5. Aussparungen in Betonbauteilen

AS 4.2.5. Anforderungsspezifikation
Aussparungen und Schlitze in StB

Das Herstellen und Schließen von Aussparungen und Schlitzen in Betonbauteilen wird bauteilbezogen, getrennt nach Herstellen und Schließen vergütet.

Für die nachfolgend aufgeführten Positionen der Aussparungen und Schlitze in Decken, Böden und Wänden sind, wenn nichts anderes in der Position erwähnt ist, folgende Leistungen in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren:

1. Herstellen der Aussparungen/Schlitze

- Herstellen einschließlich der Schalungen.
- Mehraufwand zum Verlegen der Bewehrungen.
- Ausführungshöhen bis 5,55 m Arbeitshöhe.
- Herstellen auch im Stb.-Fertigteil.
- Ausschalen der Aussparung.

2. Nachträgliches Schließen der Aussparungen/Schlitze

Sofern die Aussparungen nachträglich vom AN zu schließen sind, gilt folgendes:

- Die Art der Schließung erfolgt nach Angabe in den Positionen - mit Beton gleicher Güte (min. C 30/37), einschl. der Schalung.
- Das Schließen erfolgt nach Abschluß der haustech-nischen Rohmontagen bzw. im Zuge des Innenausbau es auf besondere Anordnung der Bauleitung jeweils nach Einzelfreigabe. Ein Anspruch des AN auf die zusammenhängende Ausführung besteht nicht. Das Schließen von Aussparungen und Schlitzen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>erfolgt nach Abschluß der Bauhauptarbeiten und zählt zu den, über die Bauhauptarbeiten hinausgehenden Leistungen. Sämtliche Lohn-, Material-, Rüst-, An- und Abfahrts- kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>- Die Belegungsteile und haustechnischen Installationen sind vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen.</p> <p>* Ende der Anforderungsspezifikationen *</p>			
3.2.5.1.	<p>Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, bis 400 cm2 Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, bis 400 cm2</p> <p>Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : bis 400 cm2</p>	163,000 ST	20,81	3.392,03
3.2.5.2.	<p>Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, 400-1500 cm2 Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, 400-1500 cm2</p> <p>Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm2</p>	335,000 ST	32,74	10.967,90
3.2.5.3.	<p>Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm2 Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm2</p> <p>Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm2</p>	51,000 ST	43,04	2.195,04

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.5.4.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 3.000-5.000 cm² Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 3.000-5.000 cm ² Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 3.000 bis 5.000 cm ²	59,000 ST	51,92	3.063,28
3.2.5.5.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 5.000-10.000 cm² Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 5.000-10.000 cm ² Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 5.000 bis 10.000 cm ²	28,000 ST	62,40	1.747,20
3.2.5.6.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 10.000-19.999 cm² Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 10.000-20.000 cm ² Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 10.000 bis 20.000 cm ²	24,000 ST	83,45	2.002,80
3.2.5.7.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 20.000-30.000 cm² Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 20.000-30.000 cm ² Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 20.000 bis 30.000 cm ²	11,000 ST	94,52	1.039,72
3.2.5.8.	Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, bis 400 cm² Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, bis 400 cm ² Aussparung in Stb.-Wand,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> herstellen < Wandstärke : >30-40 cm Querschnitt : bis 400 cm2	1,000 ST	23,93	23,93
3.2.5.9.	Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, 400-1.500 cm2 Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, 400-1.500 cm2 Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : > 30-40 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm2	8,000 ST	36,68	293,44
3.2.5.10.	Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, > 1.500-3.000 cm2 Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, > 1.500-3.000 cm2 Aussparung in Stb.-Wand, > herstellen < Wandstärke : > 30-40 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm2	1,000 ST	45,14	45,14
3.2.5.11.	Wandaussparung nachträglich schließen 20-30 cm, > 400-1.500 cm2 Wandaussparung nachträglich schließen 20-30 cm, > 400-1.500 cm2 Aussparung in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm2	357,000 ST	40,74	14.544,18
3.2.5.12.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm2, Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm2, Aussparung in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm2	49,000 ST	66,71	3.268,79

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.5.13.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, > 3.000-5.000 cm ² , Aussparung in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 3.000 bis 5.000 cm ²	51,000 ST	107,10	5.462,10
3.2.5.14.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, > 5.000-10.000 cm ² , Aussparung in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 5.000 bis 10.000 cm ²	26,000 ST	142,09	3.694,34
3.2.5.15.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, > 10.000-20.000 cm ² , Aussparung in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 10.000 bis 20.000 cm ²	19,000 ST	334,17	6.349,23
3.2.5.16.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm, > 20.000-30.000 cm ² , Aussparung in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 20.000 bis 30.000 cm ²	11,000 ST	455,10	5.006,10

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.5.17.	Wandaussparung nachträglich schließen Wandaussparung nachträglich schließen 30-40 cm, > 400-1.500 cm ² Aussparung in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 30 - 40 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm ²	10,000 ST	52,77	527,70
3.2.5.18.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 60 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 60 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > einlegen in die Schalung < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 60 mm	0,300 m	50,94	15,28
3.2.5.19.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 100 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 100 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > einlegen in die Schalung < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 100 mm	0,600 m	66,60	39,96
3.2.5.20.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 150 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 150 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > einlegen in die Schalung < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 150 mm	15,000 m	81,33	1.219,95
3.2.5.21.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 180 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 180 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > einlegen in die Schalung < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 180 mm	0,300 m	88,03	26,41

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.5.22.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 250 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 250 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > einlegen in die Schalung < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 250 mm	6,300 m	119,72	754,24
3.2.5.23.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 60 mm, 20-30 cm Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 60 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 60 mm	0,300 m	26,69	8,01
3.2.5.24.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 100 mm, 20-30 cm Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 100 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 100 mm	0,600 m	32,26	19,36
3.2.5.25.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 150 mm, 20-30 cm Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 150 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 150 mm	15,000 m	41,69	625,35
3.2.5.26.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 180 mm, 20-30 cm Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 180 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> nachträglich schließen < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 180 mm	0,300 m	48,86	14,66
3.2.5.27.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 250 mm, 20-30 cm Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 250 mm, 20-30 cm Rohrhülse in Stb.-Wand, > nachträglich schließen < Wandstärke : bis 30 cm Querschnitt: d= 250 mm	6,300 m	65,54	412,90
3.2.5.28.	Aussparung Unterzug, 20-30 cm, bis 400 cm² Aussparung Unterzug, 20-30 cm, bis 400 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : bis 400 cm ²	178,000 ST	20,81	3.704,18
3.2.5.29.	Aussparung Unterzug, 20-30 cm, > 400-1.500 cm² Aussparung Unterzug, 20-30 cm, > 400-1.500 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm ²	33,000 ST	32,74	1.080,42
3.2.5.30.	Aussparung Unterzug, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm² Aussparung Unterzug, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > herstellen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm ²	24,000 ST	43,04	1.032,96

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.5.31.	Aussparung Unterzug, 30-40 cm, bis 400 cm² Aussparung Unterzug, 30-40 cm, bis 400 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > herstellen < Wandstärke : über 30 - 40 cm Querschnitt : bis 400 cm ²	5,000 ST	23,93	119,65
3.2.5.32.	Aussparung Unterzug, 30-40 cm, > 400-1.500 cm² Aussparung Unterzug, 30-40 cm, > 400-1.500 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > herstellen < Wandstärke : über 30 - 40 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm ²	46,000 ST	36,68	1.687,28
3.2.5.33.	Aussparung Unterzug, 30-40 cm, > 1.500-3.000 cm² Aussparung Unterzug, 30-40 cm, > 1.500-3.000 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > herstellen < Wandstärke : über 30 - 40 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm ²	1,000 ST	45,14	45,14
3.2.5.34.	Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, bis 400 cm² Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, bis 400 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : bis 400 cm ²	8,000 ST	27,26	218,08
3.2.5.35.	Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, > 400-1.500 cm² Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, > 400-1.500 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > nachträglich schließen <			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm ²			
		11,000 ST	40,74	448,14
3.2.5.36.	Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm² Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 20 - 30 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm ²			
		24,000 ST	66,71	1.601,04
3.2.5.37.	Aussparung UZ schließen, 30-40 cm, bis 400 cm² Aussparung UZ schließen, 30-40 cm, bis 400 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 30 - 40 cm Querschnitt : bis 400 cm ²			
		5,000 ST	29,88	149,40
3.2.5.38.	Aussparung UZ schließen, 30-40 cm, > 400-1.500 cm² Aussparung UZ schließen, 30-40 cm, > 400-1.500 cm ² Aussparung in Stb.-Unterzug, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 30 - 40 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm ²			
		46,000 ST	43,56	2.003,76

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.5.39.	Aussparung UZ schließen, 30-40 cm, > 1.500-3000 cm2 Aussparung UZ schließen, 30-40 cm, > 1.500-3.000 cm2 Aussparung in Stb.-Unterzug, > nachträglich schließen < Wandstärke : über 30 - 40 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm2	1,000 ST	73,96	73,96
3.2.5.40.	Rohrhülsen UZ, d= 150 mm, bis 60 cm Rohrhülsen UZ, d= 150 mm, bis 60 cm Stb.-Unterzug Rohrhülse in Stb.-Unterzug, > einlegen in die Schalung < Unterzugdicke : bis 60 cm Querschnitt : d= 150 mm	107,200 m	50,38	5.400,74
3.2.5.41.	Rohrhülsen UZ, d= 100 mm, bis 60 cm Rohrhülsen UZ, d= 100 mm, bis 60 cm Stb.-Unterzug Rohrhülse in Stb.-Unterzug, > einlegen in die Schalung < Unterzugdicke : bis 60 cm Querschnitt : d= 100 mm	2,400 m	40,31	96,74
3.2.5.42.	Rohrhülsen UZ schließen, d= 100 mm, bis 60 cm Rohrhülsen UZ schließen, d= 100 mm, bis 60 cm Stb.-Unterzug Rohrhülse in Stb.-Unterzug, > nachträglich schließen < Unterzugdicke : bis 60 cm Querschnitt : d= 100 mm	2,400 m	26,67	64,01
3.2.5.43.	Deckenaussparung herstellen, 25 cm, bis 400 cm2 Deckenaussparung herstellen, 25 cm, bis 400 cm2 Aussparung in Stb.-Decke,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> herstellen < Deckenstärke: 25 cm Querschnitt : 400 cm ²	110,000 ST	26,40	2.904,00
3.2.5.44.	Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 400-1.500 cm² Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 400-1.500 cm ² Aussparung in Stb.-Decke, > herstellen < Deckenstärke : 25 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm ²	260,000 ST	29,74	7.732,40
3.2.5.45.	Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 1.500-3.000 cm² Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 1.500-3.000 cm ² Aussparung in Stb.-Decke, > herstellen < Deckenstärke : 25 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm ²	81,000 ST	36,78	2.979,18
3.2.5.46.	Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 5.000-10.000 cm² Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 5.000-10.000 cm ² Aussparung in Stb.-Decke, > herstellen < Deckenstärke : 25 cm Querschnitt : > 5.000 bis 10.000 cm ²	1,000 ST	59,46	59,46
3.2.5.47.	Deckenaussparung schließen, 25 cm, bis 400 cm² Deckenaussparung schließen, 25 cm, bis 400 cm ² Aussparung in Stb.-Decke, > nachträglich schließen < Deckenstärke: 25 cm Querschnitt : 400 cm ²	87,000 ST	39,01	3.393,87

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.5.48.	Deckenaussparung schließen, 25 cm, 400-1.500 cm² Deckenaussparung schließen, 25 cm, 400-1.500 cm ² Aussparung in Stb.-Decke, > nachträglich schließen < Deckenstärke : 25 cm Querschnitt : > 400 bis 1.500 cm ²	239,000 ST	57,87	13.830,93
3.2.5.49.	Deckenaussparung schließen, 25 cm, 1.500-3.000 cm² Deckenaussparung schließen, 25 cm, 1.500-3.000 cm ² Aussparung in Stb.-Decke, > nachträglich schließen < Deckenstärke : 25 cm Querschnitt : > 1.500 bis 3.000 cm ²	81,000 ST	84,21	6.821,01
3.2.5.50.	Deckenaussparung schließen, 25 cm, 5.000-10.000 cm² Deckenaussparung schließen, 25 cm, 5.000-10.000 cm ² Aussparung in Stb.-Decke, > nachträglich schließen < Deckenstärke : 25 cm Querschnitt : > 5.000 bis 10.000 cm ²	1,000 ST	120,96	120,96
3.2.5.51.	Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 1.000 cm² Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 1.000 cm ² bis 5 cm Schlitz in in Stb.-Wand, > herstellen <, in Wandschalung, Schlitzquerschnitt: bis 1.000 cm ² Schlitztiefe : 5 cm	1,000 m	44,47	44,47
3.2.5.52.	Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 10.000 cm² Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 10.000 cm ² > 15 - 20 cm Schlitz in in Stb.-Wand,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> herstellen <, in Wandschalung, Schlitzquerschnitt: bis 10.000 cm ² Schlitztiefe : > 15 bis 20 cm	4,000 m	664,65	2.658,60
3.2.5.53.	Schlitz in Stb.-Wand herstellen, >10.000-15.000 cm² Schlitz in Stb.-Wand herstellen, >10.000-15.000 cm ² > 15 - 20 cm Schlitz in in Stb.-Wand, > herstellen <, in Wandschalung, Schlitzquerschnitt: > 10.000 bis 15.000 cm ² Schlitztiefe : > 15 bis 20 cm	4,000 m	819,40	3.277,60
3.2.5.54.	Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 200 cm² Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 20.000 cm ² bis 5 cm Schlitz in in Stb.-Wand, > herstellen <, in Wandschalung, Schlitzquerschnitt: bis 20.000 cm ² Schlitztiefe : 5 cm	20,000 m	21,27	425,40
Summe 3.2.5.	Aussparungen in Betonbauteilen			128.732,42

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.6. Stb.-Fertigteile

AS 4.2.8 Anforderungsspezifikation
Betonfertigteile

.1 Allgemeine Anforderungen

In den anzubietenden Einheitspreisen für die Ausführung der Stb.-Fertigteile sind immer die Kosten für die nachfolgend aufgeführten Leistungen enthalten, auch wenn hierauf in der Position nicht gesondert hingewiesen wird:

- Vorsehen, Liefern und Einbetonieren von Transport- u. Befestigungsankern (mit bauaufsichtlicher Zulassung)
- Lagesicherung der Bauteile im Bauzustand
- die geschossweise Montage innenliegender Treppenläufe im Zuge der Erstellung des Rohbaus

.2 Oberflächen Fertigteiltreppen

wenn in den Leistungspositionen nichts anderes angegeben ist, sind im Endzustand sichtbare Betonoberflächen in folgender Qualität herzustellen:

- Obersicht : Sichtbeton SB2
- Seitenflächen: Sichtbeton SB2
- Untersicht : Sichtbeton SB2

Zu erzielenden Rutschhemmung auf der Fertigteil-oberseite

> min. R9

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.2a Oberflächen Laubengänge

wenn in den Leistungspositionen nichts anderes angegeben ist, sind im Endzustand sichtbare Betonoberflächen in folgender Qualität herzustellen:

– Übersicht Fertigteile

Bereich: ab der Rinne bis zum
 Fassadenanschluss
 Breite ca. 1,27 m

Strukturschalung,
 zur Herstellung der oberseitigen
 Rutschhemmung
 im begehbaren Bereich,
 aus Großflächenschalplatte aus
 Furniersperrholz
 in Anlehnung an DIN 68792,
 phenolharzbeschichtet 300 gr/m2/Seite,
 Vorderseite Gitterstruktur,
 Rückseite glatt,
 Kanten versiegelt,
 zu erzielenden Rutschhemmung auf der
 Fertigteil-
 oberseite

> min. R11

Ausbilden der Rutschhemmung R11 für den
 Bereich
 von der innenliegenden Rinnenkante bis zur
 Fertig-
 teilkante an der Fassade
 (die Rinneoberfläche ist glatt in SB2
 auszubilden)

Ausführung für alle unterschiedlichen
 Fertigteil-
 typen gemäß Details: 1301 – 1307,

Strukturschalung einschließlich aller Schnitt
 und
 Anpassarbeiten, einschließlich aller vom
 Hersteller
 empfohlenen Zubehörteile und Maßnahmen

Schalungsstöße in der begehbaren Flächen sind
 nicht
 zulässig,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bauseits entfernt und mit Caorborundum-Einsätzen belegt.</p> <p>.3.3 Sichtkanten Fertigteile Laubengänge gerundet, ca. 0,5 cm gemäß Details</p> <p>.4 Transporthülsen, Lage und Verschluss</p> <p>.1 Die Lage der Transporthülsen ist im Zuge der Planung mit dem Architekten abzustimmen. Transporthülsen sind nur in den Setzstufen und in den Seitenwangen zulässig.</p> <p>.2 Verschließen der Ankervertiefungen SB2 über – 10 mm zurückgesetzte – Faserbetonstöpsel (Bemusterung erforderlich). Die Ausführung nach Arbeitsunterbrechung durch den AN ist mit den angebotenen Einheitspreise abgegolten.</p> <p>.2 Verschließen der Ankervertiefungen SB1/ohne Anforderung oberflächengleich mit Betonersatz (z.B. PCC). Die Ausführung nach Arbeitsunterbrechung durch den AN ist mit den angebotenen Einheitspreise abgegolten.</p> <p>.5 Oberflächenschutz</p> <p>Fertigteile sind im Herstellerwerk zu hydrophobieren (sofern in der Pos. gefordert), Die nachfolgender Behandlung ist mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Ausführung als Hydrophobierung mit Imprägniercreme:</p> <p>Hydrophobierendes (hochwasserabweisendes) Imprägnieren und Grundieren der Betonflächen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

mit einer farblosen, konzentrierten und lösemittelfreien Imprägniercreme, auf Basis Alkylalkoxysilan, geprüft nach ZTV-SIB 90, TL /TP OS-A,

technische Mindestanforderungen:

- Wirkstoffgehalt (Siloxangehalt)
ca. 80 % (m/m)
- Trägermaterial Wasser
- Dichte ca. 0,9 kg/l,
- pH-Wert ca. 8,
- Flammpunkt ca. 74 °C
- witterungsunempfindlich
- wasserabweisend
- wasserdampfdiffusionsoffen

Imprägniercreme als vorbeugender Schutz auf den gereinigten betonflächen aufbringen,

Ausführung:

Materialeintrag unverdünnt in der gewünschten Schichtdicke von oben nach unten mit der Lammfellrolle auftragen, Kleinflächen und Fugenbereiche zusätzlich mit Pinsel bearbeiten,

photographische Dokumentation der einzelnen Arbeitsschritte sowie Dokumentation applikationstechnischer Daten (Temperatur, Verbrauch, Tränkungszeit)

Verbrauch:

ca.: 0,1 – 0,2 l/m²

* Ende der Anforderungsspezifikation *

Treppenhaus 1

> Plan: SC-XX-1111
GR-XX-1161

3.2.6.1. Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 1

Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 1

Technische Bearbeitung,
> Fertigteile Treppenanlagen TH 1

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für sämtliche, nachfolgend beschriebenen Fertig- teile</p> <p>wesentlicher Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen der Ausführunterlagen mit produktspe- zifischen Nachweisen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit, - Ausfertigung entsprechender Fertigteilpläne, Bewehrungs- und Schalpläne, <p>Auf den Plänen müssen folgende, zusätzliche Angaben enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Art der Fertigteile > Typ- oder Positionsnummer > Eigenlast der Fertigteile > Mindestdruckfestigkeitsklasse des Betons beim Transport und bei der Montage > Art, Lage und zulässige Einwirkungsrichtung der für den Transport und die Montage erforderlichen Anschlagmittel, Abstützpunkte und Lagerungen > Verlegezeichnungen mit Angaben zu den Positions- nummern, Positionsliste, für den Zusammenbau er- forderlicher Auflagertiefen, Art und Abmessungen der Lager > Angaben zur Art und Lage von Befestigungsmitteln für die Fertigteile <p>Unterlagen 3-fach einreichen zu Prüfung beim Prüfeningenieur für Standsicherheit, Erwirken der Freigabe durch den Prüfstatiker, freigegebene Unterlagen übergeben an den AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-fach in Papierausfertigung - 1-fach digital an die Objektüberwachung <p>Vorlage der Schalpläne zu Prüfung und Freigabe beim Architekten, Dokumentation und Gleichstellung mit dem Prüfaxemplar, Übernahme der Vervielfältigungskosten durch den AN</p>	1,000 psch		1.797,57

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.6.2.	<p>Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Fertigteiltreppenlauf, einläufig gerade, mit Podestaustritt, Ausführung gemäß : AS 4.2.8</p> <p>Pläne : SC-XX-1111 GR-XX-1161</p> <p>Einbaubereich : EG bis 1. Zwischenpodest (bei ca. Kote 1,92)</p> <p>Treppenlaufstärke : ca. 23 cm Breite Treppenlauf: ca. 2,53 m Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>einschließlich längenorientierte Konsolausbildung über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung des Treppenlaufes auf der Konsole des Podestes</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 30/37 Expositionsklasse : XC 1, WO</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet,</p> <p>Verschluss Trans- porthülsen : gemäß AS 4.2.8.4.2 (Faserbetonstöpsel)</p> <p>OS : gemäß AS 4.2.8.5</p> <p>Besonderheiten : - Treppenlauffuß ca. 55 x 32 cm - Austrittstufe ca. 63 x 25 m</p> <p>Hinweise : - An- und Austrittsstufen /bzw. -podeste sind in Sondermaßen nach Detail aus- zuführen</p> <p>- Die Fertigteile sind passgenau zueinander einzubauen so dass eine durchgehend einwandfreie Sichtbetonoptik entsteht, Treppenauge exakt ausgerichtet über Etagen</p> <p>- alle Fugen in Fertigteilen sind gleich- mäßig in gleicher Breite auszuführen</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	komplett in fix und fertiger Ausführung montiert			
		1,000 psch		2.779,73
3.2.6.3.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.4.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP, 6 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 3. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 6 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		1.724,71
3.2.6.5.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 1.OG Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 1.OG 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 3. Zwischenpodest bis 1.OG (beiKote 5,8 m) Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.611,81

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.6.6.	<p>gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 1.OG bis 1. Zwischenpodest</p> <p>Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.7.	<p>gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 6 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest</p> <p>Anzahl Steigungen : 6 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		1.724,71
3.2.6.8.	<p>gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 2.OG (bei Kote ca. 9,74 m)</p> <p>Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		2.611,81
3.2.6.9.	<p>gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubereich : 2. Obergeschoss bis 1. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.10.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 5 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		1.500,82
3.2.6.11.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 3.OG (bei Kote ca. 13,48 m) Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.611,81
3.2.6.12.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 3. Obergeschoss bis 1. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 8			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm			
	Besonderheiten : keine			
		1,000 psch		2.387,91
3.2.6.13.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 5 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine			
		1,000 psch		1.500,82
3.2.6.14.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,553 m, C 30/37 Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 4.OG (bei Kote ca. 17,22 m) Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine			
		1,000 psch		2.611,81
3.2.6.15.	Schutzbeläge und Bekleidungen TH 1, Schutzbeläge und Bekleidungen TH 1, Vorhaltung 40 Wochen Schutzbeläge und Schutzbekleidungen, für die Treppenanlage, > für Treppenhaus 1 > von EG bis 4. OG, über alle Geschosse vollflächiger Schutzbelag für: - Tritt- und Setzstufen - Podeste - Sichtseiten der Fertigteilläufe und Podeste			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Sockelbereiche der aufgehenden Sichtbetonwände
 - a) im Podestbereich bis h= 2 m
 - b) im Treppenlaufbereich bis h= 2 m

geeignet für Baustellenverkehr,
während der Bauzeit,

wesentlicher Leistungsumfang:

- > begehbare Flächen und Stufen
 - Schutzvlies 300 gr./m2, 2-lagig
 - Schutzbelag aus Holzbelag, z.B. Bohlen- oder Plattenbelag, unverschieblich befestigt,
 - zusätzlicher Kantenschutz an Podestkanten

> Wandflächen

- Schutzbekleidung aus Holzplatten z.B. Seekieferplatten, passgenau und formbündig einspreizen,
- rückseitig kaschiert mit Schutzvlies 300 gr./m2, 2-lagig

Besonderheiten:

- mechanische Befestigungsmittel wie z.B. Verschraubungen, Vernagelungen, Verklammerungen etc. sind untersagt
- Schutzbeläge und Schutzbekleidungen anpassen an im Grundriss gekrümmte Bauteile gemäß Werkplanung

aufbauen, vorhalten und unterhalten,
auf Anweisung der Objektüberwachung entfernen
und entsorgen

Grundvorhaltedauer 40 Wochen

1,000 psch

2.733,52

Treppenhaus 2

- > Plan: SC-XX-1121
GR-XX-1162

3.2.6.16. Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 2

Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 2

Technische Bearbeitung,
> Fertigteile Treppenanlagen TH 2
für sämtliche, nachfolgend beschriebenen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fertig- teile</p> <p>wesentlicher Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen der Ausführunterlagen mit produktspezifischen Nachweisen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit, - Ausfertigung entsprechender Fertigteilpläne, Bewehrungs- und Schalpläne, <p>Auf den Plänen müssen folgende, zusätzliche Angaben enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Art der Fertigteile > Typ- oder Positionsnummer > Eigenlast der Fertigteile > Mindestdruckfestigkeitsklasse des Betons beim Transport und bei der Montage > Art, Lage und zulässige Einwirkungsrichtung der für den Transport und die Montage erforderlichen Anschlagmittel, Abstützpunkte und Lagerungen > Verlegezeichnungen mit Angaben zu den Positionsnummern, Positionsliste, für den Zusammenbau erforderlicher Auflagertiefen, Art und Abmessungen der Lager > Angaben zur Art und Lage von Befestigungsmitteln für die Fertigteile <p>Unterlagen 3-fach einreichen zu Prüfung beim Prüfsachverständigen für Standsicherheit, Erwirken der Freigabe durch den Prüfstatiker, freigegebene Unterlagen übergeben an den AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-fach in Papierausfertigung - 1-fach digital an die Objektüberwachung <p>Vorlage der Schalpläne zu Prüfung und Freigabe beim Architekten, Dokumentation und Gleichstellung mit dem Prüfexemplar, Übernahme der Vervielfältigungskosten durch den AN</p>	1,000 psch		2.350,66

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.6.17.	<p>Stb.-Fertigteiltreppe, UG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, UG - 1.ZP, 7 Stg., 17 x 29 cm, ca. 1,35 m, C 30/37</p> <p>Fertigteiltreppenlauf, einläufig gerade, mit Podestaustritt, Ausführung gemäß : AS 4.2.8</p> <p>Pläne : SC-XX-1121 GR-XX-1162</p> <p>Einbaubereich : UG bis 1. Zwischenpodest</p> <p>Treppenlaufstärke : ca. 23 cm Breite Treppenlauf: ca. 1,35 m Anzahl Steigungen : 7 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>einschließlich längenorientierte Konsolausbildung über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung des Treppenlaufes auf der Konsole des Podestes</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 30/37 Expositionsklasse : XC 1, WO</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet,</p> <p>Verschluss Trans- porthülsen : gemäß AS 4.2.8.4.2 (Faserbetonstöpsel)</p> <p>OS : gemäß AS 4.2.8.5</p> <p>Hinweise :</p> <ul style="list-style-type: none"> - An- und Austrittsstufen /bzw. -podeste sind in Sondermaßen nach Detail aus- zuführen - Die Fertigteile sind passgenau zueinander einzubauen so dass eine durchgehend einwandfreie Sichtbetonoptik entsteht, Treppenaugen exakt ausgerichtet über Etagen - alle Fugen in Fertigteilen sind gleich- mäßig in gleicher Breite auszuführen <p>komplett in fix und fertiger Ausführung montiert</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 psch		1.569,94
3.2.6.18.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 4 Stg., 17 x 29 cm, ca. 1,35 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 4 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		839,31
3.2.6.19.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP, 3 Stg., 17 x 29 cm, ca. 1,35 m, C 30/37 Einbaubereich : 2 Zwischenpodest bis 3. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 2 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		734,78
3.2.6.20.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 4.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 4.ZP, 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 3. Zwischenpodest bis 4. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 5 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		1.500,82

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.6.21.	<p>gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 4.ZP - EG, Stb.-Fertigteiltreppe, 4.ZP - EG, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 4. Zwischenpodest bis ZG (bei Kote ca. 1,92 m)</p> <p>Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.22.	<p>gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : Zwischengeschoss bis 1. Zwischenpodest</p> <p>Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.23.	<p>gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 6 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest</p> <p>Anzahl Steigungen : 6 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		1.724,71
3.2.6.24.	<p>gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 4.ZP - 1.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 4.ZP - 1.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 1.OG (bei Kote ca. 5,8 m) Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.396,39
3.2.6.25.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1.OG bis 1. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.26.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 6 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 6 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		1.724,71
3.2.6.27.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 2.OG (bei Kote ca. 9,74 m)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.611,81
3.2.6.28.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 2. Obergeschoss bis 1. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.29.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 5 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		1.500,82

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 4.OG (bei Kote ca. 17,22 m) Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.611,81

3.2.6.34.

Schutzbeläge und Bekleidungen TH 2,

Schutzbeläge und Bekleidungen TH 2,
Vorhaltung 40 Wochen

Schutzbeläge und Schutzbekleidungen,
für die Treppenanlage,

- > für Treppenhaus 2
- > von UG bis 4. OG, über alle Geschosse

vollflächiger Schutzbelag für:

- Tritt- und Setzstufen
- Podeste
- Sichtseiten der Fertigteilläufe und Podeste
- Sockelbereiche der aufgehenden Sichtbetonwände
 - a) im Podestbereich bis h= 2 m
 - b) im Treppenlaufbereich bis h= 2 m

geeignet für Baustellenverkehr,
während der Bauzeit,

wesentlicher Leistungsumfang:

- > begehbare Flächen und Stufen
 - Schutzvlies 300 gr./m², 2-lagig
 - Schutzbelag aus Holzbelag, z.B. Bohlen- oder Plattenbelag, unverschieblich befestigt,
 - zusätzlicher Kantenschutz an Podestkanten
- > Wandflächen
 - Schutzbekleidung aus Holzplatten z.B. Seekieferplatten, passgenau und formbündig einspreizen,
 - rückseitig kaschiert mit Schutzvlies 300 gr./m², 2-lagig

Besonderheiten:

- mechanische Befestigungsmittel wie z.B.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verschraubungen, Vernagelungen, Verklammerungen etc. sind untersagt
 – Schutzbeläge und Schutzbekleidungen anpassen an im Grundriss gekrümmte Bauteile gemäß Werkplanung

aufbauen, vorhalten und unterhalten,
 auf Anweisung der Objektüberwachung entfernen und entsorgen

Grundvorhaltdauer 40 Wochen

1,000 psch

3.081,36

Treppenhaus 3

> Plan: SC-XX-1131
 GR-XX-1160

3.2.6.35. Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 3

Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 3

Technische Bearbeitung,
 > Fertigteile Treppenanlagen TH 3
 für sämtliche, nachfolgend beschriebenen
 Fertig-
 teile

wesentlicher Leistungsumfang:
 – Erstellen der Ausführunterlagen mit
 produktspe-
 zifischen Nachweisen der Tragfähigkeit und
 der
 Gebrauchstauglichkeit,
 – Ausfertigung entsprechender Fertigteilpläne,
 Bewehrungs- und Schalpläne,

Auf den Plänen müssen folgende, zusätzliche Angaben enthalten sein:

> Art der Fertigteile
 > Typ- oder Positionsnummer
 > Eigenlast der Fertigteile
 > Mindestdruckfestigkeitsklasse des Betons beim
 Transport und bei der Montage
 > Art, Lage und zulässige Einwirkungsrichtung
 der
 für den Transport und die Montage
 erforderlichen
 Anschlagmittel, Abstützpunkte und Lagerungen
 > Verlegezeichnungen mit Angaben zu den
 Positions-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nummern, Positionsliste, für den Zusammenbau</p> <p>er-</p> <p>forderlicher Auflagertiefen, Art und Abmessungen der Lager</p> <p>> Angaben zur Art und Lage von Befestigungsmitteln für die Fertigteile</p> <p>Unterlagen 3-fach einreichen zu Prüfung beim Prüfeningenieur für Standsicherheit, Erwirken der Freigabe durch den Prüfstatiker, freigegebene Unterlagen übergeben an den AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-fach in Papierausfertigung - 1-fach digital an die Objektüberwachung <p>Vorlage der Schalpläne zu Prüfung und Freigabe beim Architekten, Dokumentation und Gleichstellung mit dem Prüfexemplar, Übernahme der Vervielfältigungskosten durch den AN</p>			
		1,000 psch		1.797,57
3.2.6.36.	<p>Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1.ZP,</p> <p>Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1.ZP, 12 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Fertigteiltreppenlauf, einläufig gerade, mit Podestaustritt, Ausführung gemäß : AS 4.2.8</p> <p>Pläne : SC-XX-1131 GR-XX-1160</p> <p>Einbaubereich : EG bis 1. Zwischenpodest</p> <p>Treppenlaufstärke : ca. 23 cm Breite Treppenlauf: ca. 2,53 m Anzahl Steigungen : 12 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>einschließlich längenorientierte Konsolausbildung über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung des Treppenlaufes auf der Konsole des Podestes</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsklasse : C 30/37 Expositionsklasse : XC 1, WO Bewehrung wird gesondert vergütet, Verschluss Trans- porthülsen : gemäß AS 4.2.8.4.2 (Faserbetonstöpsel) OS : gemäß AS 4.2.8.5 Hinweise : - An- und Austrittsstufen /bzw. -podeste sind in Sondermaßen nach Detail aus- zuführen - Die Fertigteile sind passgenau zueinander einzubauen so dass eine durchgehend einwandfreie Sichtbetonoptik entsteht, Treppenaue exakt ausgerichtet über Etagen - alle Fugen in Fertigteilen sind gleich- mäßig in gleicher Breite auszuführen komplett in fix und fertiger Ausführung montiert			
		1,000 psch		4.075,57
3.2.6.37.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine			
		1,000 psch		2.387,91
3.2.6.38.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP, 6 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 3. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 6			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.6.42.	<p>gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 2.OG (bei Kote ca. 9,74 m)</p> <p>Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		2.611,81
3.2.6.43.	<p>gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 2. Obergeschoss bis 1. Zwischenpodest</p> <p>Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.44.	<p>gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest</p> <p>Anzahl Steigungen : 5 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		1.500,82
3.2.6.45.	<p>gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 3.OG (bei Kote ca. 13,48 m) Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.611,81
3.2.6.46.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 3. Obergeschoss bis 1. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.47.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 5 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		1.500,82
3.2.6.48.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 4.OG (bei Kote ca. 17,22 m)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anzahl Steigungen : 9
 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm

