

Name und Anschrift des Bieters  
(Firmenname lt. Handelsregister)  
ZECH Roh- und SF-Bau GmbH  
Machtlfinger Str. 7  
81379 München

Ort:	München
Datum:	2020-09-08
Tel.:	+49 89 288 543 15
Fax:	+49 89 288 543 99
e-mail:	kalkulation-muenchen@zechbau.de
USt.-ID-Nr.:	DE 322326047
HR-Nr.:	HRB 246669
Registergericht:	München
BlmA-Nummer <sup>1</sup> :	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)  
Zweckverband Staatliche weiterführende Schulen  
im Osten des Landkreises München  
Räterstr. 26  
85551 Kirchheim bei München

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer      Baumaßnahme  
**74943**                      **GKEN - Neubau Gymnasium und Sporthalle Kirchheim**

Vergabenummer      Leistung  
**LV 103.01**                      **Rohbauarbeiten Gymnasium**

### Anlagen<sup>2</sup>, die Vertragsbestandteil werden




- ☒ Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- ☐ Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- ☒ 217                      COVID-19-bedingte-Mehrkosten
- ☐ 224                      Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- ☒ 233                      Nachunternehmerleistungen
- ☒ 234                      Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☒ 235                      Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- ☐                          Nebenangebot(e)
- ☒ 248                      Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- ☐ 2481 Erklärung zur Lieferung und Verwendung von gebietseigenen Pflanzen
- ☒ 2491 Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit
- ☐
- ☐
- ☐

### Anlagen<sup>2</sup>, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- ☒ 124                      Eigenerklärung zur Eignung
- ☐                          Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- ☒ 221 oder 222      Angaben zur Preisermittlung
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

<sup>1</sup> nur auszufüllen, wenn der Bieter von der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben eine Auftragsnummer aus durchgeführten Aufträgen erhalten hat

<sup>2</sup> vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

- 1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.  
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.
- 2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gemäß Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer **14.108.300,02** Euro
- 2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütungen gem. Instandhaltungsvertrag<sup>3</sup> beträgt einschl. Umsatzsteuer  Euro\*  
\* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Wartungs-/Instandhaltungsvertrag beiliegt
- 3 Anzahl der Nebenangebote  St.
- 4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote<sup>4</sup> sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind.  %
- 5 Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:  
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,  
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B
- 6 ☒ Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der/den Nummer/n:  
Name: ZECH Roh- und SF-Bau GmbH PQ\_Nummer: 010.136040  
Name: PQ\_Nummer:  
Name: PQ\_Nummer:  
Name: PQ\_Nummer:  
Name: PQ\_Nummer:
- ☐ Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU – (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).<sup>5</sup>
- 7 Ich/Wir erkläre(n), dass  
☐ ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werden(n).  
☒ ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- 8 Ich/Wir erkläre(n), dass  
– ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).  
– mir/uns zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.  
– ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.  
– das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnungen) eingetragen wurden.

<sup>3</sup> Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

<sup>4</sup> Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

<sup>5</sup> Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.
- ich/wir bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags alle für mich/uns geltenden rechtlichen Verpflichtungen einhalte/einhalten, insbesondere den Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern wenigstens diejenigen Mindestbedingungen einschließlich des Mindestentgelts gewähre/gewähren, die nach dem Mindestlohngesetz, einem nach dem Tarifvertragsgesetz mit den Wirkungen des Arbeitnehmerentsendegesetzes (AEntG) für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrag oder einer nach § 7, § 7a oder § 11 AEntG oder einer nach § 3a AÜG erlassenen Rechtsverordnung für die betreffende Leistung verbindlich vorgegeben werden, sowie gem. § 7 Abs. 1 AGG und § 3 Abs. 1 EntgTranspG Frauen und Männern bei gleicher oder gleichwertiger Arbeit gleiches Entgelt bezahle/bezahlen. (StMWi Az.: Z4-5801/21/5 vom 19.11.2019)

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

ZECH Roh- und SF-Bau GmbH  
 Machtlfinger Str. 7  
 81379 München  
 Tel. +49 89 288 543-0  
 info-muenchen@zechbau.de

*München, 9.9.20*

*[Handwritten signature]* *:A. [Handwritten signature]*

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
- ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
- ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,

wird das Angebot ausgeschlossen.

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
	AS 1 Anforderungsspezifikation Baustelleneinrich..			
	AS 1.1 Baustelleneinrichtung			
	AS 1.2 Gründung Baukräne			
	AS 1.3 Bauseitige Gerüste			
	* Ende Anforderungsspezifikation *			
1...1.	Baustelleneinrichtung	1,000 psch		210.472,52
1...2.	Vorhalten Baustelleneinrichtung, Rohbau	84,000 StWo	16.943,45	1.423.249,80
1...3.	Baustelleneinrichtung räumen, Großgerät	1,000 psch		50.206,00
	Hinweis zur reduzierten Baustelleneinrichtung			
1...4.	Vorhalten reduzierte Baustelleneinrichtung	55,000 StWo	1.191,50	65.532,50
1...5.	Verlängerte Vorhaltung Hochbaukran für Fremdgewe..	6,000 StWo	1.489,24	8.935,44
1...6.	Arbeitstag Kranfahrer, Kran	60,000 StTg	371,75	22.305,00
1...7.	Stunden Kranfahrer, Kran	60,000 Std	53,62	3.217,20
1...8.	Reduzierte Baustelleneinrichtung räumen	1,000 psch		3.260,10
1...9.	Zulage nachträglicher Rückbau Kran	1,000 psch		238,30
	Baustelleneinrichtung nach Abrechnung			
1...10.	Hindernisbefeuerung Baukräne mit Stromausfallsic..	3,000 St	655,33	1.965,99
1...11.	Treppenanlage Baugrube	3,000 St	422,77	1.268,31
1...12.	Vorhaltung Treppenanlage Baugrube	55,000 StWo	4,57	251,35
1...13.	Zugangstreppe Baukörper, für Ausbau	4,000 St	149,21	596,84
1...14.	Vorhalten und Unterhalten Zugangstreppe	300,000 StWo	1,12	336,00
	Schacht- und Montagegerüste			
1...15.	Statische Berechnungen Einbauteile, Anschluss	1,000 psch		1.733,64
1...16.	Stahl-UK Schachtgerüst (3,0 x 2,0 Meter)	8,000 St	1.568,34	12.546,72
1...17.	Stahl-UK Schachtgerüst (3,2 x 2,0 Meter)	10,000 St	1.646,66	16.466,60
1...18.	Bohlenbelag 28 x 5 cm, Arbeitsebene Schachtgerüst	112,000 m2	37,56	4.206,72
1...19.	Bohlenbelag liefern, 28 x 5 cm	50,000 m2	11,91	595,50
1...20.	Instandhaltung und Umbau Schachtgerüste	150,000 Std	41,91	6.286,50
1...21.	Umwehrungen und Absturzsicherungen,	2.500,000 m	13,47	33.675,00
1...22.	gemäß Position 1...21.			
	Umwehrungen und Absturzsicherungen, Treppen..	350,000 m	17,79	6.226,50
1...23.	Vorhaltung Umwehrungen und Absturzsicherungen	150.000,000 mWo	0,48	72.000,00
1...24.	Vorhaltung Umwehrungen und Absturzsicherungen ..	45.500,000 mWo	0,48	21.840,00
1...25.	Einmessarbeiten, Einmessen von Bauteilen	1,000 psch		7.628,01
1...26.	Vermessungsfestpunkte, Höhenkoten und..	75,000 St	32,63	2.447,25

**Summe 1. Baustelleneinrichtung 1.977.487,79**

### 2. Herrichten Gründungsebene, Restaushub, Erdarbeiten

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 1  
AS 2.0 Anforderungsspezifikation Erdarbeiten  
AS 2.0 Anforderungsspezifikation Erdarbeiten  
\*\*\* Ausführungsbeschreibung 2  
AS 2.1 Kalkulations- und Ausführungsspezifikatio..  
AS 2.1 Kalkulations- und Ausführungsspezifikatio..  
\*\*\* Ausführungsbeschreibung 3  
.1 Allgemeines  
.1 Allgemeines  
\*\*\* Ausführungsbeschreibung 4  
.2 Geländeaufnahme  
.2 Geländeaufnahme  
\*\*\* Ausführungsbeschreibung 5  
.3 Grenzsteine  
.3 Grenzsteine

## Positionsliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
	*** Ausführungsbeschreibung 6			
	.4 Anstehende Böden			
	.4 Anstehende Böden			
	*** Ausführungsbeschreibung 7			
	.4.1 Geologische Verhältnisse			
	.4.1 Geologische Verhältnisse			
	*** Ausführungsbeschreibung 8			
	.4.2 Schichtenaufbau des Untergrundes			
	.4.2 Schichtenaufbau des Untergrundes			
	*** Ausführungsbeschreibung 9			
	.4.3 Grundwasser, hydrogeologische Verhältnisse			
	.4.3 Grundwasser, hydrogeologische Verhältnisse			
	*** Ausführungsbeschreibung 10			
	.5 Kampfmittel			
	.5 Kampfmittel			
	*** Ausführungsbeschreibung 11			
	.6 Umgang mit Altlasten			
	.6 Umgang mit Altlasten			
	*** Ausführungsbeschreibung 12			
	.7 Bescheide/Genehmigungen			
	.7 Bescheide/Genehmigungen			
	*** Ausführungsbeschreibung 13			
	.8 Arbeitsraumhinterfüllung			
	.8 Arbeitsraumhinterfüllung			
	*** Ausführungsbeschreibung 14			
	.9 Verdichtungsnachweise			
	.9 Verdichtungsnachweise			
	*** Ausführungsbeschreibung 15			
	.10 Tag- und Oberflächenwasser			
	.10 Tag- und Oberflächenwasser			
	*** Ausführungsbeschreibung 16			
	.11 Zeitliche Abfolge der Arbeiten			
	.11 Zeitliche Abfolge der Arbeiten			
	*** Ausführungsbeschreibung 17			
	.12 Lagerflächen für Aushubmaterial			
	.12 Lagerflächen für Aushubmaterial			
	*** Ausführungsbeschreibung 18			
	.13 Aufmaß und Abrechnung			
	.13 Aufmaß und Abrechnung			
	AS 2.2 Kalkulations- und Ausführungsspezifikation..			
	.1 Geologische Verhältnisse			
	.2 hydrologische Verhältnisse			
	.3 Ausführung			
	*** Ausführungsbeschreibung 19			
	** Ende der Anforderungsspezifikation **			
	** Ende der Anforderungsspezifikation **			
	BAUGRUBENAUSHUB			
2...1.	Restaushub B2, lösen, bis 2,9 m	1.150,000 m3	3,47	3.990,50
2...2.	gemäß Position 2...1.			
	Restaushub Schächte, Unterfahrten B2, lösen, bis..	225,000 m3	15,60	3.510,00
2...3.	gemäß Position 2...1.			
	Restaushub Streifenfundamente B2, lösen, bis 2,5 m	140,000 m3	15,60	2.184,00
2...4.	Zulage Verfestigung zu Baugrubenaushub B2	50,000 m3	5,78	289,00
2...5.	Zulage Handschachtung, Kleingerät	10,000 m3	23,12	231,20
2...6.	Betonkeil Böschungsfuss, Magerbeton C 8/10	8,000 m3	179,14	1.433,12
2...7.	Erosionsschutz Böschungen, herstellen, vorhalten..	100,000 m2	4,16	416,00
	HERRICHTEN GRÜNDUNGSSOEHLE			

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
2...8.	Magerbetonauffüllung > 1 bis 3 m, C8/10	700,000 m3	73,21	51.247,00
2...9.	Feinplanie unter Bodenplatten, Gründungssohle ..	10.000,000 m2	2,08	20.800,00
2...10.	Feinplanie unter Schachtbodenplatten	150,000 m2	2,08	312,00
2...11.	Feinplanie unter Streifen- und Einzelfundamenten	700,000 m2	2,08	1.456,00
	TRANSPORT UND ZWISCHENLAGERUNG			
2...12.	Auflegen, Transportieren und Abkippen	1.515,000 m3	2,31	3.499,65
2...13.	Haufwerksbildung auf Zwischenlager	1.515,000 m3	0,58	878,70
2...14.	Abdecken von Halden	1.000,000 m2	1,04	1.040,00
2...15.	Abdeckfolien	1.000,000 m2	2,48	2.480,00
	GELÄNDEAUFFÜLLUNGEN			
2...16.	Geländeauffüllung, Kies, bauseits vorhanden	1.650,000 m3	5,20	8.580,00
2...17.	Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruc..	4,000 St	231,15	924,60
	ARBEITSRAUMHINTERFÜLLUNG			
2...18.	Arbeitsraumhinterfüllung Einzel-/Streifenfundam..	485,000 m3	5,20	2.522,00
2...19.	gemäß Position 2...18.			
	Arbeitsraumhinterfüllung Schächte/Unterfahrten, ..	725,000 m3	5,20	3.770,00
2...20.	Arbeitsraumhinterfüllung seilt. gelagerten Mater..	3.625,000 m3	5,20	18.850,00
2...21.	Zulage Transport vom Zwischenlager,..	6.485,000 m3	1,73	11.219,05
	WASSERHALTUNG			
2...22.	Baustelleneinrichtung für Betrieb Wasserhaltung	1,000 psch		1.870,58
2...23.	Pumpensumpf DN 1.000, bis 2,0 m..	4,000 St	617,68	2.470,72
2...24.	Sammel- und Ablaufleitungen,	250,000 m	9,19	2.297,50
2...25.	Verlängerte Vorhalten der Sammel- und Ablaufleit..	1.000,000 mWo	0,60	600,00
2...26.	Wasserhaltung betreiben, Pumpleistung 2 - 5 l/s	30,000 KT	95,62	2.868,60
2...27.	Mehrkammersandfang auf- und abbauen, Vorhaltung ..	1,000 St	643,82	643,82
2...28.	Verlängerte Vorhaltung Mehrkammersandfang	4,000 StWo	59,58	238,32
2...29.	Wassermengennessvorrichtung, Vorhaltungdauer 4 Woc..	1,000 St	391,81	391,81
2...30.	Verlängerte Vorhaltung Wassermengennessvorrichtung	4,000 StWo	55,70	222,80
2...31.	Vorflutleitung DN 150	50,000 m	17,65	882,50
2...32.	Verlängerte Vorhaltung Vorflutleitung	200,000 mWo	2,38	476,00