Besonderheiten : keine

1,000 psch

2.611,81

3.2.6.49. Schutzbeläge und Bekleidungen TH 3,
 Schutzbeläge und Bekleidungen TH 3,
 Vorhaltung 40 Wochen

Schutzbeläge und Schutzbekleidungen,
für die Treppenanlage,

- > für Treppenhaus 3
- > von EG bis 4. OG, über alle Geschosse

vollflächiger Schutzbelag für:

- Tritt- und Setzstufen
- Podeste
- Sichtseiten der Fertigteilläufe und Podeste
- Sockelbereiche der aufgehenden Sichtbetonwände
 - a) im Podestbereich bis h= 2 m
 - b) im Treppenlaufbereich bis h= 2 m

geeignet für Baustellenverkehr,
während der Bauzeit,

wesentlicher Leistungsumfang:

- > begehbare Flächen und Stufen
 - Schutzvlies 300 gr./m2, 2-lagig
 - Schutzbelag aus Holzbelag, z.B. Bohlen- oder Plattenbelag, unverschieblich befestigt,
 - zusätzlicher Kantenschutz an Podestkanten

> Wandflächen

- Schutzbekleidung aus Holzplatten z.B. Seekieferplatten, passgenau und formbündig einspreizen,
- rückseitig kaschiert mit Schutzvlies 300 gr./m2, 2-lagig

Besonderheiten:

- mechanische Befestigungsmittel wie z.B. Verschraubungen, Vernagelungen, Verklammerungen etc. sind untersagt
- Schutzbeläge und Schutzbekleidungen anpassen an im Grundriss gekrümmte Bauteile gemäß Werkplanung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

aufbauen, vorhalten und unterhalten,
 auf Anweisung der Objektüberwachung entfernen
 und entsorgen

Grundvorhaltedauer 40 Wochen

1,000 psch

2.845,09

Treppenhaus 4

> Plan: SC-XX-1141
 GR-XX-1164

3.2.6.50. Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 4

Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH

Technische Bearbeitung,
 > Fertigteile Treppenanlagen TH 1
 für sämtliche, nachfolgend beschriebenen
 Fertig-
 teile

wesentlicher Leistungsumfang:
 - Erstellen der Ausführunterlagen mit
 produktspe-
 zifischen Nachweisen der Tragfähigkeit und
 der
 Gebrauchstauglichkeit,
 - Ausfertigung entsprechender Fertigteilpläne,
 Bewehrungs- und Schalpläne,

Auf den Plänen müssen folgende, zusätzliche An-
 gaben enthalten sein:

> Art der Fertigteile
 > Typ- oder Positionsnummer
 > Eigenlast der Fertigteile
 > Mindestdruckfestigkeitsklasse des Betons beim
 Transport und bei der Montage
 > Art, Lage und zulässige Einwirkungsrichtung
 der
 für den Transport und die Montage
 erforderlichen
 Anschlagmittel, Abstützpunkte und Lagerungen
 > Verlegezeichnungen mit Angaben zu den
 Positions-
 nummern, Positionsliste, für den Zusammenbau
 er-
 forderlicher Auflagertiefen, Art und
 Abmessungen
 der Lager

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>> Angaben zur Art und Lage von Befestigungsmitteln für die Fertigteile</p> <p>Unterlagen 3-fach einreichen zu Prüfung beim Prüfsingenieur für Standsicherheit, Erwirken der Freigabe durch den Prüfstatiker, freigegebene Unterlagen übergeben an den AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-fach in Papierausfertigung - 1-fach digital an die Objektüberwachung <p>Vorlage der Schalpläne zu Prüfung und Freigabe beim Architekten, Dokumentation und Gleichstellung mit dem Prüfexemplar, Übernahme der Vervielfältigungskosten durch den AN</p>			
		1,000 psch		2.157,08
3.2.6.51.	<p>Stb.-Fertigteiltreppe, UG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1.ZP, 12 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Fertigteiltreppenlauf, einläufig gerade, mit Podestaustritt, Ausführung gemäß : AS 4.2.8</p> <p>Pläne : SC-XX-1141 GR-XX-1164</p> <p>Einbaubereich : EG bis 1. Zwischenpodest</p> <p>Treppenlaufstärke : ca. 23 cm Breite Treppenlauf: ca. 2,53 m Anzahl Steigungen : 12 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>einschließlich längenorientierte Konsolausbildung über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung des Treppenlaufes auf der Konsole des Podestes</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 30/37 Expositionsklasse : XC 1, WO</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm			
	Besonderheiten : keine			
		1,000 psch		1.724,71
3.2.6.54.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 1.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 1.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37			
	Einbaubereich : 3. Zwischenpodest bis 1.OG (bei Kote ca. 5,8 m)			
	Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm			
	Besonderheiten : keine			
		1,000 psch		2.611,81
3.2.6.55.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37			
	Einbaubereich : 1.OG bis 1. Zwischenpodest			
	Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm			
	Besonderheiten : keine			
		1,000 psch		2.387,91
3.2.6.56.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 6 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37			
	Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest			
	Anzahl Steigungen : 6 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm			
	Besonderheiten : keine			
		1,000 psch		1.724,71

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.6.57.	<p>gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 2.OG (bei Kote ca. 9,74 m)</p> <p>Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		2.611,81
3.2.6.58.	<p>gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 2. Obergeschoss bis 1. Zwischenpodest</p> <p>Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.59.	<p>gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p> <p>Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest</p> <p>Anzahl Steigungen : 5 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>Besonderheiten : keine</p>	1,000 psch		1.500,82
3.2.6.60.	<p>gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 3.OG (bei Kote ca. 13,48 m) Anzahl Steigungen : 9 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.611,81
3.2.6.61.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP, 8 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 3. Obergeschoss bis 1. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 8 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		2.387,91
3.2.6.62.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP, 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 1. Zwischenpodest bis 2. Zwischenpodest Anzahl Steigungen : 5 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm Besonderheiten : keine	1,000 psch		1.500,82
3.2.6.63.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG, Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG, 9 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,53 m, C 30/37 Einbaubereich : 2. Zwischenpodest bis 4.OG (bei Kote ca. 17,22 m)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anzahl Steigungen : 9
 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm

Besonderheiten : keine

1,000 psch

2.611,81

3.2.6.64. Schutzbeläge und Bekleidungen TH 4,
 Schutzbeläge und Bekleidungen TH 4,
 Vorhaltung 40 Wochen

Schutzbeläge und Schutzbekleidungen,
für die Treppenanlage,

- > für Treppenhaus 4
- > von UG bis 4. OG, über alle Geschosse

vollflächiger Schutzbelag für:

- Tritt- und Setzstufen
- Podeste
- Sichtseiten der Fertigteilläufe und Podeste
- Sockelbereiche der aufgehenden Sichtbetonwände
 - a) im Podestbereich bis h= 2 m
 - b) im Treppenlaufbereich bis h= 2 m

geeignet für Baustellenverkehr,
während der Bauzeit,

wesentlicher Leistungsumfang:

- > begehbare Flächen und Stufen
 - Schutzvlies 300 gr./m², 2-lagig
 - Schutzbelag aus Holzbelag, z.B. Bohlen- oder Plattenbelag, unverschieblich befestigt,
 - zusätzlicher Kantenschutz an Podestkanten
- > Wandflächen
 - Schutzbekleidung aus Holzplatten z.B. Seekieferplatten, passgenau und formbündig einspreizen,
 - rückseitig kaschiert mit Schutzvlies 300 gr./m², 2-lagig

Besonderheiten:

- mechanische Befestigungsmittel wie z.B. Verschraubungen, Vernagelungen, Verklammerungen etc. sind untersagt
- Schutzbeläge und Schutzbekleidungen anpassen an im Grundriss gekrümmte Bauteile gemäß Werkplanung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

aufbauen, vorhalten und unterhalten,
auf Anweisung der Objektüberwachung entfernen
und entsorgen

Grundvorhaltdauer 40 Wochen

1,000 psch

2.845,09

Treppenläufe einzeln

3.2.6.65.

Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Foyer

Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Foyer
12 Stg., 17 x 29 cm, ca. 1,95 m, C 30/37

Fertigteiltreppenlauf,
einläufig gerade,
Ausführung gemäß : AS 4.2.8

Pläne : GR-00-0010/xx-1101

Einbaubereich : EG, Foyer Verwaltung

Treppenlaufstärke : ca. 23 cm
Breite Treppenlauf: ca. 1,95 m
Anzahl Steigungen : 12
Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm

einschließlich längenorientierte
Konsolausbildung
über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung
des Treppenlaufes am Austritt

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
1045-2
Festigkeitsklasse : C 30/37
Expositionsklasse : XC 1, WO

Bewehrung wird gesondert vergütet,

Oberflächen : Übersicht : SB2
Seitenflächen: k. Anford.
Untersicht : k. Anford.

Verschluss Trans-
porthülsen : gemäß AS 4.2.8.4.2
(Faserbetonstöpsel)

OS : gemäß AS 4.2.8.5

Besonderheiten :
- Treppenlauffuß ca. 55 x 32 cm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Austrittstufe ca. 29 x 37 m Hinweise : - An- und Austrittsstufen sind in Sondermaßen nach Detail auszuführen komplett in fix und fertiger Ausführung montiert			
		1,000 psch		2.370,40

3.2.6.66.

Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Aula/Bühne

Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Aula/Bühne
 5 Stg., 16 x 29 cm, ca. 2,2/3,54 m, C 30/37

Fertigteiltreppenlauf,
 einläufig, in unterschiedlichen
 Breiten,
 Ausführung gemäß : AS 4.2.8

Pläne : GR-00-0010/xx-1109/xx-1110

Einbaubereich : Aula/Bühne
 an Achse 9.2-9.1

Treppenlaufstärke : ca. 23 cm
 Breite Treppenlauf: Breite am Antritt ca. 2,2 m
 Breite am Austritt ca. 3,54
 Anzahl Steigungen : 5
 Steigungsverhältn.: ca. 16 x 29 cm

einschließlich längenorientierte
 Konsolausbildung
 über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung
 des Treppenlaufes am Austritt

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
 1045-2
 Festigkeitsklasse : C 30/37
 Expositionsklasse : XC 1, WO

Bewehrung wird gesondert vergütet,

Oberflächen : Übersicht : SB2
 Seitenflächen: k. Anford.
 Untersicht : k. Anford.

Verschluss Trans-
 porthülsen : gemäß AS 4.2.8.4.2
 (Faserbetonstöpsel)

OS : gemäß AS 4.2.8.5

Besonderheiten :

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Treppenlauffuß ca. 38 x 21 cm - Austrittstufe ca. 37 x 29 m Hinweise : - An- und Austrittsstufen sind in Sondermaßen nach Detail auszuführen komplett in fix und fertiger Ausführung montiert			
		1,000 psch		2.721,89
3.2.6.67.	gemäß Position 3.2.6.66. Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Aula/Bühne Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Aula/Bühne 5 Stg., 16 x 29 cm, ca. 2,2/2,54 m, C 30/37 Einbaubereich : Aula/Bühne an Achse 6.2-6.1			
		1,000 psch		2.320,90
3.2.6.68.	Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Foyer 5.1 Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Foyer 5.1 12 Stg., 17 x 29 cm, ca. 3,66/2,32 m, C 30/37 Fertigteiltreppenlauf, einläufig, in unterschiedlichen Breiten, Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne : GR-00-0010/xx1102 Einbaubereich : Foyer 5.1 an Achse E-F/7-8 Treppenlaufstärke : ca. 23 cm Breite Treppenlauf: Breite am Antritt ca. 3,77 m Breite am Austritt ca. 2,675 m Anzahl Steigungen : 12 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm einschließlich längenorientierte Konsolausbildung über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung des Treppenlaufes am Austritt Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>des Treppenlaufes am Austritt</p> <p>Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 30/37 Expositionsklasse : XC 1, WO</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet,</p> <p>Oberflächen : Übersicht : k. Anford. Seitenflächen: k. Anford. Untersicht : k. Anford.</p> <p>Verschluss Transporthülsen : gemäß AS 4.2.8.4.3 (oberflächengleich schließen)</p> <p>Besonderheiten : - Treppenlauffuß ca. 55 x 24 cm - Austrittstufe ca. 30 x 35 m</p> <p>Hinweise : - An- und Austrittsstufen sind in Sondermaßen nach Detail auszuführen</p> <p>komplett in fix und fertiger Ausführung montiert</p>			
		1,000 psch		5.360,06
3.2.6.70.	<p>Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Achse 3/D</p> <p>Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Achse 3/D 12 Stg., 17 x 29 cm, ca. 3,80 m, C 30/37</p> <p>Fertigteiltreppenlauf, einläufig, gerade Ausführung gemäß : AS 4.2.8</p> <p>Pläne : GR-00-0010</p> <p>Einbaubereich : an Achse 3/D</p> <p>Treppenlaufstärke : ca. 23 cm Breite Treppenlauf: ca. 3,70 m Anzahl Steigungen : 12 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm</p> <p>einschließlich längenorientierte Konsolausbildung über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung des Treppenlaufes am Austritt</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Festigkeitsklasse : C 30/37 Expositionsklasse : XC 1, WO Bewehrung wird gesondert vergütet, Oberflächen : Übersicht : SB2 : Seitenflächen: k. Anford. : Untersicht : k. Anford. Verschluss Trans- porthülsen : gemäß AS 4.2.8.4.2 (Faserbetonstöpsel) OS : gemäß AS 4.2.8.5 Besonderheiten : - Treppenlauffuß ca. 55 x 27 cm - Austrittstufe ca. 33 x 32 m Hinweise : - An- und Austrittsstufen sind in Sondermaßen nach Detail auszuführen komplett in fix und fertiger Ausführung montiert			
		1,000 psch		5.435,67

3.2.6.71. **Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Achse 3/F**

Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Achse 3/F
 5 Stg., 17 x 29 cm, ca. 2,50 m, C 30/37

Fertigteiltreppenlauf,
 einläufig, gerade
 Ausführung gemäß : AS 4.2.8

Pläne : GR-00-0010

Einbaubereich : an Achse 3/F

Treppenlaufstärke : ca. 253cm
 Breite Treppenlauf: ca. 2,53 m
 Anzahl Steigungen : 5
 Steigungsverhältn.: ca. 17 x 29 cm

einschließlich längenorientierte
 Konsolausbildung
 über die gesamte Treppenbreite zur Auflagerung
 des Treppenlaufes am Austritt

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN
 1045-2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bewehrung wird gesondert vergütet,

Oberflächen : Übersicht : SB2
 Seitenflächen: k. Anford.
 Untersicht : k. Anford.

Verschluss Trans-
 porthülsen : gemäß AS 4.2.8.4.2
 (Faserbetonstöpsel)

OS : gemäß AS 4.2.8.5

Besonderheiten :
 - Treppenlauffuß ca. 26 x 29 cm
 - Austrittstufe ca. 33 x 42 m

Hinweise :
 - An- und Austrittsstufen sind in Sondermaßen
 nach Detail auszuführen

komplett in fix und fertiger
 Ausführung montiert

1,000 psch

1.189,97

3.2.6.73. Zulage Ausbildung Antrittskanten, Tritt- und
 Zulage Ausbildung Antrittskanten, Tritt- und
 Setzstufen

Zulage zu allen Fertigteiltreppen,
 für die Ausbildung der Antrittskanten

Ausführung gemäß Anforderungsspezifikation:

> AS 4.2.8.3.2 Ausbildung der Antrittskanten

2.065,000 m

16,59

34.258,35

Tronsolen

3.2.6.74. Schallschutz-Tronsole Typ B-V1--H15-L1200-B600
 Schallschutz-Tronsole Typ B-V1--H15-L1200-B600

Schallschutz-Tronsole,
 als tragendes Trittschalldämmelement zwischen
 Treppenlauf
 und Bodenplatte,
 aus hoch widerstandsfähiger PE-Schaum,
 selbstklebend,
 zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fuge,</p> <p>Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $DLw^* \geq 32 \text{ dB}$ nach DIN 7396</p> <p>Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $L,w_{\text{Lauf}} \geq 28 \text{ dB}$ nach DIN 7396</p> <p>Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $Ln,w \leq 35 \text{ dB}$ nach DIN 7396</p> <p>Elementlänge/-breite: 1.200/600 mm</p> <p>Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners, die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten, Fachgerechter Einbau durch herstellerzertifiziertes Fachunternehmen,</p> <p>Beispielzeugnis: Schöck Tronsole Typ B-V1--H15-L1500-B350 oder gleichwertig nach Wahl des AN</p> <p>'Schöck Typ B-V1-L1200-B600' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p>	26,000 ST	126,66	3.293,16
3.2.6.75.	<p>gemäß Position 3.2.6.74. Schallschutz-Tronsole Typ D-H Schallschutz-Tronsole Typ D-H</p> <p>als konstruierbarer Lagesicherungsdorn, zur Kombination mit Tronsole Typ B, Edelstahldorn, Elastomerkappe und Einbauhülse</p> <p>Beispielzeugnis: Schöck Tronsole Typ D-H</p> <p>oder gleichwertig nach Wahl des AN</p> <p>'Schöck Typ D.H' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p>	26,000 ST	106,89	2.779,14

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.6.76.	<p>gemäß Position 3.2.6.74.</p> <p>Schallschutz-Tronsole Typ F-V1-H15-L1200</p> <p>Schallschutz-Tronsole Typ F-V1-H15-L1200</p> <p>Elementlänge/-breite: 1.200 mm</p> <p>Beispielerzeugnis: Schöck Tronsole Typ F-V1-H15-L1200 oder gleichwertig nach Wahl des AN</p> <p>Schöck Typ F-V1-L1200 ' '</p> <p>(Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p>	224,000 ST	98,91	22.155,84

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.6.77. Elastische Fuge FT/Podest, d-S1d0 EN 13501-1

Elastische Fuge FT/Podest, d-S1d0 EN 13501-1
15-35 mm, Untersicht, nachträglich

Brandverhaltensklasse: d-S1d0 nach EN 13501-1

mit Brandachutz-Dichtmasse,
Acryldispersion auf Wasserbasis,
Produktkenndaten:
- Bewegung 12,5 %
- Volumenschwund ca. > 20 %

Ausführung nachträglich,
an Treppenunterseiten,
zwischen Treppenlauf und Podest,
Fugenbreite über 15 bis 35 mm,

wesentlicher Leistungsumfang:

> Fugen zwischen Podesten und Fertigteil-
läufen, Untersicht

Arbeitsablauf:

- Fugen reinigen,
Fugenflanken reinigen und vorbereiten
nach Herstellervorschrift des Herstellers
- Fugen hinterfüllen
- Fugen füllen mit Dichtstoff

Fuge bündig schließen mit Fertigteil

Abrechnung nach m Fugenlänge

350,000 m

9,13

3.195,50

Fertigteilbalkone, Laubengänge

3.2.6.78. Technische Bearbeitung, FT-Laubengänge und Vordach

Technische Bearbeitung, FT-Laubengänge und
Vordach

Technische Bearbeitung,
> Fertigteile Laubengänge und
Fertigteile Vordach über Laubengang 4.OG
für sämtliche, nachfolgend beschriebenen
Fertig-
teile

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>wesentlicher Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen der Ausführunterlagen mit produktspezifischen Nachweisen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit, - Ausfertigung entsprechender Fertigteilpläne, Bewehrungs- und Schalpläne, <p>Auf den Plänen müssen folgende, zusätzliche Angaben enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Art der Fertigteile > Typ- oder Positionsnummer > Eigenlast der Fertigteile > Mindestdruckfestigkeitsklasse des Betons beim Transport und bei der Montage > Art, Lage und zulässige Einwirkungsrichtung der für den Transport und die Montage erforderlichen Anschlagmittel, Abstützpunkte und Lagerungen > Verlegezeichnungen mit Angaben zu den Positionsnummern, Positionsliste, für den Zusammenbau erforderlicher Auflagertiefen, Art und Abmessungen der Lager > Angaben zur Art und Lage von Befestigungsmitteln für die Fertigteile <p>Unterlagen 3-fach einreichen zu Prüfung beim Prüfsachverständigen für Standsicherheit, Erwirken der Freigabe durch den Prüfstatiker, freigegebene Unterlagen übergeben an den AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-fach in Papierausfertigung - 1-fach digital an die Objektüberwachung <p>Vorlage der Schalpläne zu Prüfung und Freigabe beim Architekten, Dokumentation und Gleichstellung mit dem Prüfexemplar, Übernahme der Vervielfältigungskosten durch den AN</p>	1,000 psch		9.513,28

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.6.79.	Stb.-Fertigteil, Typ 1 Stb.-Fertigteil, Typ 1 Stb.-Fertigteil, begehbare Laubengang-Element als Außenbauteil, mit werkseitig einbetoniertem, tragendem Wärmedämmelement zur thermischen Trennung, Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen > GKEN-ARC-5-GN-DT- XX-1300 - Grundrisspläne/Schnitte > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109 > GKEN-ARC-5-GN- GR-01-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-02-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-03-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-04-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-05-1010 - Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT- XX-1301 Fertigteil : Typ 1 Abmessung ca. : 1,7 x 4,415 m Dicke Laufplatte bis 26 cm Ausführung : Fertigteil-Querschnitt und Abmessungen gemäß Planangaben mit Auf- und Abkantungen nach Detail, Oberseite ca. 2 % geneigt Isorkorb bauseits einbetoniert, Einbaubereich : gemäß Angabe Werkplanung in allen Geschossen von 1.-5.OG Oberflächen : AS 4.2.8 gemäß Ziff. 2a_Oberflächen Laubengang Sichtkanten : AS 4.2.8 gemäß Ziff. 3.3			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-01-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-02-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-03-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-04-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-05-1010				
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1301				
Fertigteil	: Typ 1A			
Abmessung ca.	: 1,7 x 5,34 m			
		4,000 ST	2.154,28	8.617,12
3.2.6.81.	gemäß Position 3.2.6.79.			
	Stb.-Fertigteil, Typ 1B			
	Stb.-Fertigteil, Typ 1B			
	Ausführung gemäß : AS 4.2.8			
	Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1300				
	- Grundrisspläne/Schnitte			
	> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-01-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-02-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-03-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-04-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-05-1010				
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1301				
Fertigteil	: Typ 1A			
Abmessung ca.	: 1,7 x 4,59 m			
		8,000 ST	1.917,00	15.336,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	XX-1301			
	Fertigteil : Typ 2			
	Abmessung ca. : 1,7 x 5,34 m			
		4,000 ST	2.154,28	8.617,12
3.2.6.84.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 3 Stb.-Fertigteil, Typ 3			
	Ausführung gemäß : AS 4.2.8			
	Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
	XX-1300			
	- Grundrisspläne/Schnitte			
	> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-01-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-02-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-03-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-04-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-05-1010			
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
	XX-1302			
	Fertigteil : Typ 3			
	Abmessung ca. : 1,7 x 4,59 m			
		4,000 ST	1.917,00	7.668,00
3.2.6.85.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 4 Stb.-Fertigteil, Typ 4			
	Ausführung gemäß : AS 4.2.8			
	Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
	XX-1300			
	- Grundrisspläne/Schnitte			
	> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-01-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-02-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
GR-03-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-04-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-05-1010				
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1303				
Fertigteil	: Typ 4			
Abmessung ca.	: 1,7 x 4,385 m			
		4,000 ST	1.852,52	7.410,08
3.2.6.86.	gemäß Position 3.2.6.79.			
	Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 5			
	Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 5			
Ausführung gemäß	: AS 4.2.8			
Pläne/Unterlagen	: - Übersicht Typen			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1300				
	- Grundrisspläne/Schnitte			
	> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-01-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-02-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-03-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-04-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-05-1010				
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1302				
Fertigteil	: Typ 5			
	Eckelement,			
Abmessung ca.	: in L-Form			
	L1 ca. 2,47 m, L2 ca. 3,765			
m (Außenmaße)				
	Breite 1,70 m			
		2,000 ST	2.114,68	4.229,36

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GR-03-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-04-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-05-1010			
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
	XX-1303			
	Fertigteil : Typ 7			
	Abmessung ca. : 1,7 x 4,385 m			
		4,000 ST	1.852,53	7.410,12
3.2.6.89.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 7 Stb.-Fertigteil, Typ 7			
	Ausführung gemäß : AS 4.2.8			
	Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
	XX-1300			
	- Grundrisspläne/Schnitte			
	> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-01-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-02-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-03-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-04-1010			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
	GR-05-1010			
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
	XX-1303			
	Fertigteil : Typ 7			
	Abmessung ca. : 1,7 x 4,59 m			
		4,000 ST	1.916,99	7.667,96
3.2.6.90.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Ekelement, Typ 8 Stb.-Fertigteil, Ekelement, Typ 8			
	Ausführung gemäß : AS 4.2.8			
	Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
XX-1300	<ul style="list-style-type: none"> - Grundrisspläne/Schnitte > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109 > GKEN-ARC-5-GN- 			
GR-01-1010	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 			
GR-02-1010	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 			
GR-03-1010	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 			
GR-04-1010	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 			
GR-05-1010	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT- 			
XX-1304				
Fertigteil	: Typ 8 Eckelement,			
Abmessung ca.	: in L-Form			
m (Außenmaße)	L1 ca. 2,47 m, L2 ca. 3,765 Breite 1,70 m			
		2,000 ST	2.114,68	4.229,36
3.2.6.91.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 8a Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 8a spiegelbildlich zu Typ 8 Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen > GKEN-ARC-5-GN-DT- XX-1300 <ul style="list-style-type: none"> - Grundrisspläne/Schnitte > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109 > GKEN-ARC-5-GN- GR-01-1010 <ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- GR-02-1010 <ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- GR-03-1010 <ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- GR-04-1010 <ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- GR-05-1010 <ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- <ul style="list-style-type: none"> - Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT- XX-1304			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fertigteil : Typ 8a Eckelement, spiegelbildlich zu Typ 8 Abmessung ca. : in L-Form L1 ca. 2,47 m, L2 ca. 3,765 m (Außenmaße) Breite 1,70 m	2,000 ST	2.114,68	4.229,36

3.2.6.92. gemäß Position 3.2.6.79.
Stb.-Fertigteil, Typ 9
Stb.-Fertigteil, Typ 9

Ausführung gemäß : AS 4.2.8
Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen
> GKEN-ARC-5-GN-DT-
XX-1300
- Grundrisspläne/Schnitte
> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109
> GKEN-ARC-5-GN-
GR-01-1010
> GKEN-ARC-5-GN-
GR-02-1010
> GKEN-ARC-5-GN-
GR-03-1010
> GKEN-ARC-5-GN-
GR-04-1010
> GKEN-ARC-5-GN-
GR-05-1010
- Detail
> GKEN-ARC-5-GN-DT-
XX-1304
Fertigteil : Typ 9
Abmessung ca. : 1,7 x 4,415 m

32,000 ST 1.862,53 59.600,96

3.2.6.93. gemäß Position 3.2.6.79.
Stb.-Fertigteil, Typ 9A
Stb.-Fertigteil, Typ 9A

Ausführung gemäß : AS 4.2.8
Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen
> GKEN-ARC-5-GN-DT-
XX-1300
- Grundrisspläne/Schnitte
> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-01-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-02-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-03-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-04-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-05-1010				
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1304				
Fertigteil	: Typ 9A			
Abmessung ca.	: 1,7 x 5,34 m			
		4,000 ST	2.154,35	8.617,40
3.2.6.94.	gemäß Position 3.2.6.79.			
	Stb.-Fertigteil, Typ 9B			
	Stb.-Fertigteil, Typ 9B			
Ausführung gemäß	: AS 4.2.8			
Pläne/Unterlagen	: - Übersicht Typen			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1300				
	- Grundrisspläne/Schnitte			
	> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109			
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-01-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-02-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-03-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-04-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-05-1010				
	- Detail			
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1304				
Fertigteil	: Typ 9B			
Abmessung ca.	: 1,7 x 4,59 m			
		8,000 ST	1.916,98	15.335,84

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<div style="text-align: right;">> GKAEN-ARC-5-GN-DT-</div> XX-1305 Fertigteil : Typ 10 Abmessung ca. : 1,7 x 5,34 m	8,000 ST	2.154,20	17.233,60
3.2.6.97.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 10B Stb.-Fertigteil, Typ 10B Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-DT-</div> XX-1300 <div style="text-align: right;">- Grundrisspläne/Schnitte</div> <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109</div> <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-01-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-02-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-03-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-04-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-05-1010 <div style="text-align: right;">- Detail</div> <div style="text-align: right;">> GKAEN-ARC-5-GN-DT-</div> XX-1305 Fertigteil : Typ 10B Abmessung ca. : 1,7 x 4,59 m	16,000 ST	1.916,98	30.671,68
3.2.6.98.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 11 Stb.-Fertigteil, Typ 11 Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-DT-</div> XX-1300 <div style="text-align: right;">- Grundrisspläne/Schnitte</div> <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109</div> <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-01-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-02-1010			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> GKEN-ARC-5-GN- GR-03-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-04-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-05-1010 - Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT- XX-1305 Fertigteil : Typ 11 Abmessung ca. : 1,7 x 5,34 m	4,000 ST	2.154,20	8.616,80
3.2.6.99.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 12 Stb.-Fertigteil, Typ 12 Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen > GKEN-ARC-5-GN-DT- XX-1300 - Grundrisspläne/Schnitte > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109 > GKEN-ARC-5-GN- GR-01-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-02-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-03-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-04-1010 > GKEN-ARC-5-GN- GR-05-1010 - Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT- XX-1305 Fertigteil : Typ 12 Abmessung ca. : 1,7 x 5,34 m	8,000 ST	2.154,17	17.233,36
3.2.6.100.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 13 Stb.-Fertigteil, Typ 13 Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	> GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1300	- Grundrisspläne/Schnitte > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109 > GKEN-ARC-5-GN-			
GR-01-1010	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-02-1010	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-03-1010	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-04-1010	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-05-1010	> GKEN-ARC-5-GN-			
	- Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT-			
XX-1306				
Fertigteil	: Typ 13			
Abmessung ca.	: 1,7 x 4,385 m			
		8,000 ST	1.852,53	14.820,24

3.2.6.101. gemäß Position 3.2.6.79.
Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 14
 Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 14

Ausführung gemäß : AS 4.2.8
 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen
 > GKEN-ARC-5-GN-DT-

XX-1300
 - Grundrisspläne/Schnitte
 > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109
 > GKEN-ARC-5-GN-

GR-01-1010
 > GKEN-ARC-5-GN-

GR-02-1010
 > GKEN-ARC-5-GN-

GR-03-1010
 > GKEN-ARC-5-GN-

GR-04-1010
 > GKEN-ARC-5-GN-

GR-05-1010
 > GKEN-ARC-5-GN-

- Detail
 > GKEN-ARC-5-GN-DT-

XX-1302

Fertigteil : Typ 14
 Eckelement,

Abmessung ca. : in L-Form

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109 > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-01-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-02-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-03-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-04-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-05-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> - Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT- 				
	XX-1307				
	Fertigteil : Typ 15 Abmessung ca. : 1,7 x 4,415 m				
		32,000	ST	1.862,42	59.597,44
3.2.6.104.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 15A Stb.-Fertigteil, Typ 15A				
	Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen <ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN-DT- 				
	XX-1300				
	<ul style="list-style-type: none"> - Grundrisspläne/Schnitte > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109 > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-01-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-02-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-03-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-04-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> > GKEN-ARC-5-GN- 				
	GR-05-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> - Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT- 				
	XX-1307				
	5Fertigteil : Typ 15A Abmessung ca. : 1,7 x 5,34 m				
		8,000	ST	2.154,21	17.233,68

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-DT-</div> XX-1308 Fertigteil : Typ 16 Abmessung ca. : 1,7 x 4,385 m			
		4,000 ST	1.852,52	7.410,08
3.2.6.107.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 17 Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 17 Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-DT-</div> XX-1300 <div style="text-align: right;">- Grundrisspläne/Schnitte</div> <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109</div> <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-01-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-02-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-03-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-04-1010 <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-</div> GR-05-1010 <div style="text-align: right;">- Detail</div> <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-DT-</div> XX-1308 Fertigteil : Typ 17 Eckelement, Abmessung ca. : in L-Form L1 ca. 2,47 m, L2 ca. 3,765 m (Außenmaße) <div style="text-align: right;">Breite 1,70 m</div>			
		2,000 ST	2.120,74	4.241,48
3.2.6.108.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 17a Stb.-Fertigteil, Eckelement, Typ 17a spiegelbildlich zu Typ 17 Ausführung gemäß : AS 4.2.8 Pläne/Unterlagen : - Übersicht Typen <div style="text-align: right;">> GKEN-ARC-5-GN-DT-</div> XX-1300			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Grundrisspläne/Schnitte > GKEN-ARC-5-GN-SC-XX-109 > GKEN-ARC-5-GN- 			
GR-01-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-02-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-03-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-04-1010				
	> GKEN-ARC-5-GN-			
GR-05-1010				
	<ul style="list-style-type: none"> - Detail > GKEN-ARC-5-GN-DT- 			
XX-1308				
Fertigteil	: Typ 17a Eckelement, spiegelbildlich zu Typ 17			
Abmessung ca.	: in L-Form			
m (Außenmaße)	L1 ca. 2,47 m, L2 ca. 3,765 Breite 1,70 m			
		2,000 ST	2.120,74	4.241,48
3.2.6.109.	Zulage Entwässerungsrinne, ca. 20/5 mm Zulage Entwässerungsrinne, ca. 20/5 mm Zulage zum Fertigteilbalkon, für Entwässerungsrinne als Vertiefung im Fertigteil, Abmessung ca. 20 x 5 mm, über die gesamte Fertigteillänge, 2-seitige Neigung zur Balkonentwässerung, Neigung 2 %, Kanten gerundet als Sichtkanten gemäß > AS 4.2.8, Ziff. 3.3 Lage in den jeweiligen Fertigteiltypen jeweils vor vor der äußeren Aufkantung gemäß Details,			
		1.400,000 m	5,53	7.742,00
3.2.6.110.	Zulage Aussparung Entwässerung, rund ca. 50-70 mm Zulage Aussparung Entwässerung, rund ca. 50-70 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulage zum Stb.-Fertigteil, für runde Aussparung, in der Entwässerungsrinne, Durchmesser ca. 50 - 70 mm, passend zum Einbau der nachfolgend angebotenen Balkonentwässerung	280,000 ST	13,97	3.911,60
3.2.6.111.	Zulage Aussparung Entwässerung, rund ca. 100-120 mm Zulage Aussparung Entwässerung, rund ca. 100-120 mm Zulage zum Stb.-Fertigteil, für runde Aussparung, in der Entwässerungsrinne, Durchmesser ca. 100 - 120 mm, passend zum Einbau der nachfolgend angebotenen Balkonentwässerung	280,000 ST	17,47	4.891,60

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.6.112.	Balkonentwässerung, DN 100 Balkonentwässerung, DN 100 Balkonentwässerung, als Direkteinlauf, DN 100, werkseitig im Fertigteilbalkon eingebaut, wasserdicht, in Bereich der Rinne, Balkondirekteinlauf, im wesentlichen bestehend aus: - Grundkörper DN 100, passend zur Fertigteildicke, - Ringsieb aus Edelstahl 1.430.1, DN 100 für Balkongeschosse - Siebaufnahme mit Sieblöchern, DN 50 - Abdeckrossette aus Edelstahl Beispielerzeugnis: Loro-X, Balkonentwässerung, Serie GS, DN 100 oder gleichwertig nach Wahl des Bieters 'Loro X DN 100 Serie GS' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)	280,000 ST	109,29	30.601,20
3.2.6.113.	Zulage einfädeln Fertigteile Laubengang Zulage einfädeln Fertigteile Laubengang Zulage zum Stb.-Fertigteil der Laubengänge, für - das Einfädeln der Anschlussbewehrung in die Decken- und Unterzugsbewehrung - die Erschwernis zum Einfädeln der Fertigteile im Bereich der Schubdorne Abrechnung nach "m" Fertigteil, abgerechnet wird die Länge auf der Deckenseite	1.400,000 m	5,59	7.826,00
3.2.6.114.	Zulage Überhöhung Fertigteile Laubengang, 15 mm Zulage Überhöhung Fertigteile Laubengang, 15 mm Zulage zum Stb.-Fertigteil,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

für dei Überhöhung der Schalung,
ü= 15 mm,

Abrechnung nach "m" Fertigteil

1.400,000 m

4,47

6.258,00

3.2.6.115. Fugenausbildung zwischen Fertigteilbalkonen, bis 20 mm
 Fugenausbildung zwischen Fertigteilbalkonen, b= 20 mm

Fugenspachtel-System,
bestehend aus

Haftvermittler und Verfestiger
für Fugenflanken,
zur nachfolgenden Abdichtung mit Fugenspachtel
schnelltrocknend, niedrigviskos, farblos,
lösungsmittelhaltig,

Verbrauch: ca. 10-20 g / m

Fugenspachtel Vertikal:

Standfester Fugendichtstoff mit hoher
mechanischer
Belastbarkeit und hoher Beständigkeit gegen
Wasser,
Seewasser, Salzlösungen, Benzin und Mineralöle,
verrottungs- und wurzelfest, frostbeständig

Material auf Polysulfidbasis, zweikomponentig,
elastisch und standfest,

Verbrauch: ca. 1,6 kg / 1 Hohlraum

Fugenspachtel FS-H horizontal
Selbstverlaufender Fugendichtstoff mit hoher
mechanischer Belastbarkeit und hoher
Beständigkeit
gegen Wasser, Seewasser, Salzlosungen, Benzin
und Mineralöle,
Verrottungs- und wurzelfest, frostbeständig
Material auf Polysulfidbasis, zweikomponentig,
elastisch und giesfähig,

Verbrauch: ca. 1,6 kg / 1 Hohlraum

Sonstige Leistungen:
- einschließlich reinigen und vorbehandeln der
Fugenflanken
in voller Fertigteilstärke nach
Hertellervorschrift,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Nachbehandlung nach Herstellervorschrift, - Fugen abdecken und schützen vor Beschädigungen und Ver- schmutzungen bis zur Abnahme Fugenausbildung komplett in fix und fertiger Arbeit, einschließlich erforderlicher Schalungen, Rüstungen und Eckbearbeitungen, Fugenbreiten bis 20 mm Farbe nach Wahl des AG Beispielprodukt: Hersteller Proxan oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis 'siehe oben, LV Text' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)	525,000 m	19,21	10.085,25
3.2.6.116.	Brandschutz Fugenschnur 20 mm Brandschutz Fugenschnur 20 mm Brandschutz Fugenschnur, Rundprofil hitzebeständig, für Fugenbreite ca. 20 mm, Dichtschnur aus Steinwolle für feuerbeständige Fugenabdichtungen zwischen nichtbrennbaren Stb-Fertigteilen der Laubengänge, Einbau umlaufend in der Fertigteilfuge oben und unten ca. 2 m Fugenschnur pro m Fertigteil, Feuerbeständigkeit gemäß EN-15301-2, Anhang B2 EI 240 = 240 Minuten 'Rex SG 300' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)	1.200,000 m	5,24	6.288,00
3.2.6.117.	Zulage Aussparung Geländer, ca. 50 x 50 mm Zulage Aussparung Geländer, ca. 50 x 50 mm Zulage zum Stb.-Fertigteil,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Geländeraussparung, Detail : 1301-1308 Anordnung z.B. Detail 1301 Lage : in der vorderen Aufkantung der Stb.-Fertigteile Querschnitt: 50 x 50 mm Kanten gerundet als Sichtkanten gemäß AS 4.2.8, Ziff. 3.3	770,000 ST	5,53	4.258,10
3.2.6.118.	Auflager Schaumglas, 35 x 35 cm Auflager Schaumglas, 35 x 35 cm Auflager aus Schaumglasplatten, als druckfeste Dämmung, Größe ca. 35 x 35 cm, Dicke ca. 12 - 15 cm, Mindestdruckfestigkeit fcd > 480 kPa zur Auflagerung der Fertigteilelemente des Laubgangs, Lage: z.B. an Achse 6-10/A-B, Decke über EG Beispielprodukt: Foamglas, oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis 'Foamglas Floorboard F' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)	48,000 ST	35,75	1.716,00
Summe 3.2.6.	Stb.-Fertigteile			891.962,66
Summe 3.2.	Betonarbeiten			4.882.456,44

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Betonstahl und Einbauteile			
	Kalkulationshinweis:			
	Bei Decken- und Wanddurchbrüchen ist das Schneiden von Bewehrungsstahl der Längs- und Querbewehrung, der Einbau der Auswechselbewehrung und der Randverbügelung, einzukalkulieren.			
3.3..1.	Betonstabstahl, B500B (S), Ø 8-12 Betonstabstahl, B500B (S), Ø 8-12 liefern, verlegen und einbauen			
	Betonstabstahl, für Ortbetonteile, B500B (S) nach DIN 488, Durchmesser Ø 8-12 mm, alle Längen, einbaufertig liefern, verlegen und einbauen, einschließlich anarbeiten an Rohrdurchführungen, einschließlich Abstandhalter, Verbindungen etc, Bewehrung einschließlich Anschlussbewehrung,			
	Abrechnung nach Stahllisten			
		915,000 to	972,29	889.645,35
3.3..2.	gemäß Position 3.3..1. Betonstabstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 8-12 Betonstabstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 8-12 liefern, verlegen und einbauen			
	jeodoch für Stb.-Fertigteile, Fertigteiltreppen und Fertigteilbalkone, Durchmesser Ø 8-12 mm,			
	Hinweis zur Abrechnung: - die in der LV-Position angegebene Tonnage gilt nur für Stabstahl - Zusätzliche Mattenbewehrungen die sich aus den Planungen und Berechnungen des AN ergeben, sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet			
		68,000 to	1.460,18	99.292,24

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3..3.	Betonstabstahl, B500B (S), Ø 14-20 Betonstabstahl, B500B (S), Ø 14-20 liefern, verlegen und einbauen Betonstabstahl, für Ortbetonteile, B500B (S) nach DIN 488, Durchmesser Ø 14-20 mm, alle Längen, einbaufertig liefern, verlegen und einbauen, einschließlich anarbeiten an Rohrdurchführungen, einschließlich Abstandhalter, Verbindungen etc, Bewehrung einschließlich Anschlussbewehrung, Abrechnung nach Stahllisten	731,000 to	931,53	680.948,43
3.3..4.	gemäß Position 3.3..3. Betonstabstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 14-20 Betonstabstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 14-20 liefern, verlegen und einbauen jeodoch für Stb.-Fertigteile, Fertigteiltreppen und Fertigteilbalkone, Durchmesser Ø 14-20 mm, Hinweis zur Abrechnung: - die in der LV-Position angegebene Tonnage gilt nur für Stabstahl - Zusätzliche Mattenbewehrungen die sich aus den Planungen und Berechnungen des AN ergeben, sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet	55,000 to	1.460,18	80.309,90
3.3..5.	Betonstabstahl, B500B (S), Ø 20-28 Betonstabstahl, B500B (S), Ø 20-28 liefern, verlegen und einbauen Betonstabstahl, für Ortbetonteile, B500B (S) nach DIN 488, Durchmesser Ø 20-28 mm, alle Längen, einbaufertig liefern, verlegen und einbauen, einschließlich anarbeiten an			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrdurchführungen, einschließlich Abstandhalter, Verbindungen etc, Bewehrung einschließlich Anschlussbewehrung, Abrechnung nach Stahllisten	189,000 to	941,72	177.985,08
3.3..6.	gemäß Position 3.3..5. Betonstabstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 20-28 Betonstabstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 20-28 liefern, verlegen und einbauen jeodoch für Stb.-Fertigteile, Fertigteiltreppen und Fertigteilbalkone, Durchmesser Ø 20-28 mm, Hinweis zur Abrechnung: - die in der LV-Position angegebene Tonnage gilt nur für Stabstahl - Zusätzliche Mattenbewehrungen die sich aus den Planungen und Berechnungen des AN ergeben, sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet	8,000 to	1.460,18	11.681,44
3.3..7.	Zulage gebogener Betonstabstahl Zulage gebogener Betonstabstahl Zulage zum Betonstahl, für gebogene, dem Verlauf der planmäßigen Krümmung folgende Bewehrungsstäbe	99,000 to	17,99	1.781,01
3.3..8.	Zulage kurzfristige Betonstahlbeschaffung < 24H Zulage kurzfristige Betonstahlbeschaffung < 24H Kleinmengen bis 250 kg Zulage zum Betonstahl, für die unvorhersehbare Beschaffung innerhalb von 24 Stunden, in kleinen Mengen bis 250 kg, Hinweis: Diese Position kommt nur zu Anwendung, wenn nachgewiesen ist, dass die Notwendigkeit der kurzfristigen Materialbeschaffung nicht vom AN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu vertreten ist und die Inanspruchnahme dieser Position schriftlich bei der Objektüberwachung beantragt, und von dieser genehmigt wurde	4,000 to	302,34	1.209,36
3.3..9.	Zulage Änderung Bewehrung auf Anweisung Zulage Änderung Bewehrung auf Anweisung Zulage zur Betonstahlbewehrung, für das Ändern bereits verlegter Bewehrung, auf besondere Anweisung des Tragwerkplaners an der Baustelle	4,000 to	465,77	1.863,08
3.3..10.	Unterstützungskörbe, Schlangen (DBV-BS) liefern, verlegen und einbauen Unterstützungskörbe, Schlangen (DBV-BS) liefern, verlegen und einbauen Stahl der Unterstützungskörbe, Schlangen (DBV-BS), verschiedene Größen für alle Stb.-Bauteile, Zulassung gem. DBV-Merkblatt "Unterstützungen" einbaufertig liefern, verlegen und einbauen Abrechnung nach Stahllisten	14,000 to	1.956,22	27.387,08
3.3..11.	Bewehrung 3-dimensional, B500B (S) Bewehrung 3-dimensional, B500B (S) liefern, verlegen und einbauen Bewehrung, 3-dimensional gebogen, für Ortbetonteile, B500B (S) nach DIN 488, alle Durchmesser, > z.B. für Abstandhalter in der Bodenplatte einbaufertig liefern, verlegen und einbauen, einschließlich anarbeiten an Rohrdurchführungen, einschließlich Verbindungen etc,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bewehrung einschließlich Anschlussbewehrung, Abrechnung nach Stahllisten			
		99,000 to	29,98	2.968,02
3.3..12.	Rückbiegeanschluss, 10/10-15 Rückbiegeanschluss, 10/10-15 Rückbiegeanschluss, einlegen in die Schalung, ggf. örtlich anpassen, rückbiegen, 2-lagiger Bewehrungsbügel, BST 500 S(A) Durchmesser : 10 mm für Bauteildicke: 25 cm Bügelabstand : s= 10-15 mm	300,000 m	19,38	5.814,00
3.3..13.	gemäß Position 3.3..12. Rückbiegeanschluss, 10/10-15 Rückbiegeanschluss, 10/10-15 Durchmesser : 10 mm für Bauteildicke: 30 cm Bügelabstand : s= 10-15 mm	25,000 m	20,46	511,50
3.3..14.	Durchstanzbewehrung, 2 Bolzen, 12-20 Durchstanzbewehrung, 2 Bolzen, 12-20 Durchstanzbewehrung, 2 Bolzen, Bolzenhöhe : 185 mm Leistenlänge : 280 mm Bolzendurchmesser: 12-20 mm für den Einbau in Geschoßdecken d= 25 cm	750,000 ST	10,17	7.627,50
3.3..15.	Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, 12-20 Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, 12-20 Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, Bolzenhöhe : 185 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistenlänge : 420 mm Bolzendurchmesser: 12-20 mm für den Einbau in Geschoßdecken d= 25 cm			
		380,000 ST	12,63	4.799,40
3.3..16.	Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, Bolzenhöhe : 775 mm Leistenlänge : 1.261 mm Bolzendurchmesser: 25 mm für den Einbau in Bodenplatte d= 85 cm			
		20,000 ST	30,60	612,00
3.3..17.	Durchstanzbewehrung, 4 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 4 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, Bolzenhöhe : 775 mm Leistenlänge : 1.829 mm Bolzendurchmesser: 25 mm für den Einbau in Bodenplatte d= 85 cm			
		25,000 ST	39,56	989,00
3.3..18.	Durchstanzbewehrung, 5 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 5 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, Bolzenhöhe : 775 mm Leistenlänge : 2.425 mm Bolzendurchmesser: 25 mm für den Einbau in Bodenplatte d= 85 cm			
		10,000 ST	46,65	466,50
3.3..19.	Durchstanzbewehrung, 7 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 7 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3 Bolzen, Bolzenhöhe : 925 mm Leistenlänge : 2.606 mm Bolzendurchmesser: 25 mm für den Einbau in Bodenplatte d= 100 cm	30,000 ST	68,72	2.061,60
3.3..20.	Durchstanzbewehrung, 2 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 2 Bolzen, 25 Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, Bolzenhöhe : 925 mm Leistenlänge : 803 mm Bolzendurchmesser: 25 mm für den Einbau in Bodenplatte d= 100 cm	55,000 ST	25,22	1.387,10
3.3..21.	Schraubanschluss, EL-20-A12, gerade Standartmuffe Schraubanschluss, EL-20-A12, gerade Standartmuffe Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube sowie erforderliche Zubehöerteile, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zugoder Druckstoß, ein bzw. zwei entsprechend zugehörige Anschlussstäbe sind mit zu berücksichtigen (ggf. auch als Reduziermuffenstäbe, Länge bis 14,0 m), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z- 1.5-189 für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung, versehen mit dem RAL Gütezeichen der Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V.. Werkstoff: B500B, Typ : EL-20-A12 gerade Standartmuffe liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen	75,000 ST	22,82	1.711,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3..22.	gemäß Position 3.3..21. Schraubanschluss, EL-20-A12, gerader Anschlussstab Schraubanschluss, EL-20-A12, gerader Anschlussstab Typ : EL-20-A12 gerader Anschlussstab	75,000 ST	13,05	978,75
3.3..23.	gemäß Position 3.3..21. Schraubanschluss, EL-25-A12, gerade Standardmuffe Schraubanschluss, EL-25-A12, gerade Standardmuffe Typ : EL-25-A12 gerade Standardmuffe	120,000 ST	28,50	3.420,00
3.3..24.	gemäß Position 3.3..21. Schraubanschluss, EL-25-A12, gerader Anschlussstab Schraubanschluss, EL-25-A12, gerader Anschlussstab Typ : EL-25-A12 gerader Anschlussstab	120,000 ST	13,80	1.656,00
3.3..25.	gemäß Position 3.3..21. Schraubanschluss, EL-28-A12, gerade Standartmuffe Schraubanschluss, EL-28-A12, gerade Standartmuffe Typ : EL-2-A12 gerade Standartmuffe	100,000 ST	30,97	3.097,00
3.3..26.	gemäß Position 3.3..21. Schraubanschluss, EL-28-A12, gerader Anschlussstab Schraubanschluss, EL-28-A12, gerader Anschlussstab Typ : EL-28-A12 gerader Anschlussstab	100,000 ST	14,54	1.454,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3..27.	Schraubanschluss, HBS-05-BG-12 Schraubanschluss, HBS-05-BG-12 gebogene Muffe Schraubanschluss, mit einseitiger Schraubmuffe einschließlich Gewindeverschlussschraube, sowie erforderliche Zubehörteile, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-1.5-189, für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastungen Werkstoff: B500B, Typ : HBS-05-BG-12 gebogene Muffe, geschmiedete Muffe mit Nagelflansch x= 215 mm y = 610 mm dbr = 10 ds liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen	1.241,000 ST	14,73	18.279,93
3.3..28.	gemäß Position 3.3..27. Schraubanschluss, HBS-05-S-12-200 Schraubanschluss, HBS-05-S-12-200 Typ : HBS-05-S-12-200	1.241,000 ST	17,23	21.382,43
3.3..29.	gemäß Position 3.3..27. Schraubanschluss, HBS-05-A-12-1160 Schraubanschluss, HBS-05-A-12-1160 Anschlussstab Typ : HBS-05-A-12-1160	2.494,000 ST	12,40	30.925,60
3.3..30.	gemäß Position 3.3..27. Schraubanschluss, HBS-05-BDU-12 Schraubanschluss, HBS-05-BDU-12 doppelt gebogene Muffe			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ : HBS-05-BDU-12 doppelt gebogene Standardmuffe			
		48,000 ST	25,62	1.229,76
3.3..31.	Bewehrungsanschluss, 10-14, T 20-50 Bewehrungsanschluss, 10-14, T 20-50 Bewehrung einkleben, Bewehrungsstahl BST 500 S(A), d = 10 bis 14 mm, mit Injektionsmörtel z.B.: Hilti HIT bzw. HY nach Vorgabe des Tragwerkplaners oder gleichwertig nach Wahl des Bieters, Einklebetiefe 20 bis 50 cm, Bohrlochtiefe 20 bis 50 cm, einschließlich der Bohrungen, Bohrloch nach Herstellervorgaben vorbereiten, Einbau vertikal und horizontal, Einbauhöhe bis 5,55 m, Einbau in Stahlbetonbauteile der Festigkeitsklasse min C 30/37 Abrechnung nach Stück	50,000 ST	34,56	1.728,00
3.3..32.	Bewehrungsanschluss, 16-20, T 25-60 Bewehrungsanschluss, 16-20, T 25-60 Bewehrung einkleben, Bewehrungsstahl BST 500 S(A), d = 16 bis 20 mm, Hilti HIT bzw. HY nach Vorgabe des Tragwerkplaners oder gleichwertig nach Wahl des Bieters, Einklebetiefe 25 bis 60 cm, Bohrlochtiefe 25 bis 60 cm, einschließlich der Bohrungen, Bohrloch nach Herstellervorgaben vorbereiten, Einbau vertikal und horizontal, Einbauhöhe bis 5,55 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbindetiefe : 3 cm (auf Bewehrung) einschließlich aller Befestigungsmittel, einschließlich aller Form- und Verbindungs- teile, einschließlich sämtlicher Baustellenver- bindungen, Einbau nach Herstellervorschrift	275,000 m	12,97	3.566,75
3.3..35.	gemäß Position 3.3..34. Arbeitsfugenblech Wand/Wand, KB 167 Arbeitsfugenblech Wand/Wand, KB 167 Einbaubereich : Wand/Wand vertikal	175,000 m	12,97	2.269,75
3.3..36.	gemäß Position 3.3..34. T-Stück Arbeitsfugenblech, h/V T-Stück Arbeitsfugenblech, h/v T-Stück Arbeitsfugenblech, Einbaubereich : horizontal/vertikal	50,000 ST	18,23	911,50
3.3..37.	gemäß Position 3.3..34. T-Stück Arbeitsfugenblech, h/h T-Stück Arbeitsfugenblech, h/h T-Stück Arbeitsfugenblech, Einbaubereich : horizontal/horizontal	25,000 ST	14,51	362,75

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3..38.	Abschalelement, Pentaflex ABS Abschalelement, Pentaflex ABS Abschalelement, Beispielerzeugnis: Pentaflex ABS Typ V, E-Maß- 280 mm, Art.-Nr. 10501120 oder gleichwertig einschließlich aller Befestigungsmittel, Einbau nach Herstellervorschrift	110,000 m	58,07	6.387,70
3.3..39.	Abschalelement, Pentaflex ABS Abschalelement, Pentaflex ABS Decke - Decke Abschalelement, Beispielerzeugnis: Pentaflex ABS Typ V, E-Maß- 280 mm, Art.-Nr. 10501120 oder gleichwertig einschließlich aller Befestigungsmittel, Einbau nach Herstellervorschrift	340,000 m	58,07	19.743,80
3.3..40.	Verpressschlauch Verpressschlauch Verpressschlauch, einlegen und einbetonieren im Stb.-Bauteil, nach Vorgabe des TWP, Verpressschlauch mehrfach verpressbar, für Harzinjektion in feuchte- bzw. wasser- belasteten Arbeitsfugen und Sollrissen, einschließlich aller Befestigungsmittel nach Herstellervorschrift, einschl. Nagelpacker, Produkt mit abP	120,000 m	18,56	2.227,20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3..41.	Injektionsanlage, einrichten, vorhalten Injektionsanlage, einrichten, vorhalten Injektionsanlage, zum Verpressen der Verpressschläuche, einrichten und vorhalten	1,000 psch		150,21
3.3..42.	Injektionsschlauch verpressen, ZTV-Ing Injektionsschlauch verpressen, ZTV-Ing Injektionsschlauch verpressen, auf Anweisung der OÜ, unter Beachtung der Herstellervorschriften und der ZTV-Ing, Verpressarbeiten dokumentieren Verpressgut: PUR-Harz	120,000 m	4,19	502,80
3.3..43.	Verpressgut nach Abrechnung Verpressgut nach Abrechnung Verpressgut nach Verbrauch, Annahme zu Kalkulationsszwecken ca. 3 kg/m, Verpressgut: PUR-Harz	360,000 kg	27,95	10.062,00
3.3..44.	Isoelement Typ HIT-SP MVX-0807-18-100-35-OD360 Isoelement Typ HIT-SP MVX-0807-18-100-35-OD360 Isoelement, zur thermischen Trennung frei auskragender Stahlbetonbauteile, Feuerwiderstandsklasse REI 120, Dämmkörperdicke 120 mm aus Mineralwolle Baustoffklasse A1, nichtrostender Stabstahl S690 und B500B in der Fuge, doppelsymmetrische CSB-Lager aus ultrahoch- festem Mörtel und stabile Kunststoffbox als Transport- und Einbauschutz, Dehnfugenabstand 23,0 m HIT-HP MVXL mit Quer- kraftstäben d= 10 mm bzw. 19,8 m mit Quer- kraftstäben d= 12 mm, Äquiv. Wärmedurchlasswiderstand R-eq = 1,384			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	$m^2 K/W$, $B = 1,0 \text{ m}$ $V_{Rd} = 99,8 \text{ kN/m}$ $M_{Rd} = 69,4 \text{ kNm/m}$ Detail z.B. GKEN-ARC-5-GN-DT-XX-1304, FT-Typ 9 Einbau werkseitig in Stb.-Fertigteilen der Laubengänge nach Angabe des Tragwerksplaners, die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten Beispielerzeugnis: Halfen, Iso-Element Typ HIT-SP MVX-0807-18-100-35-OD360 oder gleichwertig nach Wahl des Bieters 'Halfen HIT s.o.' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)			
		576,000 ST	266,59	153.555,84
3.3..45.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-1006-20-100-50-OD-SK Isoelement Typ HIT SP MVX-1006-20-100-50-OD-SK, als Sonderelement Halfen, Iso-Element, als Sonderelement zur thermischen Trennung tiefer liegender Stahlbeton-Balkonplatten von Stahlbetondecken, oder von frei auskragenden Stahlbeton-Balkonplatten von einem Wandanschluss nach oben, wie zuvor angeboten, jedoch Sonderelement $B = 1,0 \text{ m}$ $V_{Rd} = 50,0 \text{ kN/m}$ $M_{Rd} = 45,0 \text{ kNm/m}$ Beispielerzeugnis: Halfen, Iso-Element HIT SP MVX-1006-20-100-50-OD-SK, als Sonderelement oder gleichwertig nach Wahl des Bieters			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'Halfen HIT s.o' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)			
		48,000 ST	300,89	14.442,72
3.3..46.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-0604-18-50-50-OU Isoelement Typ HIT SP MVX-0604-18-50-50-OU Eckbalkone $B = 0,5 \text{ m}$ $V_{Rd} = 81,7 \text{ kN/m}$ $M_{Rd} = 19,4 \text{ kNm/m}$ Detail z.B. GKEN-ARC-5-GN-DT-XX-1304, FT-Typ 8/ 8A Beispielerzeugnis: Halfen, Iso-Element, für Eckbalkone Typ HIT-SP MVX-0604-18-50-50-OU oder gleichwertig nach Wahl des Bieters Halfen HIT s.o '' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)			
		8,000 ST	201,33	1.610,64
3.3..47.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-0907-18-100-35-OU Isoelement Typ HIT SP MVX-0907-18-100-35-OU Eckbalkone $B = 1,0 \text{ m}$ $V_{Rd} = 112 \text{ kN/m}$ $M_{Rd} = 37,4 \text{ kNm/m}$ Detail z.B. GKEN-ARC-5-GN-DT-XX-1304, FT-Typ 8/ 8A Beispielerzeugnis: Halfen, Iso-Element, für Eckbalkone Typ HIT SP MVX-0907-18-100-35-OU			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder gleichwertig nach Wahl des Bieters			
	'Halfen HIT s.o' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)			
		8,000 ST	273,23	2.185,84
3.3..48.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-0202-18-50-35-OU Isoelement Typ HIT SP MVX-0202-18-50-35-OU Eckbalkone $B = 0,5 \text{ m}$ $V_{Rd} = 32,0 \text{ kN/m}$ $M_{Rd} = 10,7 \text{ kNm/m}$ Detail z.B. GKEN-ARC-5-GN-DT-XX-1304, FT-Typ 8 /8A Beispielerzeugnis: Halfen, Iso-Element, für Eckbalkone Typ HIT-SP MVX-0202-18-50-35-OU oder gleichwertig nach Wahl des Bieters 'Halfen HIT s.o' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)			
		8,000 ST	123,89	991,12
3.3..49.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-0406-25-100-30-OU350 Isoelement Typ HIT SP MVX-0406-25-100-30-OU350 $B = 1,0 \text{ m}$ $V_{Rd} = 81,7 \text{ kN/m}$ $M_{Rd} = 36,1 \text{ kNm/m}$ Beispielerzeugnis: Halfen, Iso-Element Typ HIT-SP MVX-0406-25-100-30-OU350 oder gleichwertig nach Wahl des Bieters			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

'Halfen HIT s.o'
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

56,000 ST 223,45 12.513,20

3.3..50. Isoelement Typ HIT-SP MVX-0805
 Isoelement Typ HIT-SP MVX-0805

Isoelement,
 zur thermischen Trennung frei auskragender
 Stahlbetonbauteile,
 Feuerwiderstandsklasse REI 120,
 Dämmkörperdicke 120 mm aus Mineralwolle
 Baustoffklasse A1,
 nichtrostender Stabstahl B500B,

Dehnfugenabstand 13,5 m
 Äquiv. Wärmedurchlasswiderstand $R_{eq} = 1,384$
 m^2K/W ,

Einbau werkseitig in Stb.-Fertigteilen der
 Laubengänge nach Angabe des Tragwerksplaners,
 die technischen Unterlagen des Herstellers sind
 zu beachten

$B = 1,0$ m
 $V_{Rd} = 80,0$ kN/m
 $M_{Rd} = 39,1$ kNm/m

Detail z.B. GKEN-ARC-5-GN-DT-XX-1307, FT-Typ 15

Beispielzeugnis:

Halfen, Iso-Element
 Typ HIT-SP MVX-0805

oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

'Halfen HIT s.o'
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

148,000 ST 204,65 30.288,20

3.3..51. gemäß Position 3.3..50.
Isoelement Typ HIT-SP MVX-0403
 Isoelement Typ HIT-SP MVX-0403

$B = 1,0$ m
 $V_{Rd} = 48$ kN/m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>$M_{Rd} = 31,2 \text{ kNm/m}$</p> <p>Detail z.B. GKEN-ARC-5-GN-DT-XX-3255</p> <p>Beispielzeugnis:</p> <p>Halfen, Iso-Element Typ HIT-SP MVX-0403</p> <p>oder gleichwertig nach Wahl des Bieters</p> <p>'Halfen HIT s.o' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p>	28,000 ST	128,87	3.608,36
3.3..52.	<p>Isoelement Typ HIT-SP ST-4-53-35-SK, Isoelement Typ HIT-SP ST-4-53-35-SK, als Sonderelement</p> <p>Iso-Element zur thermischen Trennung von frei auskragenden Stahlbetonbalken und Unterzügen, Feuerwiderstandsklasse REI 120, 120 mm Dämmschicht aus nicht brennbarer Mineralwolle der Baustoffklasse A1, nichtrostender Stabstahl B500 NR in der Fuge und stabile Kunststoffbox als Transport- und Einbausatz, für die Übertragung von negativen Momenten und positiven Querkraften</p> <p>Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners, die aktuellen technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten,</p> <p>$H = 53 \text{ cm}$ $B = 35 \text{ cm}$ $V_{Rd} = 250 \text{ kN/m}$ $M_{Rd} = - \text{ kNm/m}$</p> <p>Beispielzeugnis:</p> <p>Halfen, Iso-Element Typ HIT-SP ST-4-53-35-SK, als Sonderelement</p> <p>oder gleichwertig nach Wahl des Bieters</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

'Halfen HIT s.o'
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

24,000 ST 348,45 8.362,80

3.3..53. Isoelement Typ HIT-SP FK-18, bis 50 cm
 Isoelement Typ HIT-SP FK-18, bis 50 cm

Iso-Element Füllkörper zur thermischen Trennung von Stahlbeton-Balkonplatten von Stahlbetondecken als Ergänzungselement für unterschiedliche Einbausituationen, Feuerwiderstandsklasse REI 120, 120mm Dämmschicht aus nicht brennbarer Mineralwolle der Baustoffklasse A1, stabile Kunststoffbox als Transport- und Einbauschutz,

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners, die aktuellen technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten,

Dämmschichtdicke 120 mm
 Balkonplattendicke ca. 18 cm
 Elementbreite über 25 bis 50 cm

Beispielzeugnis:

Halfen, Iso-Element
 Typ HIT-SP FK-18

oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

'Halfen HIT s.o'
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

410,000 m 68,58 28.117,80

3.3..54. gemäß Position 3.3..53.
Isoelement Typ HIT-SP FK-25, bis 50 cm
 Isoelement Typ HIT-SP FK-25, bis 50 cm

wie zuvor beschrieben, jedoch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stb.-Plattendicke ca. 25 cm Elementbreite über 25 bis 50 cm</p> <p>Beispielzeugnis:</p> <p>Halfen, Iso-Element Typ HIT-SP FK-25</p> <p>oder gleichwertig nach Wahl des Bieters</p> <p>'Halfen HIT s.o' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p>	150,000 m	68,41	10.261,50
3.3..55.	<p>Anschlußschiene Fertigteil, HTA CE 49/30, 25 - 50 cm Anschlußschiene Fertigteil, HTA CE 49/30, 25 - 50 cm nichtrostend 1.4571</p> <p>Ankerschiene, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffgruppe 1.4571, Edelstahl</p> <p>werkseitig einlegen in Stb.-Fertigteil, mit Styroporfüllung, als Teilstücke, Einbausituation siehe z.B. Detail 1301, Einzellängen über 25 - 50 cm nach Festlegungen der Werkplanung,</p> <p>Syropor nach dem Ausschalen entfernen, Schienen säubern Beispielzeugnis:</p> <p>Beispielprodukt: Halfenschiene HTA CE 49/30 oder gleichwertig</p> <p>'HTA CE 49/30 30 cm' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p>	1.250,000 m	132,74	165.925,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3..56.	Einzel Schubdorn HSD-S 22-A2 Einzel Schubdorn HSD-S 22-A2 Einzel Schubdorn, zur Querkraftübertragung in Dehnungsfugen, Einbau zwischen Fertigteilen der Laubengänge, aus Edelstahl A4 (W1.4571/1.4462), die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten, Dorndurchmesser: 22 mm Dornlänge : 300 mm Beispielprodukt: Halfen, Typ HSD-D 22 -A2 oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis 'Halfen HSD-S22.A2' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)	300,000 ST	40,38	12.114,00
3.3..57.	Gleithülse HSD-S 22 Gleithülse HSD-S 22 Gleithülse, zur Querkraftübertragung in Dehnungsfugen, für Verschiebungen in Dornlängsrichtung Hülsenlänge: 160 mm Nagelplatte: 70/70 mm passend zum angebotenen Schubdorn	300,000 ST	22,68	6.804,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3..58.	Brandschutzmanschette HSD-F 22 - 20 Brandschutzmanschette HSD-F 22 - 20 Brandschutzmanschette, zur Einhaltung brandschutztechnischer Anforderungen gemäß DIN 4102 T.2, Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse F 120, Dicke der Brandschutzmanschette 22 mm, passend zur angebotenen Gleithülse und zum ange- botenen Schubdorn	300,000 ST	8,30	2.490,00
Summe 3.3.	Betonstahl und Einbauteile			2.589.732,04

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.4. Stahlbauarbeiten

AS Anforderungen an die Bauausführung:

Für die Bauausführung gelten nach DIN EN 1190

- Schadensfolgeklasse : CC2
- Beanspruchungskategorie: SC1
- Herstellungskategorie : PC1

- Ausführungsklasse : EXC2

AS 1.0 Anforderungsspezifikation

Der Bieter muss nachweisen, dass er über die nach
DIN EN 1090 erforderliche Zertifizierung zur
Herstellung
und Ausführung von tragenden Stahl- und
Aluminiumtrag-
werken verfügt.

Liegt die Zertifizierung nicht vor, muss der
Bieter den
Nachweis vorlegen, dass er die Zertifizierung
beantragt
hat und über die Voraussetzungen verfügt,
tragende Bau-
sätze normkonform zu liefern.