**Summe 2. Herrichten Gründungsebene, Restaushub,.. 152.595,47**

### 3. Rohbauarbeiten

Konstruktionsbeschreibung Rohbau  
AS\_BZ: Bauzustände, Bauablauf  
AS\_SN: Statische Nachweise und Ausführungszeichn..  
\*\* Ende der AS\_SN \*\*

#### 3.1. Traggerüste und Durchsteifungen

AS\_SB: Statische Berechnungen des AN  
\*\* Ende AS\_SB \*\*

	Traggerüste Klasse B, Deckenbauteile			
3.1..1.	Bemessung Traggerüste UG, bis 4,22 m	1,000 psch		297,61
3.1..2.	Traggerüste UG, bis 4,22 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6	1.030,000 m2	5,21	5.366,30
3.1..3.	Vorhaltung Traggerüste, UG bis 4,22 m	17.510,000 m2Wo	0,03	525,30
3.1..4.	Bemessung Traggerüste UG, bis 2,15 m	1,000 psch		60,68
3.1..5.	Traggerüste UG, bis 2,15 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6	210,000 m2	5,21	1.094,10
3.1..6.	Vorhaltung Traggerüste, UG bis 2,15 m	3.150,000 m2Wo	0,03	94,50
3.1..7.	Bemessung Traggerüste ZE, bis 3,30 m	1,000 psch		101,13
3.1..8.	Traggerüste ZE, bis 3,30 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6	350,000 m2	5,21	1.823,50
3.1..9.	Vorhaltung Traggerüste, ZE bis 3,30 m	8.750,000 m2Wo	0,03	262,50
3.1..10.	Bemessung Traggerüste Vorbauten EG, bis 3,95 m	1,000 psch		151,69
3.1..11.	Traggerüste Vorbauten EG, bis 3,95 m, DIN 18331,..	525,000 m2	5,21	2.735,25
3.1..12.	Vorhaltung Traggerüste, Vorbauten EG bis 3,95 m	2.100,000 m2Wo	0,03	63,00
3.1..13.	Bemessung Traggerüste EG, bis 5,70 m	1,000 psch		924,61