AS 1.1 Werkstoffe:

Wenn in den LV-Positionen nichts anderes
beschrieben ist
gilt:

.1 Stahlbauteile

Werkst.-Nr. 1.0038 (fv): S235 JR (RSt 37-2),
feuerverzinkt
Werkst.-Nr. 1.0038: S235 JR (RSt 37-2)

.2 Edelstahlbauteile

Werkst.-Nr. 1.4571: nichtrostender Stahl

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.3 Aluminium

Werkstoff : Aluminium,
 EN AW 6060, T66
 Werkstoffzustand: H24

.4 Verbindungsmittel

Die nachfolgenden Qualitäten sind je nach
 Werkstoffkombination
 auszuführen:
 a) Verbindung von feuerverzinkten Bauteilen
 => Verbindungsmittel feuerverzinkt
 b) Verbindung von feuerverzinkten Bauteilen mit
 Bauteilen aus
 Edelstahl rostfrei
 => Verbindungsmittel mit der Kombination
 Schraube/Mutter A2/A4
 oder A4/A2
 c) Verbindung von Bauteilen an Stahlbeton
 => Verbindungsmittel A2
 d) Sonstige => Verbindungsmittel A2

AS 1.2 Ausführung, grundsätzliche Vorgaben
und Anforderungen

.1 Verbindungen Stahlteile

Wenn in den LV-Positionen nichts anderes
 beschrieben
 ist, sind Baustellenstöße grundsätzlich
 geschraubt
 auszuführen. Sind andere Verbindungen
 auszuführen wird
 in LV-Positionen besonders darauf verwiesen.

.2 bauseitige Untergründe:

Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2
 Festigkeitsklassen min. C 25/30

.3 Korrosionsschutz und Oberflächenbehandlung:

Der Korrosionsschutz muss nach DIN EN ISO 12944

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch den AN erfolgen.</p> <p>.3.1 Korrosivitätskategorie</p> <p>Die Stahlkonstruktionen sind einer Korrosionsbelastung entsprechend der Korrosivitätskategorie > C 2 ausgesetzt.</p> <p>.3.2 Schutzdauer</p> <p>Die für dieses Projekt erforderliche Zeitspanne für die Schutzdauer beträgt > 15 Jahre.</p> <p>.3.3 Beschichtungssysteme - Vorgaben bzgl. Oberflächen und Oberflächenvorbereitung</p> <p>Oberflächenvorbereitung entsprechend ISO 8501-1, Sa 2 1/2 und ISO 8503-2 "mittel (G)".</p> <p>.3.4 Beschichtungssysteme, Vorgaben bzgl. der Beschichtungsstoffe</p> <p>.3.4.1 feuerverzinkt, DIN EN ISO 1461</p> <p>Stahlteile feuerverzinkt, Sollschrictdicke gemäß DIN EN ISO 1461</p> <p>> 160 µm</p> <p>.4 Verbindung der Stahlteile und Befestigungsmittel</p> <p>.4.1. Sämtliche Verbindungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel zur gebrauchstauglichen Herstellung der Stahlbauten, sind mit den angebotenen Einheitspreisen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

abgegolten.

Darüber hinaus gilt:

- es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassen Befestigungs-
mittel eingebaut werden.
- alle Befestigungsmittel müssen grundsätzlich aus dauerhaft korrosionsbeständigen Materialien bestehen.

.5 Örtliches Aufmaß

Bei den Planmaßen handelt es sich um Richtmaße. Vor der Fertigung sind vorab vom AN alle Maße am Objekt zu prüfen und aufzumessen. Aufmaße am Objekt sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

.6 Statische Berechnungen und Fertigungsplanungen des AN

Anhand der Projektunterlagen (LV, Ausführungszeichnungen des AG) sowie den örtlichen Aufmaßen des AN, sind vom AN

- statische Berechnungen
- Fertigungs- und Montagezeichnungen

anzufertigen.

Diese Ausführungsunterlagen müssen alle Angaben enthalten, die zur fachtechnischen Beurteilung der Leistungen erforderlich sind, insbesondere einschließlich

- aller Schweissnaht-Angaben
- Ultraschallprüfungen
- Nachweis Dopplungsfehler

Sofern in der Terminplanung keine Angaben zur Erstellung der Unterlagen vorgegeben sind, hat der AN zur Sicherstellung der Vertragstermine alle Unterlagen so rechtzeitig zur Prüfung und Genehmigung einzureichen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- 2-fach in Papierform beim Prüfeningenieur
 - digital beim Architekten (pdf-Format)
 - sowie digital beim Tragwerksplaner (pdf-Format)
 (nur zur Sichtung,

dass die Ausführungstermine sichergestellt werden können.
 Der AN hat dahingehend eine Bringschuld.

Die Prüfbemerkungen sind in den Berechnungen und Zeichnungen des AN einzuarbeiten, alle Kosten für Prüfläufe und die Prüfgebühren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Bei Korrekturen ist eine Wiederholung der Planvorlage erforderlich. Auch diese Kosten für Prüfläufe sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die Bearbeitung und Prüfung der Zeichnungen durch den AG oder seine Bevollmächtigten, schränken die Haftung des AN nicht ein.

Freigegebene Pläne erhalten einen Freigabevermerk.
 Den Architekten und der Objektüberwachung sind nach der Freigabe die Unterlagen digital (pdf-Format) zur Verfügung zu stellen. Die erfolgte Planfreigabe ist vom AN mit dem Freigabedatum auf diesen Plänen deutlich zu vermerken.

.7 Schutzmaßnahmen und Sicherungsmaßnahmen

Der AN hat während seiner Arbeiten im Bereich von Treppenhäuser, Schächten und sonstigen Bereichen in denen Absturzgefahr herrscht - sicherzustellen, dass der jeweilige Arbeitsbereich für andere Personen gesperrt ist.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der AN hat in diesem Sinne alle erforderlichen Sicherungsmaßnahmen gemäß den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft zu ergreifen.

Bei Arbeitsunterbrechungen hat der AN sicherzustellen, dass keine Absturzgefahr besteht.

Für eigene Arbeiten hat der AN für alle Mitarbeiter einen Personen-Anseilschutz zur Verfügung zu stellen.

.8 Montageablauf

Der AN hat den Arbeitsablauf für die Baustellenmontage zu planen. Sämtliche Montagehilfen und Hebezeuge, wie z.B. Hilfsgerüste, Hebebühnen, Scherenbühnen, Autokräne, etc., die über die bauseits zur Verfügung stehenden Fassaden-gerüste hinaus zu Montage der Stahl- und Schlosserkonstruktionen benötigt werden, sind vom AN bereit zu stellen. Die Kosten hierfür sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.

* Ende Anforderungsspezifikation *

Atriumtreppe, Stahldächer EG, Fertigteilbalkone

3.4..1. Statische Berechnungen Einbauteile, Anschluss
 Statische Berechnungen Einbauteile, Anschluss von Stahlbauteilen an die Stahlbetonkonstruktion

Statische Berechnungen,
 für Einbauteile
 > Anschluss von Stahlbauteilen an die Stahlbetonkonstruktion

für die Bereiche:
 – Atriumtreppe

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Stahldächer EG - Fertigteilbalkone > Leistungsumfang gemäß AS 1.2.6			
		1,000 psch		1.659,29
3.4..2.	W+M-Planung, Anschluss von Stahlbauteilen an die W+M-Planungen Einbauteile, Anschluss von Stahlbauteilen an die Stahlbetonkonstruktion Werkstatt- und Montageplanung, für Einbauteile > Anschluss von Stahlbauteilen an die Stahlbetonkonstruktion > für die ausgeschriebenen Stahleinbauteile für die Bereiche: - Atriumtreppe - Stahldächer EG - Fertigteilbalkone > Leistungsumfang gemäß AS 1.2.6			
		1,000 psch		2.765,49
3.4..3.	Anschraubplatten 350x500x30 mm, 6.00.3.2 Anschraubplatten 350x500x30 mm, 6.00.3.2 Stahl 1.0038, S235 Verbindungsteile als Anschraubplatten, Ausführung gemäß AS 1.0, Werkstoff: AS 1.1.1, S235, 1.0038, feuerverzinkt Abmessung: ca. 350 x 500 x 30 mm Detail : z.B. Pos. Leitdetail 6.00.3.2 Heft 6-2-P Anschraubplatten werkseitig herstellen, einlegen in die Schalung, komplett in fix und fertiger Ausführung			
		700,000 kg	6,44	4.508,00
3.4..4.	gemäß Position 3.4..3. Anschraubplatten 350x450x30 mm, 6.00.3.3 Anschraubplatten 350x450x30 mm, 6.00.3.3 Stahl 1.0038, S235			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstoff: AS 1.1.1, S235, 1.0038, feuerverzinkt Abmessung: ca. 350 x 450 x 30 mm Detail : z.B. Pos. Leitdetail 6.00.3.3 Heft 6-2-P			
		1.200,000 kg	6,56	7.872,00
3.4..5.	gemäß Position 3.4..3. Anschweißplatten 300x350x20 mm, 6.00.4.4 Anschweißplatten 300x350x20 mm, 6.00.4.4 Edelstahl 1.4571, S235 Abmessung: ca. 300 x 350 x 20 mm Detail : z.B. Pos. Leitdetail 6.00.4.4 Heft 6-2-P			
		280,000 kg	30,40	8.512,00
3.4..6.	gemäß Position 3.4..3. Anschweißplatten 200x300x15 mm, 6.00.4.6 Anschweißplatten 200x300x15 mm, 6.00.4.6 Edelstahl 1.4571, S235 Abmessung: ca. 200 x 300 x 15 mm Detail : z.B. Pos. Leitdetail 6.00.4.6 Heft 6-2-P			
		40,000 kg	36,73	1.469,20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4..7.	Gewindestangen, M30, auf Anschweißplatte Gewindestangen, M30, auf Anschraubplatte Gewindestangen, gem. DIN EN 976-1 (Form A) Ausführung : M30 Einzellängen: ca. 50 bis 150 mm Werkstoff : Edelstahl, 1.4571 Ausführung gem. Anschlussdetail 3.2, 3.3 aufgeschweißt auf die zuvor beschriebenen Anschraubplatten, ca. 6 Stck/Anschluss, Schweißnaht gem. statischer Berechnung des AN	170,000 kg	6,38	1.084,60
3.4..8.	Schubknaggen HEB, S235, nichtrostender Stahl Schubknaggen HEB, S235, nichtrostender Stahl Schubknaggen, aus HEB 140 - 180 o.glw. Werkstoff: AS 1.1.2, nichtrostender Stahl siehe Leitdetails wie zuvor in den LV-Postionen benannt, Aufschweißen auf die Kopfplatten wie zuvor be- schrieben	200,000 kg	29,65	5.930,00
3.4..9.	Bewehrung aufschweißen, d bis 25 mm Bewehrung aufschweißen, d bis 25 mm Bewehrung, Durchmesser bis 25 mm nach DIN EN ISO 17660-1, Einzellängen bis ca 1300 mm, Aufschweißen auf die Kopfplatten wie zuvor beschrieben	900,000 kg	3,74	3.366,00
3.4..10.	Kopfbolzen SD1 d13 x 150 Kopfbolzen SD1 d13 x 150 Kopfbolzen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nach DIN EN ISO 13918/ETA-03/0039 d= 13, l= 150 mm, verschweißt auf Ankerplatten,</p> <p>Detail: > z.B. GKEN-TWP-4-GN-SB-XX-000-Heft 6-2-P Seite 6.204, ff > z.B. D1_Stahleinbauteile</p> <p>Beispielprodukt: KÖCO-Kopfbolzen</p> <p>oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis</p> <p>'Schöler + Bolie' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p>	24,000 ST	3,43	82,32
3.4..11.	<p>Kopfbolzen SD1 d16 x 175 Kopfbolzen SD1 d16 x 175</p> <p>Kopfbolzen, nach DIN EN ISO 13918/ETA-03/0039 d= 16, l= 175 mm, verschweißt auf Ankerplatten,</p> <p>Detail: > z.B. GKEN-TWP-4-GN-SB-XX-000-Heft 6-2-P Seite 6.224, ff</p> <p>Erzeugnis wie zuvor angeboten</p>	48,000 ST	3,54	169,92
3.4..12.	<p>gemäß Position 3.4..11. Kopfbolzen SD1 d19 x 400 Kopfbolzen SD1 d19 x 400 d= 19, l= 400 mm</p>	288,000 ST	3,65	1.051,20
	<p>Verbundträger Aula</p> <p>siehe Details Positionspläne.</p> <p>- Stahlverbundträger als Doppel-T-Profil in den beschriebenen Abmessungen - kontinuierliche Unterstützung im Bauzustand, Belastungszeitpunkt für Ausbaulasten ohne Hilfsunterstützung</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>frühestens nach 28 Tagen (28-TageFestigkeit des Deckenbetons), Durchsteifung bis 28 Tage Druck- festigkeit bis zur Decke über 4.OG (siehe Heft 10) - Stahlbetondecke auf Verbundträger h = 35 cm, C45/55 in Ortbetonbauweise - Materialgüte S355 JO - Korrosionsschutz und Brandschutz gemäß Angaben Objektplanung</p> <p>Die Leistung versteht sich einschl. aller erforderlichen Hebewerkzeuge, Zufahrtgenehmigungen etc. Die Träger sind ggf. transportbedingt in Stößen zu liefern. Eventuell entstehende Mehrkosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen LV-Position einzukalkulieren.</p> <p>Verbundträger bestehend aus I-Schweißprofilen mit Überhöhung für Eigengewichtslasten (Verbundträger, Betondecke inkl. Schwind- und Kriechverformung) parabelförmig mit Stich in Feldmitte ca. 10 - 70 mm, einschl. Auflagerrippen gemäß statischer Erfordernis und Lagerblechen. Abrechnung der erforderlichen Kippaussteifung, der aufgeschweißten Kopfbolzendübel durch gesonderte Position.</p>			
3.4..13.	<p>Statische Berechnungen Verbundträger Statische Berechnungen Verbundträger</p> <p>Statische Berechnungen,</p> <p>> Stahlkonstruktionen der Verbundträger</p> <p>> Leistungsumfang gemäß AS 1.2.6</p>			
		1,000 psch		3.761,06
3.4..14.	<p>Schwingungsmessung nach der Deckenherstellung Schwingungsmessung nach der Deckenherstellung</p> <p>Schwingungsnachweis durch den AN, nach Herstellung der Decke zur Feststellung der tatsächlich vorhandenen Schwingungen,</p> <p>Erstellen prüffähiger Berechnung,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>anhand der beiliegenden Projektunterlagen.,</p> <p>sofern in der Terminplanung keine Angaben zur Erstellung der Unterlagen vorgegeben sind, hat der AN zur Sicherstellung der Vertragstermine alle Unterlagen so rechtzeitig zur Prüfung und Genehmigung einzureichen</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-fach beim Prüfeningenieur - 1-fach beim Tragwerksplaner 	1,000 psch		3.318,58
3.4..15.	<p>Schwingungstilger Schwingungstilger</p> <p>Schwingungstilger, Festlegung durch den AN auf der Grundlage der Schwingungsmessungen,</p> <p>Schwingungstilger in der Profilkammer des Stahlträgers montieren, diese dürfen über die Flanschbreiten nicht hinausragen, (Annahme 2 Tilger je Träger), bei der dynamischen Belastung der 2. Harmonischen für den Lastfall Gehen mit mehreren synchronisierten Personen in Resonanz mit der 1. Eigenfrequenz des Trägers darf zu keinen spürbaren Beschleunigungen führen</p> <p>($a_z \leq 0,033 \text{ m/s}^2$)</p>	10,000 ST	8.738,94	87.389,40
3.4..16.	<p>W+M-Planungen Stahlbetonverbundträger W+M-Planungen Stahlbetonverbundträger</p> <p>Werkstatt- und Montageplanung,</p> <p>> Stahlbetonverbundträger</p> <p>> Leistungsumfang gemäß AS 1.2.6</p>	1,000 psch		5.309,74

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4..17.	<p>Verbundträger I-Schweißprofil 500 x 1.225, t= 40 mm Verbundträger I-Schweißprofil 500 x 1.225, t= 40 mm</p> <p>Verbundträger, aus Stahl S355JO, nach statischer Bemessung durch den AN, in unterschiedlichen Trägerlängen,</p> <p>im wesentlichen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I-Schweißprofil 500 x 1.225 mm, t= 40 mm Träger geschweißt als Doppel-T-Träger, - alle Stahlteile mit Korrosionsschutz, Korrosivitätskategorie C2, nach DIN EN ISO 12944 <ul style="list-style-type: none"> > Schutzdauer : hoch (H) über 15 Jahre > Korrosivitätskategorie: C2, gering > Trägerlängen ca. 14 - 21 m, nach örtlichem Aufmaß gefertigt, <p>auflagern auf Auflagertaschen in Stahlbetonwänden, verschraubt mit 2 x Dübel FAZ 16 mm je Auflager,</p> <p>> Einbauort: Decke über EG</p> <p>erforderliche Montagestöße als geschraubte Stirnplattenverbindung nach Ermessen des AN,</p> <p>Einbauort : Decke über EG</p> <p>Zusätzliche Stahlteile wie z.B. Auflagerrippen, Bleche, Kippaussteifungen etc. werden gesondert vergütet</p>	26,000 to	2.063,34	53.646,84
3.4..18.	<p>gemäß Position 3.4..17. Verbundträger I-Schweißprofil 500 x 1.050, t= 40 mm Verbundträger I-Schweißprofil 500 x 1.050, t= 40 mm</p> <p>I-Schweißprofil 500 x 1.500 mm, t= 40 mm</p>	11,500 to	2.030,16	23.346,84

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4..19.	<p>gemäß Position 3.4..17. Verbundträger I-Schweißprofil 300 x 1.050, t= 40 mm Verbundträger I-Schweißprofil 300 x 1.050, t= 40 mm</p> <p>I-Schweißprofil 300 x 1.050 mm, t= 40 mm</p> <p>> Trägerlängen ca. > 21 - 25,1 m</p>	52,500 to	2.185,03	114.714,08
3.4..20.	<p>Kopfbolzen SD, 22 x 300 Kopfbolzen SD, 22 x 300</p> <p>Kopfbolzen, nach DIN EN ISO 13918/ DIN 32500, S235 J2 + C450,</p> <p>d= 22, l= 300 mm, verschweißt</p>	2.180,000 ST	3,54	7.717,20
3.4..21.	<p>Kopfbolzen SD, 25 x 300 Kopfbolzen SD, 25 x 300</p> <p>Kopfbolzen, nach DIN EN ISO 13918/ DIN 32500, S235 J2 + C450,</p> <p>d= 25, l= 300 mm, verschweißt</p>	352,000 ST	3,98	1.400,96
3.4..22.	<p>Stahlteile, Auflagerrippen, Bleche, Kippaussteifungen Stahlteile, Auflagerrippen, Bleche, Kippaussteifungen S355 JO</p> <p>Zusätzliche Stahlteile, Verbundträger, aus Stahl S355JO, nach statischer Bemessung durch den AN, in unterschiedlichen Abmessungen und Materialstärken d= 10 - 50 mm,</p> <p>Stahl der Einbauteile, wie z.B. Auflagerrippen, Bleche,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kippaussteifungen, Korrosionsschutz und Oberflächenbehandlung wie Verbundträger, Fertigung einschließlich aller Zuschnitt- und Anpaß- arbeiten an der Baustelle, Bohrungen und Befestigungsmittel sind mit den Einheitspreisen abgegolten	4,600 to	2.853,98	13.128,31
3.4..23.	Überhöhung, I 500/1.225, l=14 m, 10-70 mm Überhöhung, I 500/1.225, l=14 m, 10-70 mm Überhöhung Verbundträger, für - I 500/1.225 - Länge ca. 14 m parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 10 - 70 mm einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen und Traggerüste	1,000 psch		387,17
3.4..24.	gemäß Position 3.4..23. Überhöhung, I 500/1.225, l=18,8 m, 10-70 mm Überhöhung, I 500/1.225, l=18,8 m, 10-70 mm - Länge ca. 18,8 m	1,000 psch		365,04
3.4..25.	gemäß Position 3.4..23. Überhöhung, I 500/1.225, l=21,1 m, 10-70 mm Überhöhung, I 500/1.225, l=21,1 m, 10-70 mm - Länge ca. 21,1 m	1,000 psch		497,79
3.4..26.	Überhöhung, I 300/1.050, l=14 m, 10-70 mm Überhöhung, I 300/1.050, l=22,7 m, 10-70 mm Überhöhung Verbundträger, für - I 300/1.050			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Länge ca. 22,7 m</p> <p>parabelförmige Überhöhung mit einem Stichmaß von 10 - 40 mm</p> <p>einschließlich der Mehraufwendungen für Unterstützungen und Traggerüste</p>	1,000 psch		387,17
3.4..27.	<p>gemäß Position 3.4..26.</p> <p>Überhöhung, I 300/1.050, l=23,5 m, 10-70 mm</p> <p>Überhöhung, I 300/1.050, l=23,5 m, 10-70 mm</p> <p>- Länge ca. 23,5 m</p>	1,000 psch		420,35
3.4..28.	<p>gemäß Position 3.4..26.</p> <p>Überhöhung, I 300/1.050, l=25,1 m, 10-70 mm</p> <p>Überhöhung, I 300/1.050, l=25,1 m, 10-70 mm</p> <p>- Länge ca. 25,1 m</p>	1,000 psch		464,60
3.4..29.	<p>gemäß Position 3.4..26.</p> <p>Überhöhung, I 300/1.050, l=25,9 m, 10-70 mm</p> <p>Überhöhung, I 300/1.050, l=25,9 m, 10-70 mm</p> <p>- Länge ca. 25,9 m</p>	1,000 psch		475,66
3.4..30.	<p>Auflager Verbundträger, Vergussmörtel</p> <p>Auflager Verbundträger, Vergussmörtel</p> <p>Auflager für Verbundträger, mit Vergussmörtel, exakt auf Sollhöhe herstellen, mit Vergussmörtel nach statischer Erfordernis und Bemessung durch den AN,</p> <p>Auflager auf Stb.-Wänden herstellen, Auflagerfläche und Sollhöhe nach statischer Be- messung durch den AN</p> <p>Vergussmörtel mit hoher Früh- und Endfestigkeit Produkt entsprechend DAfstB-Richtlinie VeBMR</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach ltr. einbaufertiger Mörtel- masse			
		3.000,000 ltr	7,09	21.270,00
Summe 3.4.	Stahlbauarbeiten			376.470,81

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anweisung der OÜ" temporär vom AN zu schließen.</p> <p>Der Verschluss der Rohbauöffnungen erfolgt abschnitts- und geschossweise jeweils auf Anweisung der Objektüber- wachung.</p> <p>* Ende der Anforderungsspezifikation *</p>			
3.5..1.	<p>Reinluftherhitzer Reinluftherhitzer</p> <p>Reinluftherhitzer, mit Betriebsstundenzähler, Einsatz nach Anordnung durch den AG, in allen Geschossen und Baueilen, Leistung über 64 - 100 KW, zum Beheizen vom Gebäude bzw. einzelner Gebäudeabschnitte, betriebsbereit montiert, für den beschriebenen Zweck vollständig ausrüsten, Anzahl Reinluftherhitzer nach Erfordernis, nach Aufforderung wieder beseitigen</p>	2,000 ST	426,18	852,36
3.5..2.	<p>Betriebsstunden Reinluftherhitzer Betriebsstunden Reinluftherhitzer</p> <p>Reinluftherhitzer betreiben einschl. der Brennstoffe, Stromkosten, Bedienung, Wartung und Zubehör, einschließlich Bedienung an Wochendenden und Feiertagen, umsetzen nach Bedarf</p> <p>Abrechnungshinweis:</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach den Betriebs- stunden</p>	160,000 h	37,98	6.076,80

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5..3.	Abdecken Frischbetonflächen Abdecken Frischbetonflächen Abdecken von Frischbetonbauteilen, nach dem Betoniervorgang, mit Winterbaumatten, Ausführung nach vorheriger Abstimmung mit der Objektüberwachung, die Vergütung pro/m2 beinhaltet das verlegen, vorhalten und vollständige beseitigen	4.500,000 m2	3,27	14.715,00
3.5..4.	Erwärmter Frischbeton, + 5 ° bis -3 ° C Erwärmter Frischbeton, + 5 ° bis -3 ° C Zuschlag zum Frischbeton, bei Lufttemperaturen unter + 5° bis - 3° C, (Tages- und Nachtdurchschnitt bei Frostgefahr), für Erwärmen auf eine Frischbeton- temperatur von mind. + 5° C an der Einbaustelle nach DIN 1045, Nachweis über Lieferschein des Transportwerkes durch Abgabe bei der Objektüberwachung	1.000,000 m3	6,99	6.990,00
3.5..5.	Erwärmter Frischbeton, unter - 3 ° C Erwärmter Frischbeton, unter - 3 ° C Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch, bei Lufttemperaturen von unter - 3° C, für eine Frischbetontemperatur an der Einbaustelle von mind. + 10° C	500,000 m3	10,48	5.240,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5..6.	Helfer Winterdienst Helfer Winterdienst Stunden Helfer, für Winterdienste und Schneeräumen, Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung der Objektüberwachung	100,000 Std	26,28	2.628,00
3.5..7.	Stunden Hublader, Winterdienst Stunden Hublader, Winterdienst Stunden eines Hubladers, für Winterdienste, einschließlich Bedienung und Betriebsstoffe, Ausführung auf ausdrückliche Anordnung der Objektüberwachung	100,000 Std	78,68	7.868,00
	Winterbauschutzmaßnahmen			
3.5..8.	Öffnung verschließen, bis 5,0 m2 Einzelfläche Grundvorhaltung 8 Wochen Öffnung verschließen, bis 5,0 m2 Einzelfläche Grundvorhaltung 8 Wochen Rohbauöffnung verschließen, witterungsdicht, Konstruktionsprinzip: - stabiler Holzrahmen mit Diagonalaussteifung o.ä. nach Bieterorschlag - Befestigung am Rohbau nach Bieterorschlag - Bespannung mit gitterverstärkter Baufolie, durchsichtig Konstruktion sturmsicher konstruiert, sturmsicher am Gebäude befestigt, nach Gebrauch rückbauen und bestimmungsgemäß entsorgen, Befestigungsmittel am Rohbau entfernen, Größe: Rohbauöffnung bis 5 m2 Einzelfläche Grundvorhaltung: 8 Wochen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>die Abrechnung erfolgt nach dem lichten Maß der zu schließenden Rohbauöffnung</p>	25,000 m2	20,38	509,50
3.5..9.	<p>Öffnung verschließen, > 5,0 - 20 m2 Grundvorhaltung 8 Wochen Öffnung verschließen, > 5,0 - 20 m2 Grundvorhaltung 8 Wochen</p> <p>Leistung sinngemäß wie zuvor in vollem Wort- laut beschrieben, jedoch, Rohbauöffnung verschließen,</p> <p>Größe: Rohbauöffnung über 5 bis 20 m2 Einzelfläche</p>	40,000 m2	23,30	932,00
3.5..10.	<p>Öffnung verschließen, > 20 m2 Grundvorhaltung 8 Wochen Öffnung verschließen, > 20 m2 Grundvorhaltung 8 Wochen</p> <p>Leistung sinngemäß wie zuvor in vollem Wort- laut beschrieben, jedoch, Rohbauöffnung verschließen,</p> <p>Größe: Rohbauöffnung über 20 m2 Einzelfläche</p>	30,000 m2	24,34	730,20
3.5..11.	<p>Verschuß Gebäudeöffnung, Bautür 1,00 x 2,00 m Verschuß Gebäudeöffnung, Bautür 1,00 x 2,00 m</p> <p>Verschuß Gebäudeöffnung mit Bautüre, Abmessung ca. 1,00 x 2,00 m, einbruchsicher montiert, mit Schloß PZ-gelocht, einschließlich Schließzylinder, gleichschließend, 5 Einzelschlüssel übergeben an die Objekt- überwachung,</p> <p>Bautür betriebsbereit montieren, vorhalten</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und unterhalten, auf Anweisung der Objektüberwachung demon- tieren und abfahren			
		2,000 ST	168,84	337,68
3.5..12.	Verschuß Gebäudeöffnung, Bautür 1,50 x 2,00 m Verschuß Gebäudeöffnung, Bautür 1,50 x 2,00 m Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut be- schrieben, jedoch, Verschuß Gebäudeöffnung, mit Bautür, Abmessung ca. 1,50 x 2,00 m			
		2,000 ST	285,86	571,72
3.5..13.	Helfer Stunden, Schutzmaßnahmen zusätzliche Leistungen Helfer Stunden, Schutzmaßnahmen zusätzliche Leistungen Stunden eines Helfers, für Schutzmaßnahmen, auf besondere Anweisung der Objektüberwachung innerhalb und außerhalb des Gebäudes			
		40,000 Std	39,42	1.576,80
Summe 3.5.	Winterschutzmaßnahmen			49.028,06

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.6. Nachbehandlung Betonbauteile

AS-NA Nachbehandlung Betonbauteile

AS-NA 01_Nachbehandlung allgemein

Die Nachbehandlung der Betonbauteile hat
 grundsätzlich
 Nach AS 6.1.2.2.6 zu erfolgen und ist mit dem
 Einheits-
 preisen abgegolten.

AS_NA 02_Nachbehandlung WU-Bauteile

Für die Bodenplatte und Wände der WU-Bauteile
 wird die
 verlängerte Nachbehandlungsdauer gemäß Tabelle
 F.3 der
 DIN 13670 vorgeschrieben. Die
 Nachbehandlungsdauer richtet
 sich nach der Witterung zum Betonierzeitpunkt
 und der
 Witterung während der Nachbehandlungsdauer.

Die Nachbehandlungsmaßnahmen für WU-Bauteile
 werden über
 die nachstehenden Leistungspositionen vergütet.

* Ende AS-NA *

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6..1.	Sprühnebelgeräte WU-Bodenplatte Sprühnebelgeräte WU-Bodenplatte einschl. Zubehör Sprühnebelgeräte, zur Nachbehandlung der Bodenplatte, liefern, betriebsbereit aufbauen, einschließlich der Wasserversorgung und Zubehörteile, für die Dauer der Nachbehandlung, in ausreichender Anzahl für die WU-Bodenplatte, für eine Fläche von ca. 1.125 m ²	1,000 psch		423,29
3.6..2.	Sprühnebelgeräte betreiben Sprühnebelgeräte betreiben Sprühnebelgeräte betreiben, für die Dauer der Nachbehandlung, Abrechnung nach Tage x m2 Hinweis: während der Nachbehandlungsmaßnahme dürfen keine Arbeiten auf der WU-Bodenplatte durchgeführt werden, Die Kosten der Arbeitsunterbrechnung sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.	4.500,000 m2T	0,07	315,00
3.6..3.	Erweitere Nachbehandlung Bodenplatte Erweitere Nachbehandlung Bodenplatte Abdecken Erweiterte Nachbehandlung der Bodenplatte, > durch Abdecken mit Folie nach dem Abschalten der Sprühnebelgeräte, Vorhaltung bis zu 2 Wochen, nach Gebrauch rückbauen und entsorgen	1.125,000 m2	2,73	3.071,25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6..4.	Nachbehandlung Bpl. WU vorhalten u. unterhalten Nachbehandlung Bpl. WU vorhalten u. unterhalten Folienabdeckung Folienabdeckung der WU-Bodenplatte vorhalten und unterhalten, Vorhaltung bis zu 2 Wochen, nach Gebrauch rückbauen und entsorgen, Abrechnung nach m2 x Woche	2.250,000 m2Wo	0,15	337,50
3.6..5.	Nachbehandlung WU-Wände, Abdecken Nachbehandlung WU-Wände, Abdecken Nachbehandlung der WU-Wände, > durch Abdecken mit Folie Innen- und Außenseiten	1.300,000 m2	4,44	5.772,00
3.6..6.	Nachbehandlung WU-Wände vorhalten u. unterhalten Nachbehandlung WU-Wände vorhalten u. unterhalten Folienabdeckung Folienabdeckung der WU-Wände vorhalten und unterhalten, Vorhaltung bis zu 2 Wochen, nach Gebrauch rückbauen und entsorgen, Abrechnung nach m2 x Woche	2.600,000 m2Wo	0,25	650,00
Summe 3.6.	Nachbehandlung Betonbauteile			10.569,04

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Dämmarbeiten			
3.7..1.	Splittbett Foamglasdämmschicht Splittbett Foamglasdämmschicht Splittschicht unter Foamglasdämmschicht, zum Ausgleich der Unebenheiten, Körnung 3 / 6 bzw. Sand Oberfläche eben abziehen	2.020,000 m2	4,42	8.928,40
3.7..2.	Perimeterdämmung Schaumglasplatten, WLG 051, 140 mm Perimeterdämmung Schaumglasplatten, WLG 051, 140 mm horizontal Wärmedämmschicht auf Bodenflächen, aus Schaumglasplatten nach DIN EN 13 167, Typ PB/dx nach DIN 4108, Teil 10, mit besonderer Formbeständigkeit, Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) = 0,051 W/(m·K) Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, F, Kernmaterial A1, Druckfestigkeit: Fcd = 530 kPa Druckspannung : Fc= 0,28 N/mm² Dicke : 140 mm auf eben abgezogener Feinsplittschicht, einlagig mit versetzten Stößen in Trockenbauweise press gestoßen verlegt, Produkt mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBT, Beispielprodukt: Foamglas F oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis Foamglas F'' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)	1.070,000 m2	121,41	129.908,70

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>B1 -schwer entflammbar – nach DIN 4102, Euroklasse E nach DIN EN 13501, Anwendungsgebiet PW nach DIN V 4108-10 Abflussleistung (für den Regelfall nach DIN 4095) bei 3 m Einbautiefe: 1,7 I/(s·m), bei 5 m Einbautiefe: 1,5 I/(s·m), umlaufender Stufenfalz,</p> <p>Plan : GKEN-ARC-5-GN-DT-XX-1501 Dämmschichtdicke: 160 mm</p> <p>in Teilabschnitten z.B. Zug um Zug vor der Arbeitsraumverfüllung, bis 3,5 m</p> <p>Untergrund : neue Stb.-Wände</p> <p>Produkt mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) geeignet zum Einbau bei Lastfall: – aufstauendes Sickerwasser nach DIN 18533</p> <p>Einbau : vertikal</p> <p>Verlegung :</p> <p>Platten dicht gestoßen im Verband verlegen, (Kreuzfugen sind nicht zulässig), vollflächig verkleben mit lösemittelfreier Bitumenkautschukmasse o.ä.,</p> <p>seitliche Plattenränder umlaufend ver- spachteln mit bituminöser Abdichtungsmasse, an Gebäudeecken Platten durch wechselweise Plattenstöße verzahnen</p>	600,000 m2	30,74	18.444,00
3.7..5.	<p>gemäß Position 3.7..4. Perimeterdämmung XPS, 160 mm, WLG 040, Streifen bis 1,20 m Perimeterdämmung XPS, 160 mm, WLG 040, Streifen bis 1,20 m</p> <p>Plan : GKEN-ARC-5-GN-DT-XX-1501 Dämmschichtdicke: 160 mm Breite : bis 1,20 m</p>	330,000 m2	33,21	10.959,30

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7..6.	<p>Innendämmung Schaumglasplatten, WLG 042, 50 mm Innendämmung Schaumglasplatten, WLG 042, 50 mm vertikal</p> <p>Wärmedämmschicht an Wandflächen, aus Schaumglasplatten nach DIN EN 13 167, Typ WI nach DIN 4108, Teil 10, mit besonderer Formbeständigkeit,</p> <p>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) = 0,042 W/(m·K) Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Kernmaterial A1,</p> <p>Druckfestigkeit: 0,75 N/mm² Dicke : 50 mm Plattenformat : 600 x 450 mm</p> <p>Untergrund : neue Stb.-Wände Innenwände zum Sprinklertank</p> <p>mit Bitumenkaltkleber nach Herstellervorschrift vollflächig und vollfugig auf der Wandfläche verkleben, Verbrauch ca. 3,5 - 4,5 kg/m² einschließlich der Untergrundvorbehandlung nach Herstellervorschrift,</p> <p>einlagig mit versetzten Stößen in Trockenbauweise press gestoßen verlegt,</p> <p>Produkt mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBT,</p> <p>Beispielprodukt: Foamglas T4+ oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis</p> <p>'Foamglas T4+' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p>	125,000 m2	64,80	8.100,00
3.7..7.	<p>Mechanische Befestigung Innendämmung Mechanische Befestigung Innendämmung</p> <p>Mechanische Befestigung der Innendämmung, zusätzlich ab der untersten Plattenreihe, nach Herstellervorschrift,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systemzugehörige PC-Anker F aus Edelstahl, zur verdeckten, mechanischen Sicherung der verklebten Platten, Verbrauch ca. 2 Stück/m ² für Dämmschichtdicke 50 mm	250,000 m ²	6,78	1.695,00
3.7..8.	Dämmung als Weichschicht senkrecht, Dämmung als Weichschicht senkrecht, Streifen bis 1,00 m	300,000 m ²	14,79	4.437,00
3.7..9.	Dämmung druckfest senkrecht, Dämmung druckfest senkrecht, in Streifen, Anschluss Winkelstützwände an WU-AW	100,000 m ²	22,12	2.212,00
3.7..10.	Abschrägen Perimeterdämmung Abschrägen Perimeterdämmung Perimeterdämmung abschrägen, 45 °, oberer Abschluß, zur Überführung des Wandschutzes, vor der mechanischen Fixierung, mit scharfem Messer schneiden, Rückschnitt bis zu 10 cm, Ausführung nachträglich nach Anordnung der Objektüberwachung	470,000 m	22,38	10.518,60
3.7..11.	Drain- und Schutzmatte (2 m breit), verrottungsfeste Drain- und Schutzmatte (2 m breit), verrottungsfest Schutzschicht, verrottungsfeste, wurzelfeste, trinkwassergeeignete Drän- und Anfüllschutzbahn, nach DIN 18533, 3-lagig, mit zusätzlicher Gleitfolie und Filtervlies, Befestigung mit DS-Clip im Abstand von 25 cm in der vorgesehenen Höhe, DS-Systemschutz eingeklinkt,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Werte: - Druckfestigkeit 350 kN/m ² - Dränkapazität ca. 3,5 l/sek/m - Dränabfluß bei 13 % Stauchung 1,2 l/sek Produkt mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) Untergrund : Perimeterdämmung in Teilabschnitten z.B. Zug um Zug vor der Arbeitsraumverfüllung, Ausführungshöhe - bis 4 m	950,000 m2	7,23	6.868,50
3.7..12.	Mechanische Fixierung Mechanische Fixierung mechanische Fixierung, oberer Abschlussleiste der Drain- und Schutzanlage, einschließlich Befestigungsmittel nach Hersteller- vorschrift Verbrauch: - 4 St/m Clip - 1,00 m/m Abschlussleiste in allen Längen, einschließlich aller Schnitte und Anpaßar- beiten	470,000 m	3,72	1.748,40
Summe 3.7.	Dämmarbeiten			235.730,40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1992-1-1, Ziff. 6.2.5			
	Bauteilbreite : 25 - 40 cm			
	Besonderheit : Fugenbänder schützen			
	Schuttgut bestimmungsgemäß entsorgen			
	Abrechnung nach m2 bearbeiteter Fläche			
		75,000 m2	19,94	1.495,50
3.8..6.	Aufrauen Arbeitsfuge, Stb.-Decken, HDW			
	Aufrauen Arbeitsfuge, Stb.-Decken, HDW b 25 - 30 cm			
	Aufrauen der Betonunterlage, mechanische Oberflächenbehandlung,			
	Bauteil : Stb.-Decken			
	Orientierung : vertikal und horizontal			
	Verfahren : Höchstdruckwasserstrahlen (HDW)			
	zu erfüllende			
	Fugenbeschaffenheit: rau, entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 1992-1-1, Ziff. 6.2.5			
	Bauteilbreite : 25 - 30 cm			
	Schuttgut bestimmungsgemäß entsorgen			
	Abrechnung nach m2 bearbeiteter Fläche			
		100,000 m2	19,94	1.994,00
3.8..7.	Verschluss Schalungsanker, Durchankerstellen			
	Verschluss Schalungsanker, Durchankerstellen in SB2-Bauteil			
	nachträgliche Verschluss der Schalungsanker und Durchankerstellen, in SB2-Wänden,			
	> Ausführung gemäß AS 6.1.2.3.8			
	in SB2_Bauteil			
		1.800,000 ST	7,38	13.284,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8..8.	<p>gemäß Position 3.8..7. Verschluss Schalungsanker, Durchankerstellen Verschluss Schalungsanker, Durchankerstellen Bereich Sprinklertank</p>	75,000 ST	7,38	553,50
3.8..9.	<p>Schutzabhängung Sichtbetonwände, bis 3,5 m Schutzabhängung Sichtbetonwände, bis 3,5 m</p> <p>Sichtbetonwände schützen, Schutz gegen Beschädigungen und Verschmutzungen während der Ausbauarbeiten, – Höhe bis 3,5 m – Schutzvorhang endet ca. 12-15 cm über OK-Roh- fussboden einschließlich Unterkonstruktion mit reissfestem, baustellengeeignetem Abdeckvlies o.ä. nach Wahl des AN,</p> <p>Befestigung – oben: mit Pressleiste mechanisch fixiert, Befestigung i.d.R. oberhalb des abgehängten Deckenbereiches, bzw. an später verdeckten bzw. bekleideten Bauteilen, – unten (ohne mechanische Fixierung!) Abhängung durch Last, Schutzvlies beschweren z.B. mit einwickelten Brettern o.ä. und herunterhängen lassen</p> <p>nach Gebrauch entfernen, in verschiedenen Flächengrößen nach örtlicher Festlegung,</p> <p>anbringen Zug um Zug mit dem Fortgang der Rohbauarbeiten,</p> <p>Hinweis zur Ausführung und Abrechnung:</p> <p>die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich bekleideter Wandfläche Sichtbeton</p>	2.500,000 m2	18,77	46.925,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8..10.	Öffnungen ausschneiden, Schutzabhängung fixieren Öffnungen ausschneiden, Schutzabhängung fixieren Öffnungen in der Schutzabhängung herstellen, alle Groen, Schutzabhängung um die Leibung führen und auf der Nicht-Sichtseite mechanisch fixieren	40,000 m2	11,01	440,40
3.8..11.	Vorhalten Schutzabhängung SB-Wände Vorhalten Schutzabhängung SB-Wände Vorhalten und Unterhalten de Schutzabhängung einschließlich Unterkonstruktionen, für die Dauer der Arbeiten auch während der Ausbauarbeiten, einschließlich täglicher Überprüfung der Befestigungen	175.000,000 m2Wo	0,03	5.250,00
3.8..12.	Schutzabhängung Sichtbetonsttzen, bis 3,5 m Schutzabhängung Sichtbetonsttzen, bis 3,5 m Sichtbetonsttzen schützen, Schutz gegen Beschädigungen und Verschmutzungen während der Ausbauarbeiten, Höhe bis 3,5 m, einschließlich Unterkonstruktion mit reissfestem Abdeckvlies o.. nach Wahl des AN, Befestigung an später verdeckten bzw. bekleideten Bauteilen, - Fixierung oben, z.B. durch Zugband (keine mechanische Befestigung!) - Abhängung durch Last bis ca 12-15 cm über OK-Rohboden nach Gebrauch entfernen, in verschiedenen Flchengroen nach örtlicher Festlegung, anbringen Zug um Zug mit dem Fortgang der Rohbauarbeiten, Hinweis zur Ausführung und Abrechnung:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die Abrechnung erfolgt nach bekleideter Stützenfläche			
		900,000 m2	23,52	21.168,00
3.8..13.	Vorhalten Schutzabhängung SB-Stützen Vorhalten Schutzabhängung SB-Stützen Vorhalten und Unterhalten de Schutzabhängung einschließlich Unterkonstruktionen, für die Dauer der Arbeiten auch während der Ausbauarbeiten, einschließlich täglicher Überprüfung der Befestigungen			
		63.000,000 m2Wo	0,04	2.520,00
3.8..14.	Helfer Stunden, Schutzmaßnahmen instandhalten Helfer Stunden, Schutzmaßnahmen instandhalten zusätzliche Leistungen Stunden eines Helfers, für die Wartung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen, auf besonder Anweisung der Objektüberwachung innerhalb und außerhalb des Gebäudes			
		200,000 Std	39,42	7.884,00
3.8..15.	Deckenaussparungen temporär verschließen, bis 5.000 cm2, durchtrittsicher, abdichten Deckenaussparungen temporär verschließen, bis 5.000 cm2, durchtrittsicher, abdichten Deckenaussparungen temporär verschließen und abdichten, Anforderung: - Aussparung wasserdicht und durchtrittsicher verschließen Ausführung Zug um Zug während der Rohbauarbeiten, wesentlicher Leistungsumfang: - Verschluss durchtrittsicher, z.B. mit wasserfester Mehrschichtplatte, unverschieblich fixieren auf der Stb.-Decke, - Abdichtung mit Elastomerschweißbahn, wasserdicht auf der Stb.-Decke ver-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schweißt - Abdeckung vorhalten und während der Rohbauarbeiten unterhalten - nach Freimeldung durch die Objektüberwachung abschnittsweise rückbauen und entsorgen Ausführung abschnittsweise nach Anweisung der Objektüberwachung, für alle Öffnungsgrößen bis 5.000 cm ² , Abrechnung nach m ² Öffnungsmaß	60,000 m ²	60,56	3.633,60
3.8..16.	gemäß Position 3.8..15. Deckenaussparungen temporär verschließen, > 5.000 cm², durchtrittssicher, abdichten Deckenaussparungen temporär verschließen, > 5.000 cm ² , durchtrittssicher, abdichten	40,000 m ²	45,93	1.837,20
	Öldichter Anstrich in Aufzugsunterfahrten -----			
3.8..17.	Untergrundvorbereitung Stb.-Schachtboden Untergrundvorbereitung Stb.-Schachtboden Untergrundvorbereitung, Stb.-Boden, Untergrund reinigen von losen Teilen und trennend wirkenden Substanzen Reinigungsverfahren: fräsen Mindestanforderung Haftzugwert 1,5 N/mm ² Reinigungsgut bestimmungsgemäß entsorgen Ausführungsbereich: - Aufzugsunterfahrten - Hebeanlage	20,000 m ²	7,57	151,40
3.8..18.	gemäß Position 3.8..17. Untergrundvorbereitung Stb.-Wände, bis 1 m Untergrundvorbereitung Stb.-Wände, bis 1 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untergrundvorbereitung, Untergrund: Stb.-Schachtwände Ausführungshöhe bis 1 m	30,000 m2	8,73	261,90
3.8..19.	Dichtkehle in Aufzugsunterfahrten Dichtkehle in Aufzugsunterfahrten Dichtkehle, aus kunststoffvergütetem Dichtmörtel (PCC), einschließlich Grundierung mit Dichtschlämme, umlaufend am Boden-Wandanschluß, wesentlicher Leistungsumfang und Arbeitsschritte: <ul style="list-style-type: none"> - Wandanschlussbereich gründlich säubern trennend wirkendes Substanzen entfernen - Dichtschlämme aufbringen Erzeugnis wie zuvor angeboten (siehe Titel Abdichtungsarbeiten) - Dichtmörtel frisch in frisch auf die Dichtschlämme aufbringen, Dichtungskehle (Halbmesser 3 cm) Ausführungsbereich: <ul style="list-style-type: none"> - Aufzugsunterfahrten 	30,000 m	14,56	436,80
3.8..20.	Ölbeständiger Schutzanstrich, Böden und Wände Ölbeständiger Schutzanstrich, Böden und Wände Heizöl-/dieselmotorenkraftstoffbeständige Beschichtungssystem, nach DIN 18363, lösemittelfrei, deckend, aufstreichen auf Boden- und Wandflächen, Ausführungshöhe bis 1 m, Wesentlicher Leistungsumfang: <ul style="list-style-type: none"> - Untergrund vorbereiten, reinigen von trennend wirkenden Substanzen - Untergrundvorbehandlung - Schutzanstrich Auftragen nach Herstellervorschrift, in 3 Arbeits- gängen, Sollschieftdicken nach Herstellervorschrift, 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dreilagig im Farbwechsel auftragen (Kontrollfarben) Produkt mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) Bereich : Aufzugsunterfahrten Boden und Wände, bis h= 1 m Ausführung nach Arbeistunterbrechung	50,000 m2	32,60	1.630,00
	Dichten von Rissen in der WU-Konstruktion, ----- Instandsetzung von Fehlstellen ----- Für die Ausführung gilt Rili-Sib. Vorgesehene Maßnahmen: - Freilegen von Rissen, die in Kombination mit dem Entwurfsgrundsatz c (siehe WU-Richtlinie) planmäßig abzudichten sind. - Risse $r_w > 0,2$ mm schließen durch vergießen und/oder verpressen			
3.8..21.	Kugelstrahlen Bodenplatte, Freilegen von Rissen Kugelstrahlen Bodenplatte, Freilegen von Rissen Vorbereiten des Betonuntergrundes, > Zweck : Freilegen von Rissen die in Kombination mit dem Entwurfs- grundsatz c planmäßig abzudichten sind Bauteil : Bodenplatte horizontale Flächen C 30/37, Alter der Betonbauteile Alter > 56 d < 180 d Arbeitsgänge: 1 mit geeignetem Verfahren > Kugelstrahlen, Strahlen mit festen Strahlmitteln bei gleichzeitigem Absaugen Anforderung an die Rauheit des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonuntergrundes, RL-T1 - entfällt zu erreichende Oberflächenzugfestigkeit: - entfällt Strahlgut bestimmungsgemäß entsorgen	1.235,000 m2	3,49	4.310,15
3.8..22.	Risssuche Bodenplatte, Kennzeichnung Risssuche Bodenplatte, Kennzeichnung Risssuche und Kennzeichnung, Zweck : Auffinden von Rissen die in Kombination mit dem Entwurfsgrundsatz c planmäßig abzudichten sind > Bauteil : komplette Bodenplatte WU-Bereich horizontale Flächen C 30/37, Alter der Betonbauteile Alter > 56 d < 180 d Risse kennzeichnen, farbig markieren Abrechnung nach m2 Fläche	1.235,000 m2	0,78	963,30
3.8..23.	Risssuche Stb.-Wände, Kennzeichnung Risssuche Stb.-Wände, Kennzeichnung Risssuche und Kennzeichnung, > Zweck : Auffinden von Rissen die in Kombination mit dem Entwurfsgrundsatz c planmäßig abzudichten sind > Bauteil : Stb.-Außenwände Höhe bis 3,5 m vertikale Flächen C 30/37, Alter der Betonbauteile Alter > 56 d < 180 d Risse kennzeichnen, farbig markieren Abrechnung nach m2 Fläche	600,000 m2	0,80	480,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8..24.	<p>Risse dehnbar füllen, rw > 0,3 < 0,4 mm, Vergießen Risse dehnbar füllen, rw > 0,3 < 0,4 mm, Vergießen mit polymerem Rissfüllstoff</p> <p>Risse dehnbar füllen, Bauteil : Bodenplatte Rissbreiten : > 0,3 < 0,4 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einwirkung aus der Umgebung : XC3 - Einwirkung aus dem Untergrund: XCR/DY (Feuchtezustand trocken) > Füllziel : Schließen (Begrenzen der Rissbreite durch Füllen) > Verfahren : 1b > Füllart : durch Vergießen (V) > Rissfüllstoff: Rissfüllstoff für das dehnbare Füllen mit polymerem Rissfüllstoff (P) <p>Injektionsgut wird separat vergütet</p>	100,000 m	22,12	2.212,00
3.8..25.	<p>Rissfüllstoff, polymerer Rissfüllstoff Rissfüllstoff, polymerer Rissfüllstoff</p> <p>Rissfüllstoff, für das dehnfähige füllen, polymerer Rissfüllstoff, Abrechnung Verbrauch nach ltr.</p>	50,000 ltr	23,27	1.163,50
3.8..26.	<p>Risse kraftschlüssig verpressen, Bpl. F-I(P), rw >0,2<0,4 mm Risse kraftschlüssig verpressen, Bpl. F-I(P), rw >0,2<0,4 mm durch Injektion</p> <p>Risse kraftschlüssig verpressen, Bauteil : Bodenplatte Rissbreiten : > 0,2 < 0,4 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einwirkung aus der Umgebung : XC2, WF - Einwirkung aus dem Untergrund: XCR/DP > Füllziel : Abdichten > Füllart : kraftschlüssig durch Injektion F-I 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	reaktives Polymerbindemittel (P), Abrechnung Verbrauch nach ltr.	50,000 ltr	26,57	1.328,50
3.8..29.	Risse nachschneiden, Bodenplatte Risse nachschneiden, Bodenplatte Risse nachschneiden und aufweiten, im Rissverlauf, > Bauteil : Bodenplatte	100,000 m	11,88	1.188,00
	Dichtigkeitsprüfung Sprinklertank ----- Der als WU-Konstruktion auszubildende Sprinklertank im U1, Achse B-E/10-13, ist einer Dichtigkeitsprüfung durch Wasser- probe zu unterziehen. Zeitpunkt der Prüfung, Voraussetzungen: - frühestens 56 Tage nach der Betonage Stb.- Wände des Sprinklertanks - frühestens nach Erreichen der 28-Tage Festigkeit der Stb.-Decke über dem Bereich des Sprinklertanks. - Der Zeitpunkt ist mit der Objektüberwachung abzustimmen. Die WU-Konstruktion wird bis zu einer Höhe von 2 m über OK- Bodenplatte mit Wasser befüllt. Die Wasserprobe ist für einen Zeitraum von 4 Wochen geplant. Die umfassenden WU-Wände müssen während der Wasserprobe frei zugänglich bleiben um etwaige Wasserdurchtritte feststellen und nachträglich verpressen zu können. Mit Beginn der Befüllung sind die Wasserstände, etwaige Wasser- verluste, Wasserdurchtritte und feuchte Stellen in der WU-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Konstruktion vom AN zu dokumentieren. Etwaige Verpressarbeiten sind in enger Abstimmung mit der Objektüberwachung über die vorstehenden Leistungspositionen auszuführen.</p> <p>Zur Fortführung der Rohbauarbeiten, bis zum Abschluss der Wasserprobe, sind im Arbeitsraum entlang der WU-Wände entsprechende Arbeitsgerüste vom AN aufzustellen.</p>			
3.8..30.	<p>Statische Berechnung, Planung Arbeitsgerüste Statische Berechnung, Planung Arbeitsgerüste</p> <p>Statische Berechnung und Erstellung der Planung für die Arbeitsgerüste, für eigene Zwecke,</p> <p>Bereich/Zweck:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für zusätzliche Arbeitsgerüste die zur Überbrückung der Arbeitsräume um den Sprinklertank benötigt werden 	1,000 psch		267,82
3.8..31.	<p>Arbeitsgerüste um Sprinklertank, aufbauen, vorhalten Arbeitsgerüste um Sprinklertank, aufbauen, vorhalten und rückbauen</p> <p>Zusätzliche Arbeitsgerüste, die zur Überbrückung der Arbeitsräume um den Sprinklertank benötigt werden, Ausführung nach Bemessung durch den AN, aufbauen und vorhalten, nach Gebrauch rückbauen und abfahren,</p> <p>Grundvorhaltung 4 Wochen</p> <p>Hinweis:</p> <p>Die Vorhaltung endet mit Abschluss der Wasserprobe Sprinklertank</p>	1,000 psch		1.363,76

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8..32.	Verlängerte Vorhaltung zusätzliche Arbeitsgerüst Verlängerte Vorhaltung zusätzliche Arbeitsgerüst Verlängerte Vorhaltung der zuvor beschriebenen, zusätzlichen Arbeitsgerüste, über die Grundeinsatzdauer von 4 Wochen hinaus Abrechnung nach Fläche x Wochen	2,000 StWo	32,79	65,58
3.8..33.	Befüllen Sprinklertank Befüllen Sprinklertank Befüllen Sprinklertank, Medium : Trinkwasser Befüllhöhe: ca. 2 m über OK-Bodenplatte Volumen : ca. ??? m3 die Befüllhöhe wird im Vorfeld von der Objektüberwachung festgelegt	425,000 m3	3,46	1.470,50
3.8..34.	Schutzmaßnahme Tagwasserzutritt, Unfallschutz Schutzmaßnahme Tagwasserzutritt, Unfallschutz Fremdkörper Schutzmaßnahmen ergreifen, z.B. - Verhinderung von Tagwasserzutritten, durch wasserdichten Verschluss von Aussparungen über die z.B. Niederschlagswasser während der Wasserprobe in den Sprinklertank gelangen kann - Verhinderung von Fremdkörperzutritten oder Beeinflussungen des Wasserpegels - Unfallverhütungsmaßnahmen für Personen aufbauen und vorhalten, nach Abschluss der Wasserprobe rückbauen	1,000 psch		471,59

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. **Innenabdichtung Sprinklertank**

AS 10 Anforderungsspezifikationen

Technische Anforderungen an Bauleistung, Material, Erzeugnis, Montage und Lieferung zur Erfüllung des festgelegten Verwendungszwecks.

AS 10.1 Überwachung durch das ausführende Unternehmen
(Eigenüberwachung)

Aufzeichnungen während der Ausführung

Bei der Beschichtungsmaßnahme sind entsprechend ihrer Art und ihrem Umfang auf der Baustelle fortlaufend prüfbare Aufzeichnungen über alle wichtigen Angaben, z. B. auf Vordrucken (Bautagebuch), vom Bauleiter, seinem Vertreter oder vom Baustellenfachpersonal zu führen. Sie müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Datum, Beginn und Ende der einzelnen Arbeiten;
- Witterungsverhältnisse, Lufttemperatur sowie erforderlichenfalls Luftfeuchte und Taupunkttemperatur, Temperatur der Stoffe zur Zeit der Ausführung der einzelnen Bauabschnitte bis zur ausreichenden Erhärtung , emperaturen und Feuchte der Bauteile. Tage, an denen die Verarbeitungsbedingungen (z. B. infolge Frost, Regen) nicht erfüllt werden, sind dabei besonders zu vermerken;
- verarbeitete Stoffe;
- Stoffhersteller und Lieferschein, Chargennummer und Angabe des Einbauorts der Charge;
- Dokumentation der Arbeitsabläufe und Prüfungen;
- Nachbehandlungsart und -dauer (Beginn und Ende);
- hergestellte Probekörper mit ihren Bezeichnungen (mit Chargennummer des Stoffes), dem Tag der Herstellung der Probekörper und Angabe der einzelnen Bauteile bzw. Bauabschnitte, für die der zugehörige Baustoff

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

verwendet wurde;
 - Prüfung des Betonuntergrundes und gegebenenfalls von Oberflächenschutzsystemen sowie das Ergebnis mit Bauteilzuordnung;
 - Maßnahmen bei Unterschreitung der Anforderungen;
 - Namen des anwesenden Baustellenfachpersonals.

Die Aufzeichnungen müssen auf der Baustelle verfügbar sein. Sie sind ebenso wie die Lieferscheine dem Beauftragten der anerkannten Überwachungsstelle auf Verlangen vorzulegen und nach Abschluss der Arbeiten entsprechend der gesetzlichen Fristen vom Unternehmen aufzubewahren.

6.2.2 Art, Umfang und Häufigkeit

Die Durchführung der Überwachung durch das ausführende Unternehmen ist durch den Bauleiter zu veranlassen und zu kontrollieren.

Mit der Überwachung durch das ausführende Unternehmen darf das Unternehmen keine Prüf- oder Überwachungsstelle beauftragen, die auch einen seiner Zulieferer überwacht.

Art, Umfang und Häufigkeit der Überwachung der Ausführung durch das ausführende Unternehmen sind in Anhang A.1 festgelegt, soweit sie nicht in den Normen DIN EN 206 in Verbindung mit DIN 1045-2, DIN EN 13670 in Verbindung mit DIN 1045-3 oder in DIN EN 14487 in Verbindung mit DIN 18551 vorgeschrieben sind.

Ungenügende Prüfergebnisse sind vom Unternehmen unverzüglich bekanntzugeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>AS 10.2 Unfallverhütungsvorschriften</p> <p>Insbesondere wird auf die Beachtung folgender Unfallverhütungsvorschriften hingewiesen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SiGeKo-Unterlagen und Anordnungen des SiGe-Koordinators - DIN 4420 und ZH 1/ 534.0 f (Gerüste) - VBG 48 (Strahlarbeiten) - ZH 1/ 575 (Mörtelspritzmaschinen) <p>* Ende der Anforderungsspezifikationen *</p>			
4...1.	<p>Ermittlung Oberflächenzugfestigkeit Betonuntergrund</p> <p>Ermittlung Oberflächenzugfestigkeit Betonuntergrund</p> <p>Ermittlung der Oberflächenzugfestigkeit des Betonuntergrundes, im Beisein des SKP, Ergebnisse dokumentieren, Prüfbericht nach vorlegen beim SKP</p>	10,000 ST	68,70	687,00
4...2.	<p>Rauhtiefenbestimmung nach der Oberflächenvorbereitung</p> <p>Rauhtiefenbestimmung nach der Oberflächenvorbereitung</p> <p>Rauhtiefenbestimmung,</p> <p>> durch Sandflächenverfahren</p> <p>im Beisein des SKP, Ergebnisse dokumentieren</p>	5,000 ST	37,26	186,30
4...3.	<p>Prüfung der Mindestschichtdicke</p> <p>Überprüfung der geforderten, systemspezifischen Mindestschichtdicken</p> <p>Überprüfung der geforderten, systemspezifischen Mindestschichtdicken im Beisein des SKP; durch Bohrkernentnahme,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>wesentlicher Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bohrkernentnahme - Schließen der Entnahmestelle im Systemaufbau 	2,000 ST	230,55	461,10
4...4.	<p>Abreißprüfung Beschichtung, Ziff. B.3.3, IH-RL Abreißprüfung Beschichtung</p> <p>Abreißprüfung, zur Ermittlung der Haftzugfestigkeit zwischen Beschichtung und Untergrund, Durchführung im Beisein des SKP, Ergebnisse dokumentieren, Prüfbericht vorlegen beim SKP</p> <p>Prüfstelle nach der Prüfung im Systemaufbau schließen</p>	4,000 ST	75,69	302,76
4...5.	<p>Kugelstrahlen Bodenplatte Kugelstrahlen Bodenplatte</p> <p>Vorbereiten der Betonunterlage,</p> <p>Bauteil : Bodenplatte Sprinklertank</p> <p>Arbeitsgänge: 1</p> <p>mit geeignetem Verfahren</p> <ul style="list-style-type: none"> > Kugelstrahlen, Strahlen mit festen Strahlmitteln bei gleichzeitigem Absaugen <p>Untergrund reinigen von Beschichtungen, Verunreinigungen, losen Bestandteilen und trennend wirkenden Substanzen, für nachfolgende nachfolgende Beschichtung</p> <p>Anforderung an die Rauheit des Betonuntergrundes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rauigkeitsklasse RT 05 <p>die gestrahlte Fläche muss rau und die Lunker müssen geöffnet sein, die Betonoberfläche ist vor erneuter Verschmutzung zu schützen, Schutzmaßnahmen sind mit dem angebotenen EP abgegolten,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu erreichende Oberflächenzugfestigkeit: > - 2,0 MPa Mittelwerk - 1,5 MPa kleinster Einzelwert Strahlgut bestimmungsgemäß entsorgen	195,000 m2	11,41	2.224,95
4...6.	Wandflächen schleifen, h bis 2 m Wandflächen schleifen, h bis 2,15 m Wandflächen schleifen, zu beschichtende vertikale Betonflächen, zur Erzielung eines tragfähigen Untergrundes, Bauteil : Wandflächen Höhe : bis 2,15 m Orientierung: vertikal mit geeignetem Verfahren > schleifen bei gleichzeitigem Absaugen Untergrund reinigen von Beschichtungen, Verunreinigungen, losen Bestandteilen und trennend wirkenden Substanzen, für nachfolgende nachfolgende Beschichtung Anforderung an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rauigkeitsklasse RT 05 die Betonoberfläche ist vor erneuter Verschmutzung zu schützen, Schutzmaßnahmen sind mit dem angebotenen EP abgegolten, zu erreichende Oberflächenzugfestigkeit: > - 1,3 MPa Mittelwerk - 0,8 MPa kleinster Einzelwert Schleifgut bestimmungsgemäß entsorgen	190,000 m2	19,21	3.649,90
	Applikation einer rissüberbrückenden MDS Ausführung: > System : mineralische,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>rissüberbrückende Dichtungsschlämme</p> <p>> Mindesttrochenschichtdicke: 3 mm</p> <p>> Rissüberbrückung : min. 3 mm</p> <p>nach Herstellerangaben auftragen auf vorbereitete Betonflächen.</p> <p>Systembeispiel: Remmers MDS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hinterfeuchtungsschutz - Kratzspachtelung - Abdichtung mit mineralische Dichtungsschlämme <p>oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis</p> <p>'Weber tec Superflex D2' (Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p> <p>Hinweis zu Fehlstellen im Untergrund:</p> <p>Fehlstellen im Untergrund (der vom AN im Rahmen der Rohbauarbeiten erstellt wurde) hat der AN auf eigene Kosten mit Dichtmörtel nach Herstellervorschrift des angebotenen Beschichtungssystems zu schließen.</p>			
4...7.	<p>Hinterfeuchtungsschutz Bodenplatte</p> <p>Hinterfeuchtungsschutz Bodenplatte</p> <p>Hinterfeuchtungsschutz, Untergrund mit lösemittelfreier, verfestigender Spezialgrundierung grundieren und eine starre, zementgebundene Dichtungsschlämme auftragen</p> <p>Verbrauch: ca. 0,1 - 0,2 l/m²</p>	195,000 m2	5,04	982,80

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4...8.	<p>gemäß Position 4...7.</p> <p>Hinterfeuchtungsschutz Wände, bis 2,15 m</p> <p>Hinterfeuchtungsschutz Wände, bis 2,15 m</p>	190,000 m2	5,60	1.064,00
4...9.	<p>Dichtkehle am Boden/Wandanschluss, 5 x 5 cm</p> <p>Dichtkehle am Boden/Wandanschluss, 5 x 5 cm</p> <p>Dichtkehle,</p> <p>Bauteil : Boden-/Wandanschluss Querschnitt: 5 x 5 cm</p> <p>Haftflächen mit einem lösemittelfreien, transparenten, mechanisch belastbaren, zweikomponentigen Epoxydharz grundieren, in die noch frische Grundierung Mörtel bestehend aus 1 Gewichtsteil Epoxydharz und 10 Gewichtsteilen Quarzsand, Körnung 0,2-0,7 mm einarbeiten und mittels geeigneter Kelle in der Form abziehen und glätten</p>	87,000 m	11,42	993,54
4...10.	<p>gemäß Position 4...9.</p> <p>Dichtkehle am Wand/Wandanschluss, 5 x 5 cm</p> <p>Dichtkehle am Wand/Wandanschluss, 5 x 5 cm Höhe bis 2,15 m</p>	27,000 m	12,79	345,33

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4...11.	Kratzpachtelung Bpl., rissüberbrückende MDS Kratzpachtelung Bpl., rissüberbrückende MDS Kratzpachtelung, Bauteil: Bodenplatte, horizontal Lunker, Poren, Putzrillen verschließen und egalisieren, Kratzpachtelung aus rissüberbrückender, mineralischen Dichtungsschlämme, als Kontaktschicht für nachfolgende Abdichtung, Verbrauch: ca. 0,5 kg/m ²	195,000 m ²	11,35	2.213,25
4...12.	gemäß Position 4...11. Kratzpachtelung Wände., rissüberbrückende MDS Kratzpachtelung Wände., rissüberbrückende MDS Kratzpachtelung, Bauteil: Wände, vertikal, Höhe bis 2,15 m	190,000 m ²	14,05	2.669,50
4...13.	Fugenband Fugenband Boden/Wanddecken Fugenband, in allen Eckbereichen sowie Boden- und Wandanschlüssen, die Verklebung erfolgt mit rissüberbrückender, mineralische Dichtungsschlämme Produkt passend zum angebotenen System	120,000 m	34,90	4.188,00
4...14.	Abdichtung Bodenplatte, rissüberbrückende MDS Abdichtung Bodenplatte, rissüberbrückende MDS Abdichtung der Bodenplatte, gegen drückendes Wasser, mit flexibler, mineralischer Dichtungsschlämme Rissüberbrückung > 2 mm, bis 1 bar druckwasserdicht,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rissüberbrückung min 3 mm, Abdichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen, Mindesttrockenschichtdicke > 3 mm,			
		195,000 m2	37,17	7.248,15
4...15.	gemäß Position 4...14. Abdichtung Wände, bis 2,15 m, rissüberbrückende MDS Abdichtung Wände, bis 2,15 m, rissüberbrückende MDS			
		190,000 m2	41,88	7.957,20
4...16.	Dichtungsflansch Rohrdurchführung, bis DN 150 Dichtungsflansch Rohrdurchführung, bis DN 150 Dichtungsflansch, für Rohrdurchführung bis DN 150 mm, systemzugehöriger Dichtungsflansch für drückendes Wasser, einschließlich Anarbeiten der Abdichtung			
		3,000 ST	66,37	199,11
Summe 4.	Innenabdichtung Sprinklertank			35.372,89

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Arbeiten im Stundenlohn

Verrechnungssätze für Löhne

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- > Lohn- und Gehaltskosten
- > Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- > Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge
- > Gemeinkostenanteile
- > Gewinn
- > Sämtliche An- und Abfahrten (Fahrzeug- u. Transportkosten)
- > Sämtliche Lohnkosten der An- u. Abfahrten (Mannstunden)

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonn-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten. Die Ausführung von Regiearbeiten erfolgt nur im Bedarfsfall auf besondere Anordnung der Objektüberwachung. Über die ausgeführten Leistungen sind fortlaufend nummerierte Regieberichte anzufertigen, die Art und Umfang der Arbeiten erschöpfend beschreiben. Die Berichte sind jeweils spätestens am nächsten Werktag bei der Objektüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Im nachfolgenden Titel "Stundenlohnarbeiten" sind Bedarfsleistungen beschrieben. Die Leistungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sind im Bedarfsfalle nach schriftlicher Anordnung durch die Objektüberwachung auszuführen. Eine Beauftragung erfolgt jeweils im Einzelfall. Ein Anspruch des AN auf die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen besteht grundsätzlich nicht, auch wenn diese zunächst vom AG beauftragt sind.</p>			
5...1.	<p>Facharbeiter Rohbauarbeiten Facharbeiter Rohbauarbeiten</p> <p>Stunden Facharbeiter, für Rohbauarbeiten</p>			
		600,000 Std	41,64	24.984,00
5...2.	<p>Helfer Rohbauarbeiten Helfer Rohbauarbeiten</p> <p>Stunden Helfer, für Rohbauarbeiten</p>			
		600,000 Std	26,28	15.768,00
Summe 5.	Arbeiten im Stundenlohn			40.752,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. Dokumentation, Sonstiges

6...1. Baubestandsdokumentation

Baubestandsdokumentation,
Dokumentationsunterlagen und Nachweise gemäß

> Ziff. 3.15 der Baubeschreibung

im Wesentlichen bestehend aus:

- 1 Abnahmeprotokolle
- 2 Einweisungsprotokolle
- 3 Übergabeprotokolle
- 4 Produktnachweise zu sämtlichen eingebauten Produkten
- Hinweis:
Die Produktnachweise müssen den Anforderungen gemäß "AS 18.0 Bauprodukte" entsprechen (Art. 16-20 der BayBO ist zu beachten)
- 5 Übereinstimmungserklärung des AN gemäß Art. 21 BayBO
- 6 Fachunternehmererklärung des AN gemäß Art. 52 BayBO
- 7 Betriebs- und Instandhaltungsvorgaben, Pflegehinweise, Ersatzteillisten
- 8 Prüfprotokolle der materialtechnischen Untersuchungen
- 9 Bestandspläne
- 10 Foto- und Bilddokumentation
- 11 Sonstiges

Struktur:

Die Dokumentationsnachweise sind

- 1-fach in Papierform
in einem beschrifteten Aktenordner, sortiert in der vorstehenden Reihenfolge, mit Inhaltsverzeichnis, und
- 1-fach in digitaler Ausfertigung (Sortierung wie vor)
auf Datenträger, oder in einem Downloadverzeichnis

> spätestens 2 Wochen vor der Abnahme

an die Objektüberwachung zur Prüfung zu übergeben.

Unvollständige Dokumentationsunterlagen werden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zurück- gegeben und sind vom AN (spätestens bis zum Abnahmetermin) zu vervollständigen, dabei sind die Prüfhinweise der OÜ zu beachten			
		1,000 psch		5.741,68
Summe 6.	Dokumentation, Sonstiges			5.741,68

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7. Technische Gebäudeausrüstung

7.1. Grundleitungen

TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN KANALARBEITEN

T 01 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus DIN 18300 – Erdarbeiten und DIN 18303 – Verbauarbeiten.

Weiter ist zu beachten:

DIN 18920 – Landschaftsbau; Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.

T 02 Abraumbeseitigung, Stoffe

Das auf der Baustelle anfallende Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer grundsätzlich auf eine Deponie seiner Wahl abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.

Zur Wiedereinfüllung benötigtes Aushubmaterial ist gemäß dem Leistungsverzeichnis oder in Absprache mit dem Auftraggeber zwischenzulagern, falls es nicht am Einbauort verbleiben kann.

Wird vom Auftraggeber eine Kippe als Zwischenlager oder Deponie vorgegeben, so ist das für die Angebotsabgabe verbindlich. Im Zuge der Bauausführung kann etwas anderes vereinbart werden.

Falls im Leistungsverzeichnis keine Festlegung getroffen wurde, ist über allgemein wiederverwertbares Aushubmaterial (z.B. Humus, Kies, Sand, Lehm, Natursteinmaterial) vor der Verfüllung eine Vereinbarung zu treffen.

T 03 Ausführung

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Sind bei der Ausführung der Arbeiten Verschmutzungen zu erwarten, so gehören – unbeachtlich der jeweiligen Vergütungsregelung (Nebenleistung, Besondere Leistung) – die gewerksüblichen Maßnahmen zur Vermeidung zu den Pflichten des Auftragnehmers, auch wenn diese nicht aus geschrieben sind.</p> <p>Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.</p> <p>Falls erforderlich, ist das vorhandene Gelände vor Ausführung der Arbeiten gemeinsam von Auftragnehmer und Auftraggeber im Hinblick auf Lage und Höhe zu vermessen und das Ergebnis im Protokoll festzuhalten.</p> <p>Grasnarben und Oberbodenaushub sind nach Absprache mit dem Auftraggeber an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern.</p> <p>Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind abzugleichen;</p> <p>Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, sind mit dem Auftraggeber umgehend gesonderte Vereinbarungen zu treffen.</p> <p>Bei Auftreten von Grund- oder Sickerwasser auf relativ undurchlässigem Boden – oder Gesteinsschichten ist die Bauleitung unverzüglich zu verständigen. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle ist zu vermeiden.</p> <p>Für Gründungen an Nachbargebäuden sowie für Unterfangungen von Fundamenten gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Unterfangungen und Vertiefungen dürfen nur auf dem Grundstück des Auftraggebers vorgenommen werden. Bei der evtl. notwendigen Unterfahrung von Grenzwänden oder Nachbarwänden ist vorher der Auftraggeber und die 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bauleitung zu verständigen.

- Es muß ständig eine fachlich ausgebildete deutschsprachige Aufsichtsperson anwesend sein.
- Wasserhaltungen - auch als geschlossene Wasserhaltung - sind zeitlich und räumlich so zu gestalten, daß der höchste Grundwasserstand 0,50 m unter der vorgesehenen Gründungssohle liegt.
- Ausschachtung und Fundamentherstellung bei Unterfangungen darf nur in Abschnitten von maximal 1,25 m Fundamentlänge erfolgen, wenn die statische Berechnung keine anderen Forderungen stellt. Es darf gleichzeitig nur 1/4 der Länge unterfangen werden.
- Eventuelle Grundbruchgefahr ist durch entsprechende provisorische Auflasten zu beseitigen.
- Unterfangungen für den jeweiligen Abschnitt sind in voller Höhe kraftschlüssig herzustellen.
- Die Bauleitung ist sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden als zu erwarten ist.

Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden oder Fels eingebaut wird. Bestehen berechnete Zweifel an der Verdichtungsfähigkeit, ist der Auftraggeber oder dessen Bauleiter zu informieren.

Das Einschlüssen für Hinterfüllungen ist nur mit Genehmigung des Auftraggebers zulässig. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist.

Trifft das nicht zu, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.

Vor dem Wiedereinbau bauseitig gewonnenen Materials bzw. vor dem Verfüllen oder Überschütten mit vom Auftragnehmer beschafften Material ist die Zustimmung des Auftraggebers bezüglich dessen Verwendbarkeit einzuholen. Nr. 3.11.2 DIN 18300 wird insoweit eingeschränkt. Zur Herstellung des Planums der Baugrubensohle in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

von Auflockerung glatte Baggerschaufeln zu verwenden.
 Hat der Auftragnehmer die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte.
 Bei feuchten Böden dieser Art darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um ein Aufweichen zu vermeiden.
 Entwässerungsmaßnahmen, zu denen der Auftragnehmer verpflichtet ist gemäß DIN 18300 oder Vertrag, sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird.
 Werden die notwendigen zwischenzeitlichen Entwässerungsmaßnahmen unterlassen oder unsachgemäß ausgeführt oder werden die planmäßig herzustellenden Entwässerungsanlagen nicht rechtzeitig hergestellt, darf dadurch unbrauchbar gewordener Boden nicht verwendet werden und ist ggf. auszutauschen.

T 04 Preisinhalte

Soweit in der Ausschreibung nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

Mit den Preisen sind u.a. abgegolten:

- Erschwernisse, die jahreszeitlich oder witterungsbedingt sind und mit denen normalerweise gerechnet werden muss
- Beseitigen von normalen Niederschlägen
- Schutzmaßnahmen vor normalen Niederschlägen
- Umsetzen von Maschinen und Geräten im Bereich der Baustelle, sofern vom Auftraggeber nicht zu vertreten
- Verkehrssicherung und laufende Reinigung der benutzten öffentlichen Straßen und Wege, soweit durch die Erdarbeiten verursacht und soweit es sich nicht ausdrücklich um Besondere Leistungen handelt
- Staubschutz bei Transporten
- Zwischenlagerung auf Veranlassung des Auftragnehmers
- Eignungsnachweise gemäß Nr. 3.9.2 DIN 18 300

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

T 05 Abrechnungshinweise

Die Bestimmungen des Abschnitts 5.2.3 der DIN 4124 für Gräben bis 1,25 m Tiefe ohne betretbaren Arbeitsraum gelten auch für Gräben, in denen folgende Arbeiten ausgeführt werden:

- Herstellen der Sohle einschließlich Absanden
- Ausrichten von Kabeln
- Abdecken von Kabeln
- manueller Grabenaushub.

Der Wert für "Umsteifung" gemäß Tabelle 2 DIN 4124 gilt nur, wenn wegen der Länge der Rohre eine Umsteifung objektiv erforderlich ist. Bei nichtkreisförmigen Rohrquerschnitten gilt die größte Außenbreite als Rohrschaftdurchmesser.

Sind in einem Graben mehrere Leitungen erforderlich und wird ein betretbarer Arbeitsraum notwendig, so ist der Arbeitsraum der Abstand zwischen äußerer Leitung und Grabenwand. Der Abstand zwischen den Leitungen ergibt sich nach technologischen Erfordernissen, den technischen Regeln für die Rohr- und Kabelverlegung oder den Angaben der Betreiber der Leitungen.

Der Mengenermittlung für Aushub, Einbau und Verdichtung liegen feste Massen (Volumen nach gewachsenem oder fertig verdichtetem Boden) zugrunde, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist.

Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im allgemeinen zu rechnen ist, entstehende Mehrarbeiten werden nicht vergütet. Hieraus entstandene Schäden an bestehender Bebauung bzw. Nachbargewerken gehen zu Lasten des AN.

Die Einteilung der Homogenbereiche für Erdarbeiten nach DIN 18300, 2015-08 richtet sich nach dem für das Bauvorhaben vorliegenden Geotechnischen Baugrundgutachten.

Für das Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

maximal anerkannt. Mehrleistungen
 einschließlich der Folgeleistungen gehen zu
 Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

7.1.1. Schmutzwassergrundleitungen in Bodenplatte

Schmutzwassergrundleitungen in Bodenplatte
 verlegt.
 Der Bereich der Technikebene UG wird als
 WU-Konstruktion ausgeführt, die
 Bodenplattenstärke beträgt insgesamt 85cm, die
 Grundleitungen werden innerhalb dieser
 Bodenplatte zwischen der oberen und unteren
 Bewehrung verlegt.
 Diese Grundlage ist bei der Kalkulation der
 nachfolgenden Positionen zu berücksichtigen,
 d.h. die Verlegung der Grundleitungen ist in
 enger terminlicher Abstimmung während des
 Bauablaufes zwischen den Schritten Einbau
 unterer und oberer Bewehrung durchzuführen.

7.1.1.1. Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 100

Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Steckmuffen,
 heißwasserbeständig, baurechtlich zugelassen,
 KG 2000, Farbe RAL 6017, Verbindung durch
 Steckmuffen mit Lippendichtung, Die
 Rohrleitungen sind nach DIN/EN 12056, DIN
 1986/T100 und DIN/EN 1610, sowie den
 Herstellerangaben und den Angaben des
 Abwasserzweckverbandes einzubauen.
 Die Rohre sind lagegesichert in der
 Bewehrungsebene zu platzieren, ohne Verbau,
 einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie
 Dichtungsmaterial.
 Form- und Verbindungsstücke werden gesondert
 vergütet.

Die Erschwernis für das Verlegen
 und den
 wasserdichten Anschluss an die
 Schächte und das
 Einmessen von Abzweigstücken ist
 in den
 Einheitspreis einzurechnen.
 Aktuelle Prüfzeugnisse (nicht
 älter als 1 Jahr)
 sind dem Angebot beizufügen.

Eine zusätzliche Grabentiefe ist aufgrund des
 Einbetonierens nicht zu berücksichtigen.

Nennweite: DN 100,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in handelsüblichen Baulängen einschließlich Zuschnitt.			
	Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.			
		78,000 m	38,77	3.024,06
7.1.1.2.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125			
		12,000 m	44,46	533,52
7.1.1.3.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		10,000 m	49,23	492,30
7.1.1.4.	Bogen DN 100 Bogen KG 2000, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe Nennweite: DN 100, in allen handelsüblichen Winkelgraden. Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.			
		45,000 ST	15,93	716,85
7.1.1.5.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125			
		7,000 ST	20,85	145,95
7.1.1.6.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		7,000 ST	28,47	199,29
7.1.1.7.	Abzweig DN 100 Abzweig, als Einfachabzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Winkel 45°, Nennweite: DN 100.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.			
		7,000 ST	26,37	184,59
7.1.1.8.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125			
		3,000 ST	33,46	100,38
7.1.1.9.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		1,000 ST	44,09	44,09
7.1.1.10.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125-DN100 desgleichen wie vor, jedoch DN 125, mit reduziertem Abgang DN100			
		4,000 ST	32,44	129,76
7.1.1.11.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150-DN100 desgleichen wie vor, jedoch DN 150, mit reduziertem Abgang DN100			
		2,000 ST	44,09	88,18
7.1.1.12.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150-DN125 desgleichen wie vor, jedoch DN 150, mit reduziertem Abgang DN125			
		1,000 ST	44,09	44,09
7.1.1.13.	Überschiebmuffe DN 100 Überschiebmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.			
		4,000 ST	20,68	82,72
7.1.1.14.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125			
		4,000 ST	24,58	98,32

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.1.15.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 ST	31,57	31,57
7.1.1.16.	Doppelmuffe DN 100 Doppelmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.	6,000 ST	34,53	207,18
7.1.1.17.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	4,000 ST	41,05	164,20
7.1.1.18.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 ST	49,12	49,12
7.1.1.19.	Reduzierung DN 125 auf DN 100 Reduzierung DN 125 auf DN 100 für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.	4,000 ST	20,18	80,72
7.1.1.20.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN125	2,000 ST	19,85	39,70
7.1.1.21.	Muffenstopfen DN 100 Muffenstopfen DN 100 ohne Muffen, versehen mit DIBt Zulassung liefern sowie nach DIN EN 12056, DIN 1986-100			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren.			
	Die Muffenstopfen bündig mit OK Bodenplatte, Maße sind vor Ort zu überprüfen und einzumessen.			
		17,000 ST	3,18	54,06
7.1.1.22.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125			
		3,000 ST	10,05	30,15
7.1.1.23.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		2,000 ST	12,59	25,18
7.1.1.24.	Auszugsicherung, Krallverbindung für Abwasserleitungsverbindungen Auszugsicherung, Krallverbindung für Abwasserleitungsverbindung mit Steckmuffen wie vor beschrieben Nennweite DN 100 nach Montage der Grundleitungen um Steckmuffen montieren			
		52,000 ST	16,11	837,72
7.1.1.25.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125			
		11,000 ST	25,89	284,79
7.1.1.26.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		8,000 ST	45,62	364,96
7.1.1.27.	Klemmbefestigung für Grundleitungen an Bewehrungsseisen Klemmbefestigung für Grundleitungen an Bewehrungsseisen bestehend aus einem verzinkten Schienensystem 50x3mm, je Befestigungsstelle und Abstand Rohrsohle zu OK Bewehrung trapezförmig gebogen einschließlich allem erforderlichen Zubehör wie Gewindestangen, Schrauben, Muttern, Beilagscheiben, Langlochschauben, Distanzringe sowie Rohrschelle mit Dämmeinlage und Gewindemuffe			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und auf bauseitiger Bewehrung höhengerecht montieren</p> <p>Die erforderlichen Biegewerkzeuge sind in den Einheitspreis der Klemmbefestigungen einzukalkulieren.</p> <p>Für Grundleitungen DN 100</p>	54,000 ST	15,27	824,58
7.1.1.28.	<p>desgleichen wie vor, jedoch DN 125</p> <p>desgleichen wie vor, jedoch DN 125</p>	9,000 ST	18,45	166,05
7.1.1.29.	<p>desgleichen wie vor, jedoch DN 150</p> <p>desgleichen wie vor, jedoch DN 150</p>	8,000 ST	22,90	183,20
7.1.1.30.	<p>Bodenablauf Ablaufkörper DN 100</p> <p>Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen weiß epoxiert mit Beschichtung Stutzenneigung 1,5° geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Bauzeitschutzdeckel.</p> <p>Ablaufleistung min. 1,6 l/s</p> <p>einschließlich erforderlichlichem Befestigungsmaterial zur Fixierung an unterer/oberer Bewehrung mittels Klemmverbindungen analog vorbeschriebener Befestigung für Grundleitungen</p> <p>Liefern, montieren, dass OK Grundkörper 15cm unterhalb OK Bodenplatte ist und Grundkörper zusammen mit folgendem Zwischenstück und Aufsatzstück im Zuge der Bodenplattenerstellung einbetonieren.</p>	11,000 ST	502,54	5.527,94
7.1.1.31.	<p>Zwischenstück für alle Oberteile und Aufsatzstücke</p> <p>Zwischenstück DN 100 aus Kunststoff, Stutzendurchmesser 125 mm mit Abdichtring für Bodenablauf DN 100.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhenverstellbarkeit 35-90 mm			
	liefern und zusammen mit Grundkörper und Ausatzstück höhengerecht ausrichten und einbetonieren.			
		9,000 ST	44,75	402,75
7.1.1.32.	Aufsatzstück für Bodenablauf Aufsatzstück aus Edelstahl passend zu Bodenablaufgrundkörper, Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm Schlitzrost aus Edelstahl, Höhenverstellbarkeit ca. 35 - 120 verschraubt mit Verschieberahmen für Barfußbereich geeignet höhenverstellbar mit Abdichtring Belastungsklasse K3 rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097, einschließlich erforderlichem Befestigungsmaterial zur Fixierung an unterer/oberer Bewehrung mittels Klemmverbindungen analog vorbeschriebener Befestigung für Grundleitungen liefern und zusammen mit Grundkörper und Zwischenstück höhengerecht ausrichten, dass OK = OK Bodenplatte und im Zuge der Bodenplattenerstellung einbetonieren.			
		11,000 ST	271,87	2.990,57
7.1.1.33.	Geruchverschluss DN 100 Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr mit angespritzter Lippendichtung passend für Bodenablauf DN100 liefern und montieren			
		11,000 ST	45,82	504,02
7.1.1.34.	Bodenablauf Ablaufkörper DN 150 Bodenablauf Ablaufkörper DN 150 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stutzenneigung 90° geprüft gemäß DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel. Abflussleistung 4,0 l/s einschließlich erforderlichem Befestigungsmaterial zur Fixierung an unterer/oberer Bewehrung mittels Klemmverbindungen analog vorbeschriebener Befestigung für Grundleitungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern, montieren und Grundkörper zusammen mit Aufsatzstück im Zuge der Bodenplattenerstellung einbetonieren.			
		1,000 ST	424,94	424,94
7.1.1.35.	Aufsatzstück für Bodenablauf Aufsatzstück aus Edelstahl passend zu vorgenanntem Bodenablaufgrundkörper, Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm Schlitzrost aus Edelstahl, Höhenverstellbarkeit ca. 90-155mm verschraubt mit Abdichtring Belastungsklasse K3 rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097, einschließlich erforderlichem Befestigungsmaterial zur Fixierung an unterer/oberer Bewehrung mittels Klemmverbindungen analog vorbeschriebener Befestigung für Grundleitungen liefern und zusammen mit Grundkörper und Zwischenstück höhengerecht ausrichten, dass OK = OK Bodenplatte und im Zuge der Bodenplattenerstellung einbetonieren.			
		1,000 ST	769,28	769,28
7.1.1.36.	Geruchsverschluss DN 150 Geruchsverschluss, aus Edelstahl Wkst. 1.4301 inklusive Haltering, passend für Bodenablauf DN 150 nur liefern und montieren			
		1,000 ST	191,76	191,76
7.1.1.37.	KG UG-Anschlussstück DN 100 KG UG-Anschlussstück DN 100 einschließlich Doppeldichtring liefern und montieren			
		11,000 ST	47,01	517,11
7.1.1.38.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		1,000 ST	53,98	53,98

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.1.39.	Einmesspunkte sichern Sichern der vom AG zur Verfügung gestellten Vermessungspunkte für die Grundleitungsverlegung je Ausführungs- bzw. Bauabschnitt, übernehmen und sichern, einschliesslich benötigter Hilfsmittel. Pro GL-Teilbereich (Bauabschnitt) wird dies max. 1 Mal vergütet			
		3,000 psch	18,47	55,41
7.1.1.40.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 1 Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter des Abwasserzweckverbandes zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung. Leitungsdurchmesser: DN 100. Für die 1. Bauphase/Bauabschnitt der Grundleitungen in der Bodenplatte.			
		10,000 m	5,48	54,80
7.1.1.41.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 2 Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter des Abwasserzweckverbandes zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Leitungsdurchmesser: DN 100</p> <p>Für die 2. Bauphase/Bauabschnitt der Grundleitungen in der Bodenplatte.</p>	25,000 m	5,48	137,00
7.1.1.42.	<p>Druck- und Dichtheitsprüfung BP 3</p> <p>Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter des Abwasserzweckverbandes zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Leitungsdurchmesser: DN 100 - DN 150</p> <p>Für die 3. Bauphase/Bauabschnitt. Hierbei sind die Leitungen der 1. und 2. Bauphase durch Blasen zu verstopfen oder im Gesamtsystem mit zu prüfen.</p>	100,000 m	5,48	548,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.1.43.	Verschluß für Dichtheitsprüfung, DN 100 Verschluß für Druck- und Dichtheitsprüfung, einschl. Entfernen nach Prüfung, für Rohrleitung aus Kunststoff bzw. Gußrohr, an Grundleitungen bzw. Grundleitungsanschlüssen/Gullys, Nennweite: DN 100			
		20,000 ST	6,32	126,40
7.1.1.44.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125 desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125			
		3,000 ST	6,32	18,96
7.1.1.45.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 150 desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 150			
		3,000 ST	6,32	18,96
Summe 7.1.1.		Schmutzwassergrundleitungen in ..		21.569,16

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.1.2. Schmutzwasserleitungen unter Bodenplatte

Schmutzwassergrundleitungen und Regenwassergrundleitungen unterhalb der Bodenplatte verlegt.
 Im Bereich der EG-Ebene werden die Grundleitungen unterhalb der Bodenplattenbereiche mit unterschiedlichen Plattenstärken (25cm, 55cm oder 80 cm), teilweise zwischen den bereits erstellten Streifen- und Punktfundamenten verlegt. Diese Grundlage ist bei der Kalkulation der nachfolgenden Positionen zu berücksichtigen, d.h. die Verlegung der Grundleitungen ist in enger terminlicher Abstimmung während des Bauablaufes zwischen den Schritten Fundamenteinbau/Wiederverfüllung und Erstellung Sauberkeitsschicht durchzuführen. Der Beginn des Schmutzwasserleitungssystems wird an zwei Stellen auf einer Länge von ca. 4 bzw. 8m in die 80 cm starke Bodenplatte integriert. Die folgenden Positionen beschreiben diesen Leitungsabschnitt und die damit verbundenen Arbeiten.

Leitungsbeginn - in Bodenplatte einbetoniert

7.1.2.1. Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 150

Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Steckmuffen, heißwasserbeständig, baurechtlich zugelassen, KG 2000, Farbe RAL 6017, Verbindung durch Steckmuffen mit Lippendichtung, Die Rohrleitungen sind nach DIN/EN 12056, DIN 1986/T100 und DIN/EN 1610, sowie den Herstellerangaben und den Angaben des Abwasserzweckverbandes einzubauen. Die Rohre sind lagegesichert in der Bewehrungsebene zu platzieren, ohne Verbau, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

Die Erschwernis für das Verlegen und den wasserdichten Anschluss an die Schächte und das Einmessen von Abzweigstücken ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aktuelle Prüfzeugnisse (nicht älter als 1 Jahr) sind dem Angebot beizufügen. Eine zusätzliche Grabentiefe ist aufgrund des Einbetonierens nicht zu berücksichtigen.</p> <p>Nennweite: DN 150,</p> <p>in handelsüblichen Baulängen einschließlich Zuschnitt.</p> <p>In zwei Teilabschnitten</p> <p>Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.</p>	12,000 m	51,80	621,60
7.1.2.2.	<p>Bogen DN 150 Bogen KG 2000, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe</p> <p>Nennweite: DN 150,</p> <p>in allen handelsüblichen Winkelgraden.</p> <p>Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.</p>	4,000 ST	27,61	110,44
7.1.2.3.	<p>Überschiebmuffe DN 150 Überschiebmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000,</p> <p>Nennweite: DN 150.</p> <p>Einbau exakt am Ende der Bodenplatte im Bereich des Höhenangleichs zwischen Bodenplattenstärke 80cm und 45cm (Voute) zur Aufnahme des darauffolgenden Gelenkstücks zu Beginn des erdverlegten Systems</p> <p>Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.</p>	2,000 ST	30,20	60,40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.2.4.	Doppelmuffe DN 150 Doppelmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 150. Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.	1,000 ST	46,98	46,98
7.1.2.5.	Auszugsicherung, Krallverbindung für Abwasserleitungsverbindungen Auszugsicherung, Krallverbindung für Abwasserleitungsverbindung mit Steckmuffen wie vor beschrieben Nennweite DN 150 nach Montage der Grundleitungen um Steckmuffen montieren	10,000 ST	43,64	436,40
7.1.2.6.	Klemmbefestigung für Grundleitungen an Bewehrungseisen Klemmbefestigung für Grundleitungen an Bewehrungseisen bestehend aus einem verzinkten Schienensystem 50x3mm, je Befestigungsstelle und Abstand Rohrsohle zu OK Bewehrung trapezförmig gebogen einschließlich allem erforderlichen Zubehör wie Gewindestangen, Schrauben, Muttern, Beilagscheiben, Langlochschrauben, Distanzringe sowie Rohrschelle mit Dämmeinlage und Gewindemuffe liefern und auf bauseitiger Bewehrung höhengerecht montieren Die erforderlichen Biegewerkzeuge sind in den Einheitspreis der Klemmbefestigungen einzukalkulieren. Für Grundleitungen DN 150	8,000 ST	14,60	116,80
	Weiterführende Leitungen unter der Bodenplatte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.1.2.7. Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 150 - Gelenkstück

Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Steckmuffen, heißwasserbeständig, baurechtlich zugelassen, KG 2000, Farbe RAL 6017, Verbindung durch Steckmuffen mit Lippendichtung, Die Rohrleitungen sind nach DIN/EN 12056, DIN 1986/T100 und DIN/EN 1610, sowie den Herstellerangaben und den Angaben des Abwasserzweckverbandes einzubauen. Die Rohre sind lagegesichert im Rohrgraben zu verlegen. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

Die Erschwernis für das Verlegen und den wasserdichten Anschluss an die Schächte und das Einmessen von Abzweigstücken ist in den Einheitspreis einzurechnen. Aktuelle Prüfzeugnisse (nicht älter als 1 Jahr sind dem Angebot beizufügen.

Grabentiefe bis 0,75m
 Nennweite: DN 150,

Kanalstück mit einer Muffe - Länge 500mm als Gelenkstück Übergabe einbetonierte Leitung zu erdverlegter Leitung.

Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.

2,000 ST	29,93	59,86
----------	-------	-------

7.1.2.8. Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 100

Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Steckmuffen, heißwasserbeständig, baurechtlich zugelassen, KG 2000, Farbe RAL 6017, Verbindung durch Steckmuffen mit Lippendichtung, Die Rohrleitungen sind nach DIN/EN 12056, DIN 1986/T100 und DIN/EN 1610, sowie den Herstellerangaben und den Angaben des Abwasserzweckverbandes einzubauen. Die Rohre sind lagegesichert im Rohrgraben zu verlegen. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

Die Erschwernis für das Verlegen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und den wasserdichten Anschluss an die Schächte und das Einmessen von Abzweigstücken ist in den Einheitspreis einzurechnen. Aktuelle Prüfzeugnisse (nicht älter als 1 Jahr sind dem Angebot beizufügen.</p> <p>Grabentiefe bis 1,65m Nennweite: DN 100,</p> <p>in handelsüblichen Baulängen einschließlich Zuschnitt.</p> <p>Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.</p>			
		78,000 m	27,25	2.125,50
7.1.2.9.	<p>desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125</p>			
		6,000 m	30,62	183,72
7.1.2.10.	<p>desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150</p>			
		102,000 m	44,16	4.504,32
7.1.2.11.	<p>Bogen DN 100 Bogen KG 2000, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe</p> <p>Nennweite: DN 100, in allen handelsüblichen Winkelgraden.</p> <p>Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.</p>			
		73,000 ST	12,46	909,58
7.1.2.12.	<p>desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125</p>			
		4,000 ST	14,88	59,52

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.2.13.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	13,000 ST	21,24	276,12
7.1.2.14.	Abzweig DN 100 Abzweig, als Einfachabzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Winkel 45°, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	7,000 ST	20,48	143,36
7.1.2.15.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	2,000 ST	29,31	58,62
7.1.2.16.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	4,000 ST	37,48	149,92
7.1.2.17.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125-DN100 desgleichen wie vor, jedoch DN 125 mit reduziertem Abgang DN100	3,000 ST	43,19	129,57
7.1.2.18.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150-DN100 desgleichen wie vor, jedoch DN 150 mit reduziertem Abgang DN100	12,000 ST	31,73	380,76
7.1.2.19.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150-DN125 desgleichen wie vor, jedoch DN 150 mit reduziertem Abgang DN125	2,000 ST	43,77	87,54

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.2.20.	Doppelabzweig DN 100 Abzweig, als Doppelabzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit zwei Muffen, KG 2000, Winkel 45°, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	1,000 ST	40,96	40,96
7.1.2.21.	Überschiebmuffe DN 100 Überschiebmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	4,000 ST	14,44	57,76
7.1.2.22.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 ST	16,55	16,55
7.1.2.23.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	5,000 ST	22,17	110,85
7.1.2.24.	Doppelmuffe DN 100 Doppelmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	6,000 ST	16,96	101,76

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.2.25.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	2,000 ST	20,53	41,06
7.1.2.26.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	5,000 ST	28,24	141,20
7.1.2.27.	Überschubrohr für DN 150 Überschubrohr KG DN 250 für Grundleitung Nennweite DN 150 zum Queren von Fundamenten bzw. Unterfangungen. Liefern und in auf die Fundamentbreite abgestimmten Längen (bis 3,0m) in der Fundament-/Unterfangungsschalung montieren	2,000 ST	54,00	108,00
7.1.2.28.	Reduzierung DN 125 auf DN 100 Reduzierung DN 125 auf DN 100 für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	2,000 ST	13,95	27,90
7.1.2.29.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN125	1,000 ST	17,62	17,62
7.1.2.30.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN 100 desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN100	1,000 ST	14,99	14,99
7.1.2.31.	FINOR Reinigungsverschluss DN 150 Finor Reinigungsverschluss DN 150 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, zweiteilig, höhenverstellbar für Bodenaufbauhöhe 150mm, Deckel aus Edelstahl für wählbare Oberfläche, Belastungsklasse K 3, Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und Wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar h = 80 mm Stutzenneigung 90°			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundkörper liefern und montieren			
	Aufsatzstück nur liefern			
		1,000 ST	1.038,43	1.038,43
7.1.2.32.	Muffenstopfen DN 100 Muffenstopfen DN 100 ohne Muffen, versehen mit DIBt Zulassung liefern sowie nach DIN EN 12056, DIN 1986-100 liefern und montieren. Die Muffenstopfen bündig mit OK Bodenplatte, Maße sind vor Ort zu überprüfen und einzumessen.			
		24,000 ST	7,17	172,08
7.1.2.33.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125			
		1,000 ST	9,61	9,61
7.1.2.34.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		4,000 ST	12,05	48,20
7.1.2.35.	Bodenablauf Ablaufkörper DN 100 Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen weiß epoxiert mit Beschichtung Stutzenneigung 90° geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen, mit Bauzeitschutzdeckel Ablaufleistung min. 1,6 l/s Liefern, montieren und Grundkörper im Zuge der Bodenplattenerstellung bündig OK = OK Boden- platte fixieren und einbetonieren. (Abschalungen für nachträgliche Montage nach Bodenplattenbetonage werden nicht zusätzlich vergütet!!)			
		9,000 ST	546,99	4.922,91

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.2.36.	Zwischenstück für alle Oberteile und Aufsatzstücke Zwischenstück DN 100 aus Kunststoff, Stutzendurchmesser 125 mm mit Abdichtring für Bodenablauf DN 100 Höhenverstellbarkeit 35-90 mm nur liefern	9,000 ST	42,51	382,59
7.1.2.37.	Aufsatzstück für Bodenablauf Aufsatzstück aus Edelstahl mit Klemmring zum Anschluss von hydrogenen und homogenen Bodenbelägen Stutzendurchmesser 125 mm Schlitzrost aus Edelstahl rund, Ø 157, verschraubt, für Barfußbereich geeignet Höhenverstellbarkeit 35-85 mm mit Abdichtring Belastungsklasse K3 rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 nur liefern	9,000 ST	197,32	1.775,88
7.1.2.38.	Geruchverschluss DN 100 Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr mit angespritzter Lippendichtung passend für Bodenablauf DN 100 nur liefern	9,000 ST	43,53	391,77
7.1.2.39.	Doppeldichtung aus Gummi DN 100 Doppeldichtung aus Gummi DN 100 liefern und montieren	9,000 ST	7,28	65,52
7.1.2.40.	KG UG-Anschlussstück DN 100 KG UG-Anschlussstück DN 100 einschließlich Doppeldichtring liefern und montieren	9,000 ST	35,00	315,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.2.41.	Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch für Abdichtungen gegen nicht drückendes Wasser analog DIN 18195, Formstück für Abwasserleitungen aus gusseisernem muffenlosen Rohr nach DIN/EN 877. Innen und außen im kataphoretischen Tauchverfahren phosphatiert und epoxiert. Nennweite: DN 100 mit 4 Stiftschrauben M12x40 und 4 Sechskantmutter M12 Liefern und bündig (Klemmflansch = OK-Bodenplatte) montieren im Zuge Erstellung der Bodenplatte (Abschalungen für nachträgliche Montage nach Bodenplattenbetonage werden nicht zusätzlich vergütet!!)	15,000 ST	216,14	3.242,10
7.1.2.42.	Anschlussfolie 500 x 500 Anschlussfolie 500 x 500 mm aus EPDM 1,5 mm dick zum Verkleben oder Verschweißen für vor beschriebene Passrohre DN 100 Liefern und an Bauleitung übergeben	15,000 ST	16,43	246,45
7.1.2.43.	Anschlußstück an Gußrohr DN 100 Anschlußstück incl. erforderlichen Klein- und Dichtmaterialien zum Übergang auf muffenloses Gußrohr nach DIN/EN 877, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	15,000 ST	104,73	1.570,95
7.1.2.44.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 ST	112,09	112,09

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.2.45.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		3,000 ST	116,45	349,35
7.1.2.46.	Einmesspunkte sichern Sichern der vom AG zur Verfügung gestellten Vermessungspunkte für Grundleitungsarbeiten, übernehmen und sichern, einschliesslich benötigter Hilfsmittel. Pro GL-Teilbereich (Bauabschnitt) wird dies max. 1 Mal vergütet			
		3,000 psch	17,67	53,01
7.1.2.47.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 1 - Teil einbetonierte Leitung Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter des Abwasserzweckverbandes zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung. Leitungsdurchmesser: DN 150. Für die 1. Bauphase/Bauabschnitt der Grundleitungen innerhalb der Bodenplatte.			
		8,000 m	6,03	48,24
7.1.2.48.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 1 - Teil einbetonierte Leitung Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter des Abwasserzweckverbandes zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Leitungsdurchmesser: DN 150.</p> <p>Für die 1. Bauphase/Bauabschnitt der Grundleitungen innerhalb der Bodenplatte.</p>	4,000 m	6,03	24,12
7.1.2.49.	<p>Druck- und Dichtheitsprüfung BP 1</p> <p>Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter des Abwasserzweckverbandes zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Leitungsdurchmesser: DN 100 bis DN 150.</p> <p>Für die 1. Bauphase/Bauabschnitt der Grundleitungen unterhalb der Bodenplatte.</p>	40,000 m	6,03	241,20
7.1.2.50.	<p>Druck- und Dichtheitsprüfung BP 2</p> <p>Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>des Abwasserzweckverbands zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Leitungsdurchmesser: DN 100 bis DN 150</p> <p>Für die 2. Bauphase/Bauabschnitt der Grundleitungen unter der Bodenplatte.</p> <p>Die Leitungen der 1. Bauphase/Bauabschnitt sind durch eine Blase abzutrennen oder in der Prüfung mit aufzunehmen.</p>	140,000 m	6,03	844,20
7.1.2.51.	<p>Druck- und Dichtheitsprüfung BP 3</p> <p>Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter des Abwasserzweckverbands zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Leitungsdurchmesser: DN 100 - DN 150</p> <p>Für die 3. Bauphase/Bauabschnitt. Hierbei sind die Leitungen der 1. und 2. Bauphase/Bauabschnitt durch Blasen zu verstopfen oder im Gesamtsystem mit zu prüfen.</p>	190,000 m	6,03	1.145,70

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.2.52.	Verschluß für Dichtheitsprüfung, DN 100 Verschluß für Druck- und Dichtheitsprüfung, einschl. Entfernen nach Prüfung, für Rohrleitung aus Kunststoff bzw. Gußrohr, an Grundleitungen bzw. Grundleitungsanschlüssen/Gullys, Nennweite: DN 100	24,000 ST	6,95	166,80
7.1.2.53.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125 desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125	1,000 ST	6,95	6,95
7.1.2.54.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 150 desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 150	7,000 ST	6,95	48,65
Summe 7.1.2.	Schmutzwasserleitungen unter ..			28.361,46

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.1.3. Erdarbeiten 1

Vorbereitende Arbeiten

Vor Beginn der Arbeiten sind die örtlichen Verhältnisse mit den Ausführungsplänen zu überprüfen. Bei Abweichungen ist die Bauleitung zu informieren und entsprechende Korrekturen vorzunehmen.

Hinweistext für Erdarbeiten

Zur sicherheitstechnischen einwandfreien Durchführung der Arbeiten, sind die Festlegungen in DIN 4124 "Baugruben und Gräben" sowie in der UVV Bauarbeiten (VBG 37) insbesondere Abschnitt VI "zusätzliche Bestimmungen für Arbeiten in Gräben sowie an und vor Erd- und Felswänden" zu beachten.

Im Bereich benachbarter baulicher Anlagen sind die Erdarbeiten unter Beachtung von DIN 4123 "Gebäudesicherung" durchzuführen.

Hindernisse im Boden (alte Mauerwerksteile, Betonteile, etc.,) werden bis zu einer zusammenhängenden Größe von 1 m³ übermessen und sind ohne besondere Vergütung zu lösen und abzufahren.

Das Gutachten der Baugrunderkundung ist diesem Leistungsverzeichnis im Anhang beigelegt. Die darin aufgeführten Ergebnisse sind bei der Ausführung zu berücksichtigen.

Aushubarbeiten

Vor Beginn der Aushubarbeiten sind im Bereich der Leitungstrassen die vorhandenen Geländehöhen im Beisein der Bauleitung des AG aufzunehmen und in die Abrechnungspläne zu übertragen.

7.1.3.1. Aushub Leitungsraben bis 0,75 m, Homogenbereich B2

Leitungsraben profilgerecht für Entwässerungsleitungen entsprechend DIN/EN 1610 und ATV A 139, einschließlich Liefern und Einbringen Sandbettung und Auflager (untere und obere Bettungsschicht), herstellen. Der Aushub ist seitlich zu lagern. Verfüllen und verdichten des kompletten Aushubbereichs mit Füllmaterial (siehe separate Position für Seitenverfüllung und Abdeckung) bzw. mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushubmaterial (Hauptverfüllung), Sohlenbreite der Gräben 0,5 bis 1,0 m, der verdrängte Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Aushubgut: gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich: B2 (nach DIN 18300, 2015-08) Aushubtiefe bis 0,75 m Abrechnungsbreite (auf ges. Grabenhöhe): 1,0m	105,000 m3	19,83	2.082,15
7.1.3.2.	desgleichen wie vor, jedoch 0,75-1,25m desgleichen wie vor, jedoch Aushubtiefe von 0,75-1,25 m	20,000 m3	23,29	465,80
7.1.3.3.	desgleichen wie vor, jedoch 1,25-1,75m desgleichen wie vor, jedoch Aushubtiefe von 1,25-1,75 m	40,000 m3	27,01	1.080,40
7.1.3.4.	Aushub für Revisionsschächte Aushub für Revisionsschächte Aushub wie vor beschrieben, jedoch Aushub für Revisionsschächte, Aushubtiefe bis 2,50m Wiederverfüllung mittels Aushubmaterialien Abrechnungsfläche nach Formel $(r+0,5m)^2 \cdot 3,14$ Abrechnungsfläche gültig für gesamte Grabenhöhe	4,000 m3	27,01	108,04
7.1.3.5.	Mehrpreis Handaushub Mehrpreis zu den vorstehenden Positionen für Handaushub, bei bestehenden Wänden oder bestehenden Bäumen, die erhalten bleiben müssen, bzw. beim Anschluß an bestehende Leitungen, Schächte etc.	10,000 m3	79,09	790,90
7.1.3.6.	Transport Aushub Teilbereiche des lagernden Aushubes laden und zu einer anderen Zwischenlagerstätte im Baustellenbereich transportieren. Transportentfernung max. 100 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erneut Laden und Transportieren zur Arbeitsstelle incl. aller erforderlichen Leistungen.	50,000 m3	10,41	520,50
7.1.3.7.	Einmesspunkte sichern Sichern der vom AG zur Verfügung gestellten Vermessungspunkte für Schächte und Kanalanschlüsse, übernehmen und sichern, einschliesslich benötigter Hilfsmittel.	3,000 psch	42,59	127,77
	Wiederherstellung Der AN hat die Eigenüberwachung der Verdichtung durch Sondierung mit einer leichten Rammsonde (DIN 4094) in dem erforderlichen Umfang durchzuführen. Der Höchstabstand der Sondierung ist 50 m. Pro Haltung ist jedoch mindestens 1 Sondierung erforderlich, soweit durch den Auftraggeber nichts anderes angeordnet wird. Die Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem Auftraggeber mit Angabe der Lage der Sondierstellen in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Ungenügend verdichtete Aufgrabungen sind im erforderlichen Umfang nachzuverdichten, die Verdichtung ist durch zusätzliche Sondierungen nachzuweisen. Nachverdichtungen und Nachsondierung werden nicht vergütet. Im Bereich bereits befestigter Verkehrsflächen ist die Verdichtung der Frostschutzschicht durch Eigenüberwachung zu überprüfen. Es ist je eine Prüfung für einen maximalen Abstand von 200 m bzw. für 2000 m ² erforderlich. Erreicht werden muß ein Verformungsmodul EV2=120 MN/m ² , entsprechend einem Verdichtungsgrad von 103% DPR. Die Ergebnisse der Überwachung sind dem AG mit Angabe der Lage der Prüfstellen zweifach vorzulegen.			
7.1.3.8.	Rammsondierung Rammsondierung, Prüfen der Verdichtung im Bereich des Rohrgrabens mit einer leichten Rammsonde LRS (DPL-5) nach DIN 4094. Die Lage und Anzahl der Prüfpunkte wird durch den AZVH bzw. die Bauleitung festgelegt. Das Prüfprotokoll ist dreifach vorzulegen. Diese Position wird nur zur Kontrolle und auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Die Sondierungen für die Eigenüberwachung werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 ST	79,09	79,09
7.1.3.9.	Verdichtungskontrolle wie vor, jedoch dyn. Plattendruckversuch Verdichtungskontrolle wie vor, jedoch Ausführung mittels dynamischem Plattendruckversuch nach TP BF StB			
		3,000 ST	389,38	1.168,14
7.1.3.10.	Sicherungsbeton C12/15 Beton herstellen und verarbeiten für Sicherungsarbeiten, einschl. Schalung falls erforderlich, Betongüte C12/15, Beton als Sauberkeitsschicht unter Festpunktfundamenten und zum Abfangen und Sichern bestehender Leitungen und Mauern, Ausführung in Einzelmengen ab 0,1 m ³ bis 2 m ³ . Liefern und einbauen.			
		5,000 m3	98,34	491,70
7.1.3.11.	Füllmaterial einbauen Leitungsgräben Füllmaterial einbauen mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Kiessand 0/4, Feinstkornanteile kleiner 8 Prozent, fertig verdichtet nach DIN 4094 einbauen in Baugruben für die Seitenverfüllung und Abdeckung. Die Sand- Feinkiesschicht im Bereich der unteren und oberen Bettungsschicht ist in der jeweiligen Position (Aushub Leitungsgraben) bereits mit ausgeschrieben. Liefern und einbauen.			
		35,000 m3	29,81	1.043,35
Summe 7.1.3. Erdarbeiten 1				7.957,84

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.4.	Schmutzwassergr.-leitungen Küchenvers. u. Bpl.			
7.1.4.1.	Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 100 Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Steckmuffen mit NBR-Dichtung, heißwasserbeständig, öl- und benzinbeständig, baurechtlich zugelassen, KG 2000, Farbe RAL 6017, Verbindung durch Steckmuffen mit Lippendichtung (NBR-Dichtung), Die Rohrleitungen sind nach DIN/EN 12056, DIN 1986/T100 und DIN/EN 1610, sowie den Herstellerangaben und den Angaben des Abwasserzweckverbandes einzubauen. Die Rohre sind lagegesichert im Rohrgraben zu verlegen. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. Die Erschwernis für das Verlegen und den wasserdichten Anschluss an die Schächte und das Einmessen von Abzweigstücken ist in den Einheitspreis einzurechnen. Aktuelle Prüfzeugnisse (nicht älter als 1 Jahr) sind dem Angebot beizufügen. Grabentiefe bis 1,00m Nennweite: DN 100, in handelsüblichen Baulängen einschließlich Zuschnitt. Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.			
		44,000 m	27,25	1.199,00
7.1.4.2.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125			
		14,000 m	30,62	428,68

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.4.3.	Bogen DN 100 Bogen KG 2000, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe mit NBR-Dichtung Nennweite: DN 100, in allen handelsüblichen Winkelgraden. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	41,000 ST	12,48	511,68
7.1.4.4.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 ST	14,88	14,88
7.1.4.5.	Abzweig DN 100 Abzweig, als Einfachabzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Winkel 45°, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	8,000 ST	20,48	163,84
7.1.4.6.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 ST	29,31	29,31
7.1.4.7.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125-DN100 desgleichen wie vor, jedoch DN 125 mit reduziertem Abgang DN100	1,000 ST	43,19	43,19

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.4.8.	Doppelabzweig DN 100 Abzweig, als Doppelabzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit zwei Muffen mit NBR-Dichtung, KG 2000, Winkel 45°, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	1,000 ST	40,96	40,96
7.1.4.9.	Überschiebmuffe DN 100 Überschiebmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe mit NBR-Dichtung, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	4,000 ST	14,44	57,76
7.1.4.10.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 ST	16,55	16,55
7.1.4.11.	Doppelmuffe DN 100 Doppelmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe mit NBR-Dichtung, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	6,000 ST	16,96	101,76
7.1.4.12.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	6,000 ST	20,53	123,18

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.4.13.	Reduzierung DN 125 auf DN 100 Reduzierung DN 125 auf DN 100 für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe mit NBR-Dichtung, KG 2000, Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	2,000 ST	13,95	27,90
7.1.4.14.	FINOR Reinigungsverschluss DN 100 Finor Reinigungsverschluss DN 100 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, zweiteilig, höhenverstellbar für Bodenaufbau 150mm, Deckel aus Edelstahl für wählbare Oberfläche, Belastungsklasse K 3, Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und Wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar h = 80 mm Stutzenneigung 90° Grundkörper liefern und montieren Aufsatzstück nur liefern	2,000 ST	971,91	1.943,82
7.1.4.15.	Muffenstopfen DN 100 Muffenstopfen DN 100 ohne Muffen, versehen mit DIBt Zulassung liefern sowie nach DIN EN 12056, DIN 1986-100 liefern und montieren. Die Muffenstopfen bündig mit OK Bodenplatte, Maße sind vor Ort zu überprüfen und einzumessen.	13,000 ST	7,15	92,95
7.1.4.16.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125 desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 ST	9,61	9,61
7.1.4.17.	Bodenablauf Ablaufkörper DN 100 Bodenablauf DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90° geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abflussleistung 2,0 l/s			
	Liefern, montieren und Grundkörper im Zuge der Bodenplattenerstellung bündig OK = OK Bodenplatte fixieren und einbetonieren.			
		4,000 ST	489,23	1.956,92
7.1.4.18.	Stutzenverlängerung aus Edelstahl Stutzenverlängerung aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm passend zu Ablaufkörper, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm inkl. Kombiring passend für alle Aufsatzstücke mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, Abdichtring zum Verschließen der Sicköffnungen am Bodenablauf sowie Sickerring zum Abführen von Sickerwasser am Bodenablauf nur liefern			
		4,000 ST	117,12	468,48
7.1.4.19.	Aufsatzstück für Bodenablauf Cafeteria Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 198 mm höhenverstellbar, mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettanbindung, Rahmen aus Edelstahl 196 x 196 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff, Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 Belastungsklasse K3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper nur liefern			
		1,000 ST	341,18	341,18
7.1.4.20.	Aufsatzstück für Bodenablauf Küche Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 198 mm Höhenverstellbarkeit 40-130 mm mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch für die Dünnbettanbindung, Rahmen aus Edelstahl 196 x 196 mm Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufsatzstück und Ablaufkörper nur liefern	3,000 ST	838,97	2.516,91
7.1.4.21.	Geruchverschluss DN 100 Glockengeruchverschluss DN 100 aus Kunststoff komplett mit Lippendichtring, für Bodenablauf DN 100 Stutzenneigung 90 ° nur liefern	4,000 ST	43,53	174,12
7.1.4.22.	KG UG-Anschlussstück DN 100 KG UG-Anschlussstück DN 100 mit Doppeldichtung liefern und montieren	4,000 ST	9,00	36,00
7.1.4.23.	Mauerkragen-Set DN 150 Mauerkragen-Set DN 150 Mauerkragen-Set DN 150 mit 2 Stück Edelstahlspannbändern. Mauerkragen-Set liefern, mittels Spannbändern am Rohr fixieren und mittig im Bauteil einbetonieren	1,000 ST	35,32	35,32
7.1.4.24.	Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch für Abdichtungen gegen nicht drückendes Wasser analog DIN 18195, Formstück für Abwasserleitungen aus gusseisernem muffenlosen Rohr nach DIN/EN 877. Innen und außen im kataphoretischen Tauchverfahren phosphatiert und epoxiert. Nennweite: DN 100 mit 4 Stiftschrauben M12x40 und 4 Sechskantmutter M12 Liefern und bündig (Klemmflansch = OK- Bodenplatte) montieren im Zuge Erstellung der Bodenplatte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Abschalungen für nachträgliche Montage nach Bodenplattenbetonage werden nicht zusätzlich vergütet!!)			
		10,000 ST	216,14	2.161,40
7.1.4.25.	Anschlussfolie 500 x 500 Anschlussfolie 500 x 500 mm aus EPDM 1,5 mm dick zum Verkleben oder Verschweißen für vor beschriebene Passrohre DN 100 Liefern und an Bauleitung übergeben	10,000 ST	16,43	164,30
7.1.4.26.	Anschlußstück an Gußrohr DN 100 Anschlußstück incl. erforderlichen Klein- und Dichtmaterialien zum Übergang auf muffenloses Gußrohr nach DIN/EN 877, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	10,000 ST	104,73	1.047,30
7.1.4.27.	PP-Rohr DN 125 mit Folienflansch PP-Rohr DN 125 mit Folienflansch Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Folienflansch und Steckmuffen, heißwasserbeständig, baurechtlich zugelassen, KG 2000, Farbe RAL 6017, Verbindung durch Steckmuffen mit Lippendichtung. Folienflansch öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15cm. Die Rohrleitungen sind nach DIN/EN 12056, DIN 1986/T100 und DIN/EN 1610, sowie den Herstellerangaben und den Angaben des Abwasserzweckverbandes einzubauen. Die Rohre sind lagegesichert in der Bewehrungsebene zu platzieren, ohne Verbau, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Aktuelle Prüfzeugnisse (nicht älter als 1 Jahr) sind dem Angebot beizufügen. Nennweite: DN 125, in handelsüblichen Baulängen einschließlich Zuschnitt. Liefern und bündig (Folienflansch = OK-Bodenplatte) montieren im Zuge Erstellung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Bodenplatte (Abschalungen für nachträgliche Montage nach Bodenplattenbetonage werden nicht zusätzlich vergütet!!)	1,000 ST	108,73	108,73
7.1.4.28.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	3,000 ST	125,28	375,84
7.1.4.29.	Einmesspunkte sichern Sichern der vom AG zur Verfügung gestellten Vermessungspunkte für Schächte und Kanalanschlüsse, übernehmen und sichern, einschliesslich benötigter Hilfsmittel. Pro GL-Teilbereich (Bauabschnitt) wird dies max. 1 Mal vergütet	1,000 psch		17,67
7.1.4.30.	Druck- und Dichtheitsprüfung Dichtheitsprüfung mit Wasser mit 0,5 bar Überdruck gemäß DIN EN 295 und 1610 vor dem wiederverfüllen des Rohrgrabens in Anwesenheit der Fachbauleitung und eines Vertreters des Abwasserzweckverbandes. Das Prüfergebnis ist in einem Protokoll festzuhalten und dem Vertreter des Abwasserzweckverbandes zu übergeben. Die Vergütung des Dichtheitsnachweises erfolgt nur bei Bestehen der Dichtheitsprüfung und nur einmalig. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Reinigen des Kanals, das Liefern und Vorhalten der kompletten Prüfeinrichtung, das Liefern und Einfüllen des zur Prüfung notwendigen Wassers, die Prüfung selbst mit den dazu erforderlichen Arbeitskräften. Das Wasser ist nach der Prüfung schadlos zu beseitigen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung. Leitungsdurchmesser: DN 100 bis DN 150. Für die Grundleitungen unterhalb der Bodenplatte.	66,000 m	6,03	397,98

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.4.31.	Verschluß für Dichtheitsprüfung, DN 100 Verschluß für Druck- und Dichtheitsprüfung, einschl. Entfernen nach Prüfung, für Rohrleitung aus Kunststoff bzw. Gußrohr, an Grundleitungen bzw. Grundleitungsanschlüssen/Gullys, Nennweite: DN 100			
		12,000 ST	6,97	83,64
7.1.4.32.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125 desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125			
		1,000 ST	6,97	6,97
Summe 7.1.4.	Schmutzwassergr.-leitungen Küch..			14.697,83

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.1.5. Erdarbeiten 2

Vorbereitende Arbeiten

Vor Beginn der Arbeiten sind die örtlichen Verhältnisse mit den Ausführungsplänen zu überprüfen. Bei Abweichungen ist die Bauleitung zu informieren und entsprechende Korrekturen vorzunehmen.

Hinweistext für Erdarbeiten

Zur sicherheitstechnischen einwandfreien Durchführung der Arbeiten, sind die Festlegungen in DIN 4124 "Baugruben und Gräben" sowie in der UVV Bauarbeiten (VBG 37) insbesondere Abschnitt VI "zusätzliche Bestimmungen für Arbeiten in Gräben sowie an und vor Erd- und Felswänden" zu beachten.

Im Bereich benachbarter baulicher Anlagen sind die Erdarbeiten unter Beachtung von DIN 4123 "Gebäudesicherung" durchzuführen.

Hindernisse im Boden (alte Mauerwerksteile, Betonteile, etc.,) werden bis zu einer zusammenhängenden Größe von 1 m³ übermessen und sind ohne besondere Vergütung zu lösen und abzufahren.

Das Gutachten der Baugrunderkundung ist diesem Leistungsverzeichnis im Anhang beigelegt. Die darin aufgeführten Ergebnisse sind bei der Ausführung zu berücksichtigen.

Aushubarbeiten

Vor Beginn der Aushubarbeiten sind im Bereich der Leitungstrassen die vorhandenen Geländehöhen im Beisein der Bauleitung des AG aufzunehmen und in die Abrechnungspläne zu übertragen.

7.1.5.1. Aushub Leitungsraben bis 0,75 m, Homogenbereich B2

Leitungsraben profilgerecht für Entwässerungsleitungen entsprechend DIN/EN 1610 und ATV A 139, einschließlich Liefern und Einbringen Sandbettung und Auflager (untere und obere Bettungsschicht), herstellen. Der Aushub ist seitlich zu lagern. Verfüllen und verdichten des kompletten Aushubbereichs mit Füllmaterial (siehe separate Position für Seitenverfüllung und Abdeckung) bzw. mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushubmaterial (Hauptverfüllung), Sohlenbreite der Gräben 0,5 bis 1,0 m, der verdrängte Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Aushubgut: gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich: B2 (nach DIN 18300, 2015-08) Aushubtiefe bis 0,75 m Abrechnungsbreite (auf ges. Grabenhöhe): 1,0m	30,000 m3	18,62	558,60
7.1.5.2.	desgleichen wie vor, jedoch 0,75-1,25m desgleichen wie vor, jedoch Aushubtiefe von 0,75-1,25 m	15,000 m3	23,29	349,35
7.1.5.3.	Mehrpreis Handaushub Mehrpreis zu den vorstehenden Positionen für Handaushub, bei bestehenden Wänden oder bestehenden Bäumen, die erhalten bleiben müssen, bzw. beim Anschluß an bestehende Leitungen, Schächte etc.	2,000 m3	103,43	206,86
7.1.5.4.	Transport Aushub Teilbereiche des lagernden Aushubes laden und zu einer anderen Zwischenlagerstätte im Baustellenbereich transportieren. Transportentfernung max. 100 m, erneut Laden und Transportieren zur Arbeitsstelle incl. aller erforderlichen Leistungen.	15,000 m3	10,41	156,15
7.1.5.5.	Einmesspunkte sichern Sichern der vom AG zur Verfügung gestellten Vermessungspunkte für Schächte und Kanalanschlüsse, übernehmen und sichern, einschliesslich benötigter Hilfsmittel.	1,000 psch		42,59
	Wiederherstellung Der AN hat die Eigenüberwachung der Verdichtung durch Sondierung mit einer leichten Rammsonde (DIN 4094) in dem erforderlichen Umfang			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>durchzuführen. Der Höchstabstand der Sondierung ist 50 m. Pro Haltung ist jedoch mindestens 1 Sondierung erforderlich, soweit durch den Auftraggeber nichts anderes angeordnet wird. Die Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem Auftraggeber mit Angabe der Lage der Sondierstellen in 2-facher Ausfertigung vorzulegen.</p> <p>Ungenügend verdichtete Aufgrabungen sind im erforderlichen Umfang nachzuverdichten, die Verdichtung ist durch zusätzliche Sondierungen nachzuweisen. Nachverdichtungen und Nachsondierung werden nicht vergütet.</p> <p>Im Bereich bereits befestigter Verkehrsflächen ist die Verdichtung der Frostschutzschicht durch Eigenüberwachung zu überprüfen. Es ist je eine Prüfung für einen maximalen Abstand von 200 m bzw. für 2000 m² erforderlich. Erreicht werden muß ein Verformungsmodul $EV_2=120 \text{ MN/m}^2$, entsprechend einem Verdichtungsgrad von 103% DPR. Die Ergebnisse der Überwachung sind dem AG mit Angabe der Lage der Prüfstellen zweifach vorzulegen.</p>			
7.1.5.6.	<p>Verdichtungskontrolle wie vor, dyn. Plattendruckversuch</p> <p>Verdichtungskontrolle wie vor, jedoch Ausführung mittels dynamischem Plattendruckversuch nach TP BF StB</p>	2,000 ST	389,38	778,76
7.1.5.7.	<p>Sicherungsbeton C12/15</p> <p>Beton herstellen und verarbeiten für Sicherungsarbeiten, einschl. Schalung falls erforderlich, Betongüte C12/15, Beton als Sauberkeitsschicht unter Festpunktfundamenten und zum Abfangen und Sichern bestehender Leitungen und Mauern, Ausführung in Einzelmengen ab 0,1 m³ bis 2 m³.</p> <p>Liefern und einbauen.</p>	1,000 m3	98,34	98,34
7.1.5.8.	<p>Füllmaterial einbauen Leitungsgräben</p> <p>Füllmaterial einbauen mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Kiessand 0/4, Feinstkornanteile kleiner 8 Prozent, fertig verdichtet nach DIN 4094 einbauen in Baugruben für die Seitenverfüllung und Abdeckung.</p> <p>Die Sand- Feinkießschicht im Bereich der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>unteren und oberen Bettungsschicht ist in der jeweiligen Position (Aushub Leitungsgraben) bereits mit ausgeschrieben.</p> <p>Liefern und einbauen.</p>			
		12,000 m3	29,81	357,72
Summe 7.1.5.	Erdarbeiten 2			2.548,37

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.1.6. Regenwassergrundleitungen unter der Bpl.

Regenwassergrundleitungen unterhalb der Bodenplatte verlegt.
 Im Bereich der EG-Ebene werden die Grundleitungen unterhalb der Bodenplatte zwischen den bereits erstellten Streifen- und Punktfundamenten verlegt.
 Diese Grundlage ist bei der Kalkulation der nachfolgenden Positionen zu berücksichtigen, d.h. die Verlegung der Grundleitungen ist in enger terminlicher Abstimmung während des Bauablaufes zwischen den Schritten Fundamenteinbau/Wiederverfüllung und Erstellung Sauberkeitsschicht durchzuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.6.1.	Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 100 Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Steckmuffen, heißwasserbeständig, baurechtlich zugelassen, KG 2000, Farbe RAL 6017, Verbindung durch Steckmuffen mit Lippendichtung, Die Rohrleitungen sind nach DIN/EN 12056, DIN 1986/T100 und DIN/EN 1610, sowie den Herstellerangaben und den Angaben des Abwasserzweckverbandes einzubauen. Die Rohre sind lagegesichert im Rohrgraben zu verlegen. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. Die Erschwernis für das Verlegen und den wasserdichten Anschluss an die Schächte und das Einmessen von Abzweigstücken ist in den Einheitspreis einzurechnen. Aktuelle Prüfzeugnisse (nicht älter als 1 Jahr) sind dem Angebot beizufügen. Grabentiefe bis 2,00m Nennweite: DN 100, in handelsüblichen Baulängen einschließlich Zuschnitt. Liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Leistungen.			
		45,000 m	27,25	1.226,25
7.1.6.2.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		12,000 m	33,10	397,20
7.1.6.3.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250 desgleichen wie vor, jedoch DN 250			
		50,000 m	120,24	6.012,00
7.1.6.4.	Bogen DN 100 Bogen KG 2000, für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe Nennweite: DN 100,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in allen handelsüblichen Winkelgraden.			
	Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.			
		8,000 ST	12,48	99,84
7.1.6.5.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		2,000 ST	21,24	42,48
7.1.6.6.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250 desgleichen wie vor, jedoch DN 250			
		6,000 ST	100,92	605,52
7.1.6.7.	Überschiebmuffe DN 100 Überschiebmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100.			
	Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.			
		4,000 ST	14,44	57,76
7.1.6.8.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		1,000 ST	22,17	22,17
7.1.6.9.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250 desgleichen wie vor, jedoch DN 250			
		2,000 ST	73,48	146,96
7.1.6.10.	Doppelmuffe DN 100 Doppelmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100.			
	Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.			
		3,000 ST	16,96	50,88

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.6.11.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 ST	28,24	28,24
7.1.6.12.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250 desgleichen wie vor, jedoch DN 250	2,000 ST	40,67	81,34
7.1.6.13.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 ST	28,24	28,24
7.1.6.14.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250 desgleichen wie vor, jedoch DN 250	1,000 ST	40,67	40,67
7.1.6.15.	Überschubrohr für DN 100 Überschubrohr KG DN 200 für Grundleitung Nennweite DN 100 zum Queren von Fundamenten bzw. Unterfangungen Liefern und in auf die Fundamentbreite abgestimmten Längen (ca. jeweils 3,2m) in der Fundament-/Unterfangungsschalung montieren	4,000 ST	116,59	466,36
7.1.6.16.	desgleichen wie vor, jedoch für DN 150 desgleichen wie vor, jedoch Überschubrohr DN 250 für Rohr DN 150	1,000 ST	210,34	210,34
7.1.6.17.	desgleichen wie vor, jedoch für DN 250 desgleichen wie vor, jedoch Überschubrohr DN 300 für Rohr DN 250	2,000 ST	305,27	610,54
7.1.6.18.	Muffenstopfen DN 100 Muffenstopfen DN 100 ohne Muffen, versehen mit DIBt Zulassung liefern sowie nach DIN EN 12056, DIN 1986-100			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren. Die Muffenstopfen bündig mit OK Bodenplatte, Maße sind vor Ort zu überprüfen und einzumessen.			
		4,000 ST	7,15	28,60
7.1.6.19.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 desgleichen wie vor, jedoch DN 150			
		1,000 ST	12,05	12,05
7.1.6.20.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250 desgleichen wie vor, jedoch DN 250			
		2,000 ST	12,05	24,10
7.1.6.21.	Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch DN 100 Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch für Abdichtungen gegen nicht drückendes Wasser analog DIN 18195, Formstück für Abwasserleitungen aus gusseisernem muffenlosen Rohr nach DIN/EN 877. Innen und außen im kataphoretischen Tauchverfahren phosphatiert und epoxiert. Nennweite: DN 100 mit 4 Stiftschrauben M12x40 und 4 Sechskantmutter M12 Liefern und bündig (Klemmflansch = OK-Bodenplatte) montieren im Zuge Erstellung der Bodenplatte (Abschalungen für nachträgliche Montage nach Bodenplattenbetonage werden nicht zusätzlich vergütet!!)			
		4,000 ST	216,14	864,56
7.1.6.22.	Anschlussfolie 500 x 500 Anschlussfolie 500 x 500 mm aus EPDM 1,5 mm dick zum Verkleben oder Verschweißen für vor beschriebene Passrohre DN 100 Liefern und an Bauleitung übergeben			
		4,000 ST	16,43	65,72
7.1.6.23.	Aschlussück an Gußrohr DN 100 Anschlussstück incl. erforderlichen Klein- und Dichtmaterialien zum Übergang auf muffenloses Gußrohr nach DIN/EN 877, für Abwasserleitung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus PP-Rohr mit einer Muffe, KG 2000, Nennweite: DN 100. Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Leistungen.	4,000 ST	104,73	418,92
7.1.6.24.	PP-Rohr DN 150 mit Folienflansch PP-Rohr DN 150 mit Folienflansch Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Folienflansch und Steckmuffen, heißwasserbeständig, baurechtlich zugelassen, KG 2000, Farbe RAL 6017, Verbindung durch Steckmuffen mit Lippendichtung. Folienflansch öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15cm. Die Rohrleitungen sind nach DIN/EN 12056, DIN 1986/T100 und DIN/EN 1610, sowie den Herstellerangaben und den Angaben des Abwasserzweckverbandes einzubauen. Die Rohre sind lagegesichert in der Bewehrungsebene zu platzieren, ohne Verbau, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Aktuelle Prüfzeugnisse (nicht älter als 1 Jahr) sind dem Angebot beizufügen. Nennweite: DN 150, in handelsüblichen Baulängen einschließlich Zuschnitt. Liefern und bündig (Folienflansch = OK-Bodenplatte) montieren im Zuge Erstellung der Bodenplatte (Abschalungen für nachträgliche Montage nach Bodenplattenbetonage werden nicht zusätzlich vergütet!)	1,000 ST	125,28	125,28
7.1.6.25.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250 desgleichen wie vor, jedoch DN 250 desgleichen wie vor, jedoch DN 250	2,000 ST	356,59	713,18

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.6.26.	Einmesspunkte sichern Sichern der vom AG zur Verfügung gestellten Vermessungspunkte für Schächte und Kanalanschlüsse, übernehmen und sichern, einschliesslich benötigter Hilfsmittel. Pro GL-Teilbereich (Bauabschnitt) wird dies max. 1 Mal vergütet			
		4,000 psch	17,67	70,68
Summe 7.1.6.	Regenwassergrundleitungen unter..			12.449,88

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.1.7. Erdarbeiten 3

Vorbereitende Arbeiten
Vor Beginn der Arbeiten sind die örtlichen Verhältnisse mit den Ausführungsplänen zu überprüfen. Bei Abweichungen ist die Bauleitung zu informieren und entsprechende Korrekturen vorzunehmen.

Hinweistext für Erdarbeiten

Zur sicherheitstechnischen einwandfreien Durchführung der Arbeiten, sind die Festlegungen in DIN 4124 "Baugruben und Gräben" sowie in der UVV Bauarbeiten (VBG 37) insbesondere Abschnitt VI "zusätzliche Bestimmungen für Arbeiten in Gräben sowie an und vor Erd- und Felswänden" zu beachten.

Im Bereich benachbarter baulicher Anlagen sind die Erdarbeiten unter Beachtung von DIN 4123 "Gebäudesicherung" durchzuführen.

Hindernisse im Boden (alte Mauerwerksteile, Betonteile, etc.,) werden bis zu einer zusammenhängenden Größe von 1 m³ übermessen und sind ohne besondere Vergütung zu lösen und abzufahren.

Das Gutachten der Baugrunderkundung ist diesem Leistungsverzeichnis im Anhang beigelegt. Die darin aufgeführten Ergebnisse sind bei der Ausführung zu berücksichtigen.

Aushubarbeiten

Vor Beginn der Aushubarbeiten sind im Bereich der Leitungstrassen die vorhandenen Geländehöhen im Beisein der Bauleitung des AG aufzunehmen und in die Abrechnungspläne zu übertragen.

7.1.7.1. Aushub Leitungsraben bis 0,75 m, Homogenbereich B2

Leitungsraben profilgerecht für Entwässerungsleitungen entsprechend DIN/EN 1610 und ATV A 139, einschließlich Liefern und Einbringen Sandbettung und Auflager (untere und obere Bettungsschicht), herstellen. Der Aushub ist seitlich zu lagern. Verfüllen und verdichten des kompletten Aushubbereichs mit Füllmaterial (siehe separate Position für Seitenverfüllung und Abdeckung) bzw. mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushubmaterial (Hauptverfüllung), Sohlenbreite der Gräben 0,5 bis 1,0 m, der verdrängte Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Aushubgut: gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich: B2 (nach DIN 18300, 2015-08) Aushubtiefe bis 0,75 m Abrechnungsbreite (auf ges. Grabenhöhe): 1,0m	65,000 m3	18,62	1.210,30
7.1.7.2.	desgleichen wie vor, jedoch bis 1,50 m Tiefe desgleichen wie vor, jedoch Aushubtiefe über 0,75m bis 1,50 m.	15,000 m3	23,29	349,35
7.1.7.3.	desgleichen wie vor, jedoch bis 2,00 m Tiefe desgleichen wie vor, jedoch Aushubtiefe über 1,50m bis 2,00 m.	20,000 m3	27,01	540,20
7.1.7.4.	Mehrpreis Handaushub Mehrpreis zu den vorstehenden Positionen für Handaushub, bei bestehenden Wänden oder bestehenden Bäumen, die erhalten bleiben müssen, bzw. beim Anschluß an bestehende Leitungen, Schächte etc.	10,000 m3	79,09	790,90
7.1.7.5.	Transport Aushub Teilbereiche des lagernden Aushubes laden und zu einer anderen Zwischenlagerstätte im Baustellenbereich transportieren. Transportentfernung max. 100 m, erneut Laden und Transportieren zur Arbeitsstelle incl. aller erforderlichen Leistungen.	50,000 m3	10,41	520,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.7.6.	Einmesspunkte sichern Sichern der vom AG zur Verfügung gestellten Vermessungspunkte für Schächte und Kanalanschlüsse, übernehmen und sichern, einschliesslich benötigter Hilfsmittel.	4,000 psch	31,53	126,12
	Wiederherstellung Der AN hat die Eigenüberwachung der Verdichtung durch Sondierung mit einer leichten Rammsonde (DIN 4094) in dem erforderlichen Umfang durchzuführen. Der Höchstabstand der Sondierung ist 50 m. Pro Haltung ist jedoch mindestens 1 Sondierung erforderlich, soweit durch den Auftraggeber nichts anderes angeordnet wird. Die Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem Auftraggeber mit Angabe der Lage der Sondierstellen in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Ungenügend verdichtete Aufgrabungen sind im erforderlichen Umfang nachzuverdichten, die Verdichtung ist durch zusätzliche Sondierungen nachzuweisen. Nachverdichtungen und Nachsondierung werden nicht vergütet. Im Bereich bereits befestigter Verkehrsflächen ist die Verdichtung der Frostschutzschicht durch Eigenüberwachung zu überprüfen. Es ist je eine Prüfung für einen maximalen Abstand von 200 m bzw. für 2000 m ² erforderlich. Erreicht werden muß ein Verformungsmodul EV2=120 MN/m ² , entsprechend einem Verdichtungsgrad von 103% DPR. Die Ergebnisse der Überwachung sind dem AG mit Angabe der Lage der Prüfstellen zweifach vorzulegen.			
7.1.7.7.	Verdichtungskontrolle wie vor, dyn. Plattendruckversuch Verdichtungskontrolle wie vor, jedoch Ausführung mittels dynamischem Plattendruckversuch nach TP BF StB	7,000 ST	389,38	2.725,66
7.1.7.8.	Füllmaterial einbauen Leitungsgräben Füllmaterial einbauen mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Kiessand 0/4, Feinstkornanteile kleiner 8 Prozent, fertig verdichtet nach DIN 4094 einbauen in Baugruben für die Seitenverfüllung und Abdeckung. Die Sand- Feinkießschicht im Bereich der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>unteren und oberen Bettungsschicht ist in der jeweiligen Position (Aushub Leitungsgraben) bereits mit ausgeschrieben.</p> <p>Liefern und einbauen.</p>			
		20,000 m3	29,81	596,20
Summe 7.1.7.	Erdarbeiten 3			6.859,23

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.1.8. Arbeiten im Stundenlohn Technik

Verrechnungssätze für Löhne

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- > Lohn- und Gehaltskosten
- > Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- > Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge
- > Gemeinkostenanteile
- > Gewinn
- > Sämtliche An- und Abfahrten (Fahrzeug- u. Transportkosten)
- > Sämtliche Lohnkosten der An- u. Abfahrten (Mannstunden)

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonn-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten. Die Ausführung von Regiearbeiten erfolgt nur im Bedarfsfall auf besondere Anordnung der Objektüberwachung. Über die ausgeführten Leistungen sind fortlaufend nummerierte Regieberichte anzufertigen, die Art und Umfang der Arbeiten erschöpfend beschreiben. Die Berichte sind jeweils spätestens am nächsten Werktag bei der Objektüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Im nachfolgenden Titel "Stundenlohnarbeiten" sind Bedarfsleistungen beschrieben. Die Leistungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind im Bedarfsfalle nach schriftlicher Anordnung durch die Objektüberwachung auszuführen. Eine Beauftragung erfolgt jeweils im Einzelfall. Ein Anspruch des AN auf die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen besteht grundsätzlich nicht, auch wenn diese zunächst vom AG beauftragt sind.			
7.1.8.1.	Technikerstunden Technikerstunden			
		2,000 Std.	120,27	240,54
7.1.8.2.	Meisterstunden Meisterstunden			
		2,000 Std.	74,18	148,36
7.1.8.3.	Obermonteurstunden Obermonteurstunden			
		5,000 Std.	68,64	343,20
7.1.8.4.	A-Monteurstunden A-Monteurstunden			
		10,000 Std.	65,71	657,10
7.1.8.5.	B-Monteurstunden B-Monteurstunden			
		10,000 Std.	64,24	642,40
7.1.8.6.	Angelernter Arbeiter Stunden angelernter Arbeiter			
		5,000 Std.	57,80	289,00
7.1.8.7.	Kernbohrungen, Beton, bis 20 cm Kernbohrungen, Beton, in Stahlbetonböden, -Wänden und -Decken, Bohrtiefe bis 30 cm für die Durchführung und anschließende Abdichtung der Rohrleitungen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschl. Werkzeugvorhaltung. Das bei der Bohrung anfallende Material und der Bohrkern geht in das Eigentum des Auftragnehmers über und ist zu entsorgen.</p> <p>Bohrloch bis 20 cm Durchmesser.</p> <p>Einschließlich Lieferung und Einbau einer wasserdichten Rohrdurchführung gegen drückendes Wasser</p>	2,000 ST	83,30	166,60
7.1.8.8.	<p>desgleichen wie vor, jedoch von 21 bis 25 cm desgleichen wie vor, jedoch Bohrloch von 20 bis 25 cm Durchmesser</p>	1,000 ST	94,91	94,91
7.1.8.9.	<p>Revisionsunterlagen Liefern von Revisionsunterlagen, Bedienungs – und Wartungsanleitungen Bestandszeichnungen und schematischen Darstellungen der im Leistungsumfang beschriebenen Anlagen gemäß den technischen Vorbemerkungen. Nachstehende Revisionsunterlagen sind in 3-facher Ausfertigung herzustellen und mind. 20 Werktage vor der Abnahme der Prüfung vorzulegen. Jeweils in entsprechend beschrifteten Ordnern, Zeichnungen farbig angelegt (Farbplot) nach DIN 2403 und DIN 1946 mit Einfäßband versehen. Alle Unterlagen entsprechend Inhaltsverzeichnis positioniert und wie folgt abgelegt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inhaltsverzeichnis 2. Meß-, Druck-, etc. Protokolle 3. Bestandspläne 4. 1 Satz CAD-Pläne, DXF-Schnittstelle auf CD ROM, 5. Prospekte <p>Liefern und übergeben.</p>	1,000 psch		3.650,44
Summe 7.1.8.		Arbeiten im Stundenlohn Technik		6.232,55

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 7.1. Grundleitungen				100.676,32

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.2. Elektro

7.2.1. Betoneinlegearbeiten

Beschreibung Ortbetoneinlegearbeiten
 zu den Rohbaumaßnahmengehören Einlegearbeiten
 in Ortbeton im Schulgebäude und in der
 Sporthalle.
 Die Einlegearbeiten erfolgen in Absprache mit
 dem Baumeister Betonbau.

Einlegearbeiten in Beton erfolgen im Zuge des
 Baufortschrittes in den entsprechenden
 Bauabschnitten wie diese vom Baumeister
 festgelegt sind. Es ist in der Ermittlung der
 Einheitspreise mit einer mehrfachen
 Arbeitsunterbrechung zu rechnen.
 Folgende Leistungen sind in den nachstehenden
 Positionen zu berücksichtigen: Transport des
 Materials auf die jeweilige Deckenschallung,
 einlegen, verbinden, muffen und befestigen der
 Leerrohre an der Bewehrung. Einführen der Rohre
 in geeignete Dosen, Tüllen, Kästen usw.
 Anbringen und befestigen von Dosen, Wand- und
 Deckenkrümmer, End- und Übergangstüllen in der
 Schalung zum einbetonieren. Die Rohre und Dosen
 müssen so an der Armierung oder an der Schalung
 befestigt und geschützt werden, dass beim
 Einschütten und Rütteln des Betons dieser nicht
 eindringt und keine Beschädigungen und
 Lageveränderungen vorkommen. Die erforderlichen
 Zubehör- und Kleinteile (z.B. Muffen, Nägel,
 Bindendraht, usw.) sind in den Einheitspreis
 mit einzukalkulieren.

Nach dem Ausschalen sind alle Dosen und Tüllen
 zu öffnen und von Verschmutzungen zu befreien.
 Unmittelbar nach dem Ausschalen sind die Rohre
 auf Durchgang zu überprüfen. In alle Leerrohre
 sind die nachstehend beschriebenen Zugdrähte
 einzuziehen. Nicht durchgängige Leerrohre,
 beschädigte Dosen und Tüllen sind der
 Bauleitung zu melden und instandzusetzen. Eine
 gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.
 Alle benötigten Montagematerialien zum sichern
 und fachgerechten Einbau wie z.B. Montage auf
 Gegenschalung, überlängen bei
 Etagenübergreifender Verrohrung, sind in die
 Einheitspreise der Positionen mit einzurechnen.
 Es sind nur Werksfertige Materialien die für
 das Einlegen in Beton und zum befestigen in
 Schalung zugelassene Produkte einzusetzen. Die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Montage erfolgt unter Einhaltung der vom Hersteller angegebenen Montagehinweise. Einbauten in Fertigbetonteile wie Rohrhülsen und Dosen, Tüllen und so weiter, dürfen nur hierfür zugelassene Produkte verwendet werden. Der einbau erfolg nach dem Freigegebenne Werk und Montageplänen.</p>			
7.2.1.1.	<p>Geräteverbindungsdose Einführungen halogenfr.Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm IP3X UP Schalung Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für glatte oder gewellte Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Durchmesser Einbauöffnung 60 mm, Tiefe mind. 80 mm, Schutzart IP 30 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, auf Schalung. Modulares 3-teiliges stecksystem für alle Schalungsarten geeignet, Frontteil auf Schalung, Mittelteil und Endstück aufgesteckt. Endstück mit Aufnahme für Abstandshalter (Stützelement) bei Gegenschalung. Inkl. anteilig Gegenlager und Stützelement für Montage an Gegenschalung. mit Montage und Befestigung in Wand und Deckenschalung.</p>	2.600,000 ST	11,74	30.524,00
7.2.1.2.	<p>Abzweigkasten Einführungen halogenfr.Kunststoff 150/150mm T 65mm IP3X UP Schalung Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für glatte oder gewellte Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, auf Schalung.</p>	50,000 ST	29,59	1.479,50
7.2.1.3.	<p>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm Beton Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, doppelwandig, innen glatt, außen gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 5</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(-45 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (105 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton.	16.000,000 m	6,78	108.480,00
7.2.1.4.	Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm Beton Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, doppelwandig, innen glatt, außen gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 5 (-45 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (105 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton.	100,000 m	7,24	724,00
7.2.1.5.	Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 40mm Beton Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, doppelwandig, innen glatt, außen gewellt, flexibel, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 5 (-45 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (105 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton.	1.000,000 m	7,92	7.920,00
7.2.1.6.	Zugdraht Stahl verz vorh. Leerrohr Zugdraht aus verzinktem Stahl, in vorh. Leerrohr einlegen.	16.000,000 m	1,57	25.120,00
7.2.1.7.	End- und Übergangsstüben zur Aufnahme von M25 Rohre End- und Übergangsstübe für Rohre Durchmesser 25 mm, in Schalung des Ortbeton, aus Kunststoff, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25mm	5.500,000 ST	5,90	32.450,00
7.2.1.8.	End- und Übergangsstüben zur Aufnahme von M32 Rohre End- und Übergangsstüben für Rohre Durchmesser 32 mm, in Schalung des Ortbeton, aus Kunststoff, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 32mm	100,000 ST	11,42	1.142,00
7.2.1.9.	End- und Übergangsstüben zur Aufnahme von M40 Rohre End- und Übergangsstüben für Rohre Durchmesser 40 mm, in Schalung des Ortbeton, aus Kunststoff, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 1-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 40mm	200,000 ST	11,42	2.284,00
7.2.1.10.	Verlegung Leerrohre in Unterzug aus Beton Verlegen von Leerrohren in Unterzügen aus Beton bestehend aus 2St End- und Übergangsstüben für Rohre Durchmesser M25 Ortbeton aus Kunststoff, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm, und ca. 1m Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur + 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, an Bewehrung des Unterzugs und an End- und Übergangsstüben befestigt Positon bestehend aus:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2St End- und Übergangsstülle ca. 1 m Leerrohr Durchmesser M25 in Schalung des Unterzugs montieren	150,000 ST	14,90	2.235,00
7.2.1.11.	Rohrhülsen in Schalung eingelegt Durchmesser ca. 5cm Rohrhülsen aus Kunststoff in Schalung eingelegt Durchmesser ca. 5cm zur Überbrückung von Unterzügen oder Betonwänden zur Leitungsführung von ELT Kabel. inkl. Systemdeckel Schutz vor einlaufenden Beton. Länge bis 30cm.	120,000 ST	15,28	1.833,60
7.2.1.12.	Rohrhülsen in Schalung eingelegt Durchmesser ca. 10cm Rohrhülsen aus Kunststoff in Schalung eingelegt Durchmesser ca. 10cm zur Überbrückung von Unterzügen oder Betonwänden zur Leitungsführung von ELT Kabel. inkl. Systemdeckel Schutz vor einlaufenden Beton. Länge bis 30cm.	120,000 ST	19,98	2.397,60
7.2.1.13.	Aussparung für Einbauten in Betonwänden Aussparung für Einbauten in Betonwänden An Schalung angebrachte Komponente als Platzhalter zum späteren Einbau in Betonwand. Polystyrol geschäumter Styropor Klotz einbauen und sicher befestigen nach dem Ausschalen rückstandsfrei entfernen. Abmessung: 285mm x 285mm x 50mm (L x B x T).	3,000 ST	25,04	75,12
7.2.1.14.	Aussparung für Kombikonsole FSD, FSE und Leuchte Aussparung für Kombikonsole FSD, FSE und Leuchte in Betonwand. An Schalung angebrachte Komponente als Platzhalter zum späteren Einbau in Betonwand. Polystyrol geschäumter Styropor Klotz einbauen und sicher befestigen nach dem Ausschalen rückstandsfrei entfernen. Abmessung: 474mm x 255mm x 160mm (L x B x T).	1,000 ST	28,10	28,10
Summe 7.2.1. Betoneinlegearbeiten				216.692,92

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.2.2. Einlegearbeiten Sichtbeton

Einlegearbeiten in Beton können nur im Zuge des Baufortschrittes ausgeführt werden. Mit Arbeitsunterbrechungen ist zu rechnen. Einlegen und befestigen der Leerrohre, Wand- und Deckenkrümmer, End- und Übergangstüllen in der Schalung zum einbetonieren. Die Rohre und Dosen müssen so an der Armierung oder an der Schalung befestigt und geschützt werden, dass beim Einschütten und Rütteln des Betons dieser nicht eindringt und keine Beschädigungen und Lageveränderungen vorkommen. Die erforderlichen Zubehör- und Kleinteile (z.B. Muffen, Nägel usw.) sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Nach dem Ausschalen sind alle Dosen und Tüllen zu öffnen und von Verschmutzungen zu befreien. Unmittelbar nach dem Ausschalen sind die Rohre auf Durchgang zu überprüfen. In alle Leerrohre sind die nachstehend beschriebenen Zugdrähte einzuziehen. Nicht durchgängige Leerrohre, beschädigte Dosen und Tüllen sind der Bauleitung zu melden und instandzusetzen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Alle benötigten Montagematerialien zum sichern und fachgerechten Einbau wie z.B. Montage auf Gegenschalung, überlängen bei Etagenübergreifender Verrohrung, sind in die Einheitspreise der Positionen mit einzurechnen. Es sind nur Werksfertige Materialien die für das Einlegen in Beton und zum befestigen in Schalung zugelassene Produkte einzusetzen. Die Montage erfolgt unter Einhaltung der vom Hersteller angegebenen Montagehinweise.

Wand und Deckenflächen in Sichtbetonqualität SB2 werden im Gebäude in folgenden Bereichen vorgesehen:
 Untergeschoss keine
 Erdgeschoss Treppenhäuser, Eingangsbereich nord/west
 Zwischengeschoss Treppenhäuser
 1. bis 4. Obergeschoss Treppenhäuser, Flurwände Schachtkerne.
 Nachstehen beschriebene Positionen in diesem Titel sind in Sichtbetonqualität Wände und Decken der Klasse SB2 einzubauen. Alle benötigten Montagematerialien zum sichern und fachgerechten Einbau unter Berücksichtigung der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sichtbetonqualitäten wie z.B. Montage auf Gegenschalung, gesonderte Rohrbefestigung, sind in die Einheitspreise der Positionen mit einzurechnen.			
7.2.2.1.	Geräteverbindungsdose Einführungen halogenfr.Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm IP3X UP Schalung Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für glatte oder gewellte Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Durchmesser Einbauöffnung 60 mm, Tiefe mind. 80 mm, Schutzart IP 30 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, auf Schalung. Modulares 3-teiliges stecksystem für alle Schalungsarten geeignet, Frontteil auf Schalung, Mittelteil und Endstück aufgesteckt. Endstück mit Aufnahme für Abstandshalter (Stützelement) bei Gegenschalung. Inkl. anteilig Gegenlager und Stützelement für Montage an Gegenschalung. mit Montage und Befestigung in Wand und Deckenschalung. Montage in Sichtbeton SB2			
		600,000 ST	11,74	7.044,00
Summe 7.2.2.	Einlegearbeiten Sichtbeton			7.044,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.2.3. Hauseinführungen

Durchführungssystem als Doppel-Dichtpackung als Paket zur Aufnahme von Leerrohren mit Bajonettaufnahme, inkl. druckdichtem Verschlussdeckel. Geeignet zum beidseitigen Anschluss von Ringraumdichtungen oder Kabeleinführungssystemen. Inklusive Abstandshalter zum erstellen von Durchführungssystemen in Paketanordnungen. Zur Aufnahme und Anbindung der im Erdreich verlegten Leerrohren im Außenbereich. Montagehöhe nach Abstimmung Rohbauplanung, Verlegehöhe der Leerrohre im Außenbereich ca. 60-80cm unter Bodenkante. Einbau Doppeldichtpackung und Systemdeckel in Betonaußenwand im Untergeschoss. Im Technikbereich des Schulgebäude und der Sporthalle. Die Technikräume: FMT Technikraum, Übergabe PV-Anlage und der NEA-Raum sind an der südlichen Außenwand des Untergeschosses angeordnet. Ebenerdig im Erdgeschoss sind die Hauseinführungen überbaut. Daher müssen nach dem Ausschallten des Untergeschosses alle Hauseinführungen Dichtpackungen geöffnet und mit Systemdeckeln und Leerrohren versehen werden. Die Leerrohre sind bis auf die Lage der geplanten Zugschächte hin zu verlegen und wasserdicht zu verschließen. Die Leerrohre sind mit jeweils einer Überlänge von ca. 1m aus dem Erdreich herausragend zu verlegen. Die Rohrenden sind zu Bündeln und vor Beschädigung, Verschmutzung und einlaufendes Wasser zu schützen. Die Hauseinführungen an der östlichen Wand und an der Außenwand der Sporthalle werden nicht überbaut.

7.2.3.1. Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, 2x2

Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, mit beidseitiger, Systemgebundener Bajonett-Anschlußmöglichkeit, in Schalung einsetzen, als Kombinationseinführung zum Anreihen geeignet. 2St Durchführungen nebeneinander und 2St Durchführungen übereinander.

	5,000 ST	159,29	796,45
--	----------	--------	--------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.3.2.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, 2x1 Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, mit beidseitiger, Systemgebundener Bajonett-Anschlußmöglichkeit, in Schalung einsetzen, als Kombinationseinführung zum Anreihen geeignet. 2St Durchführungen nebeneinander	5,000 ST	88,96	444,80
7.2.3.3.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, 4x2 Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, mit beidseitiger, Systemgebundener Bajonett-Anschlußmöglichkeit, in Schalung einsetzen, als Kombinationseinführung zum Anreihen geeignet. 4St Durchführungen nebeneinander und 2St Durchführungen übereinander.	3,000 ST	299,95	899,85
7.2.3.4.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, 4x3 Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, mit beidseitiger, Systemgebundener Bajonett-Anschlußmöglichkeit, in Schalung einsetzen, als Kombinationseinführung zum Anreihen geeignet. 4St Durchführungen nebeneinander und 3St Durchführungen übereinander.	1,000 ST	440,61	440,61
7.2.3.5.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, 4x1 Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem, mit beidseitiger, Systemgebundener Bajonett-Anschlußmöglichkeit, in Schalung einsetzen, als Kombinationseinführung zum Anreihen geeignet. 4St Durchführungen nebeneinander	5,000 ST	159,29	796,45
7.2.3.6.	Systemdeckel mit einseitigen Bajonett Verschluss und Systemdeckel mit einseitigen Bajonett Verschluss und einseitiger Manschettentechnik zur Anbindung an Durchführungssystem und an Kabelschutzrohr. Manschette für gewelltes Kabelschutzrohr D=125mm geeignet. Bajonettverschluss passend zu gewählte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hauseinführungssystem, Gas- und Wasserdicht bis ca. 0,5bar, Einbau entsprechend Montageanleitung des Herstellers.	40,000 ST	62,99	2.519,60
7.2.3.7.	Kabelschutzrohr D125 biegsam aus PE, halogenfrei schwarz, Kabelschutzrohr D125 biegsam aus PE, halogenfrei schwarz, außen gewellt, in Verbundbauweise mit Innenhaut, Verbindung mit Doppelsteckmuffe mit Profildichtung, Sand- und Wasserdicht, nach DIN EN 61386-24, DIN EN 61386-1, zur Verlegung im Erdreich, Biegeradius > ca. 350mm, Nenn- und Außendurchmesser 125mm, innendurchmesser ca. 106mm, Verlegung im Kabelgraben, Überdeckung 0,6-0,8m zur Erdoberfläche, verlegt in Teillängen mit Doppelsteckmuffe verlängert, von Hauseinführung, Hauseinführungssystem mit Systemdeckel passend auf den gewählten Außendurchmesser verlegt bis Kabelzugschacht in Schacht endend.	160,000 m	5,76	921,60
Summe 7.2.3. Hauseinführungen				6.819,36

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.4.	Förderanlage Schachtabsticherung			
	Die Aufzugsschächte sind vor Absturz zu sichern. Es ist eine Abschränkung an jeder Schachtöffnung herzustellen. Die Sicherung der Schachtöffnungen sind nach EN 12811-1 auszuführen. Vor jeder Schachtöffnung sind 3 Stk Holzbohlen anzubringen. Anordnung entsprechend AN Förderanlagen. erste Bohle auf Rohboden aufliegend, oberste Bohle OK +1,10m von Rohboden. 3. Bohle in der Mitte.			
7.2.4.1.	Abschränkung von Schachtöffnungen, Aufzug 1			
	Abschränkung von Schachtöffnungen Aufzug 1, Personenaufzug, bestehend aus Halterungen an die Wand gedübelt und verschraubt. Holzbohlen je mindestens 150 mm x 30 mm und ca. 1,70m lang verschraubt, gegen Kippen und Lösen gesichert,			
		21,000 ST	31,15	654,15
7.2.4.2.	Abschränkung von Schachtöffnungen, Aufzug 2			
	Abschränkung von Schachtöffnungen Aufzug 2, Personen- und Lastenaufzug, bestehend aus Halterungen an die Wand gedübelt und verschraubt. Holzbohlen je mindestens 150 mm x 30 mm und ca. 1,90m lang verschraubt, gegen Kippen und Lösen gesichert,			
		18,000 ST	34,26	616,68
7.2.4.3.	Abschränkung von Schachtöffnungen, Aufzug Sport			
	Abschränkung von Schachtöffnungen Aufzug Sporthalle, Personenaufzug, bestehend aus Halterungen an die Wand gedübelt und verschraubt. Holzbohlen je mindestens 150 mm x 30 mm und ca. 1,70m lang verschraubt, gegen Kippen und Lösen gesichert,			
		9,000 ST	31,15	280,35
Summe 7.2.4. Förderanlage Schachtabsticherung				1.551,18

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.2.5. Förderanlage Einbauteile

Es werden durch den AN Förderanlagen Einbauteile für die Aufzugsschächte an den AN Baumeister Rohbau übergeben. Der AN Baumeister Rohbau übernimmt die bauseitigen Einbauteile und bestätigt den Empfang schriftlich. Der Einbau erfolgt nach den planerischen Vorgaben des AN Förderanlagen. Die M+W-Planung mit den Angaben der Einbauteile wird dem AN Baumeister Rohbau übergeben. Der AN Baumeister Rohbau hat alle notwendigen Abstimmungen und Maßnahmen die zur Leistungserbringung notwendig sind eigenverantwortlich zusammen mit dem AN Förderanlagen zu treffen. Die Abstimmungen werden, wenn nicht anders beschrieben, nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreisen mit zu berücksichtigen. Nach dem Einbau der Bauteile auf der Schalung und vor dem einbringen des Ortbeton ist durch den AN Förderanlagen die Freigabe einzuholen. Der fachrichtige Einbau nach den Vorgaben ist schriftlich dem Bauherren mitzuteilen.

7.2.5.1. Facharbeiter Einbau von Einbauteilen

Facharbeiter Einbau von Einbauteilen

Bauteile Förderanlage übernehmen und einbauen Bauteile nach planerischen Vorgaben des AN Förderanlagen fachtechnische und normativ richtig einbauen. inkl. Abstimmung und Entgegennahme der bauseitigen Bauteile. Nach dem Einbau der Teile auf der Schalung und vor dem einbringen des Ortbeton ist durch den AN Förderanlagen die Freigabe einzuholen. Erstellen der schriftlichen Bestätigung zum Erhalt der Bauteile sowie der planerischen und fachtechnisch richtigen Montage.

	100,000 h	40,99	4.099,00
--	-----------	-------	----------

Summe 7.2.5.	Förderanlage Einbauteile		4.099,00
---------------------	---------------------------------	--	-----------------

Summe 7.2.	Elektro		236.206,46
-------------------	----------------	--	-------------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 7. Technische Gebäudeausrüstung				336.882,78

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	780.685,28

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Herrichten Gründungsebene, Restaushub, Erdarbeiten	
	Summe 2. Herrichten Gründungsebene, Rest..	174.636,25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Rohbauarbeiten	
3.1.	Traggerüste und Durchsteifungen	487.411,88
3.2.	Betonarbeiten	4.882.456,44
3.3.	Betonstahl und Einbauteile	2.589.732,04
3.4.	Stahlbauarbeiten	376.470,81
3.5.	Winterschutzmaßnahmen	49.028,06
3.6.	Nachbehandlung Betonbauteile	10.569,04
3.7.	Dämmarbeiten	235.730,40
3.8.	Sonstige Rohbauleistungen	178.319,00
Summe 3. Rohbauarbeiten		8.809.717,67

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
3.1.	Traggerüste und Durchsteifungen	
	<hr/>	
	Summe 3.1. Traggerüste und Durchsteifungen	487.411,88

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
 LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.2.	Betonarbeiten	
3.2.1.	Gründungsbauteile (bis Bodenplatte U1)	557.748,66
3.2.2.	Stb.-Wände und Stützen	1.416.885,67
3.2.3.	Stb.-Unterzüge, Überzüge, Randbalken	568.980,06
3.2.4.	Stb.-Deckenbauteile	1.318.146,97
3.2.5.	Aussparungen in Betonbauteilen	128.732,42
3.2.6.	Stb.-Fertigteile	891.962,66
Summe 3.2.	Betonarbeiten	4.882.456,44

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
3.3.	Betonstahl und Einbauteile	
<hr/>		
	Summe 3.3. Betonstahl und Einbauteile	2.589.732,04

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.4.	Stahlbauarbeiten	
	Summe 3.4. Stahlbauarbeiten	376.470,81

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
3.5.	Winterschutzmaßnahmen	
	<hr/>	
	Summe 3.5. Winterschutzmaßnahmen	49.028,06

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.6.	Nachbehandlung Betonbauteile	
	Summe 3.6. Nachbehandlung Betonbauteile	10.569,04

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.7.	Dämmarbeiten	
	Summe 3.7. Dämmarbeiten	235.730,40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.8.	Sonstige Rohbauleistungen	
	Summe 3.8. Sonstige Rohbauleistungen	178.319,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
4.	Innenabdichtung Sprinklertank	
<hr/>		
	Summe 4. Innenabdichtung Sprinklertank	35.372,89

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
5.	Arbeiten im Stundenlohn	
<hr/>		
	Summe 5. Arbeiten im Stundenlohn	40.752,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. Gymnasium Kirchheim, Rohbau
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	Dokumentation, Sonstiges	
	Summe 6.	5.741,68

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.	Technische Gebäudeausrüstung	
7.1.	Grundleitungen	100.676,32
7.2.	Elektro	236.206,46
Summe 7.	Technische Gebäudeausrüstung	336.882,78

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.1.	Grundleitungen	
7.1.1.	Schmutzwassergrundleitungen in Bodenplatte	21.569,16
7.1.2.	Schmutzwasserleitungen unter Bodenplatte	28.361,46
7.1.3.	Erdarbeiten 1	7.957,84
7.1.4.	Schmutzwassergr.-leitungen Küchenvers. u. Bpl.	14.697,83
7.1.5.	Erdarbeiten 2	2.548,37
7.1.6.	Regenwassergrundleitungen unter der Bpl.	12.449,88
7.1.7.	Erdarbeiten 3	6.859,23
7.1.8.	Arbeiten im Stundenlohn Technik	6.232,55
Summe 7.1. Grundleitungen		100.676,32

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.2.	Elektro	
7.2.1.	Betoneinlegearbeiten	216.692,92
7.2.2.	Einlegearbeiten Sichtbeton	7.044,00
7.2.3.	Hauseinführungen	6.819,36
7.2.4.	Förderanlage Schachtabsticherung	1.551,18
7.2.5.	Förderanlage Einbauteile	4.099,00
Summe 7.2. Elektro		236.206,46

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 400-MU6-20-001.. **Gymnasium Kirchheim, Rohbau**
LV: 1031 **VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	1031	
1.	Baustelleneinrichtung	780.685,28
2.	Herrichten Gründungsebene, Restaushub, Erdarbeiten	174.636,25
3.	Rohbauarbeiten	8.809.717,67
4.	Innenabdichtung Sprinklertank	35.372,89
5.	Arbeiten im Stundenlohn	40.752,00
6.	Dokumentation, Sonstiges	5.741,68
7.	Technische Gebäudeausrüstung	336.882,78
Summe LV		10.183.788,55
1031 VE103.01 Rohbauarbeiten ..		10.183.788,55

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus 10.183.788,55 EUR
in Höhe von 16,00 % 1.629.406,17 EUR
11.813.194,72 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 542

PORR GmbH & Co. KGaA
Zweigniederlassung Stuttgart
Hochbau. Büro Augsburg
Kurzes Geland 12, 86156 Augsburg
T: +49 821 789884-00 . F: 05
porr.de



(Ort)

09/09/2020

(Datum)



(rechtsgültige Unterschrift)