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.1..14.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste EG, bis 5,70 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6	3.200,000 m2	3,54	11.328,00
3.1..15.	Vorhaltung Traggerüste, EG bis 5,70 m	38.400,000 m2Wo	0,03	1.152,00
3.1..16.	Bemessung Traggerüste EG, bis 7,25 m	1,000 psch		536,85
3.1..17.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste EG, bis 7,25 m, DIN 18331, Ziff. 4.2.6	1.858,000 m2	5,13	9.531,54
3.1..18.	Vorhaltung Traggerüste, EG bis 7,25 m	79.894,000 m2Wo	0,07	5.592,58
3.1..19.	Bemessung Traggerüste 1.OG, bis 3,69 m	1,000 psch		1.265,56
3.1..20.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste 1.OG, bis 3,69 m, DIN 18331, Ziff. 4..	4.380,000 m2	4,93	21.593,40
3.1..21.	Vorhaltung Traggerüste, 1.OG bis 3,69 m	43.800,000 m2Wo	0,03	1.314,00
3.1..22.	Bemessung Traggerüste 2.OG, bis 3,49 m	1,000 psch		1.144,20
3.1..23.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste 2.OG, bis 3,49 m, DIN 18331, Ziff. 4..	3.960,000 m2	4,93	19.522,80
3.1..24.	Vorhaltung Traggerüste, 2.OG bis 3,49 m	39.600,000 m2Wo	0,03	1.188,00
3.1..25.	Bemessung Traggerüste 3.OG, bis 3,49 m	1,000 psch		1.043,07
3.1..26.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste 3.OG, bis 3,49 m, DIN 18331, Ziff. 4..	3.610,000 m2	4,93	17.797,30
3.1..27.	Vorhaltung Traggerüste, 3.OG bis 3,49 m	36.100,000 m2Wo	0,03	1.083,00
3.1..28.	Bemessung Traggerüste 4.OG, bis 3,51 m	1,000 psch		1.071,97
3.1..29.	gemäß Position 3.1..2. Traggerüste 4.OG, bis 3,51 m, DIN 18331, Ziff. 4..	3.710,000 m2	4,93	18.290,30
3.1..30.	Vorhaltung Traggerüste, 4.OG bis 3,51 m	37.100,000 m2Wo	0,03	1.113,00
3.1..31.	Zulage Traggerüste über Treppenhäuser u. Schächte	290,000 m2	5,21	1.510,90
3.1..32.	Zulage zum Traggerüst über EG, Planum und UK Absteifungen, Abfangungen, sonstige Gerüste	480,000 m2	6,04	2.899,20
3.1..33.	Bemessung Durchsteifungen, UG-4.OG	1,000 psch		1.141,31
3.1..34.	Durchsteifung Decke über E0, bis 7,25 m	1.125,000 m2	13,30	14.962,50
3.1..35.	Vorhaltung Durchsteifung über E0, bis 7,25 m	48.375,000 m2Wo	0,07	3.386,25
3.1..36.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E1, bis 3,70 m	650,000 m2	4,17	2.710,50
3.1..37.	Vorhaltung Durchsteifung über E1, bis 3,7 m	26.650,000 m2Wo	0,03	799,50
3.1..38.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E1, bis 14,6 m	475,000 m2	257,13	122.136,75
3.1..39.	Vorhaltung Durchsteifung über E1, bis 14,6 m	19.475,000 m2Wo	0,32	6.232,00
3.1..40.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E2, bis 3,50 m	550,000 m2	4,17	2.293,50
3.1..41.	Vorhaltung Durchsteifung über E2, bis 3,5 m	18.700,000 m2Wo	0,03	561,00
3.1..42.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E2, bis 11 m,	120,000 m2	138,03	16.563,60
3.1..43.	Vorhaltung Durchsteifung über E2, bis 11 m	4.080,000 m2Wo	0,26	1.060,80
3.1..44.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E3, bis 3,5 m	550,000 m2	4,17	2.293,50
3.1..45.	Vorhaltung Durchsteifung über E3, bis 3,5 m	14.850,000 m2Wo	0,03	445,50
3.1..46.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E3, bis 7,3 m	120,000 m2	89,33	10.719,60
3.1..47.	Vorhaltung Durchsteifung über E3, bis 7,3 m	3.240,000 m2Wo	0,07	226,80
3.1..48.	gemäß Position 3.1..34. Durchsteifung Decke über E4, bis 3,55 m	350,000 m2	4,17	1.459,50
3.1..49.	Vorhaltung Durchsteifung über E4, bis 3,55 m	7.000,000 m2Wo	0,03	210,00
3.1..50.	Linienförmige Traggerüste, 100 kN/m	275,000 m	26,88	7.392,00
3.1..51.	Vorhaltung linienförmige Traggerüste	9.500,000 mWo	2,58	24.510,00
<b>Summe 3.1. Traggerüste und Durchsteifungen</b>				<b>351.582,45</b>
<b>3.2.</b>	<b>Betonarbeiten</b>			

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
	AS 6.0 Anforderungsspezifikation, Betonarbeiten			
	AS 6.1 Kalkulations- und Ausführungsspezifikation			
	.0.1 Achsen			
	.0.2 Toleranzen Rohbau			
	.0.3 Allgemein verbindliche Vorgaben für die Aus..			
	.0.4 Generelle Anforderungen			
	.0.4.1 Arbeitsfugen			
	.0.4.2 Arbeitsfugen WU-Bereich			
	.0.4.3 E-Module			
	.1 Allgemeine Vorgaben, WU-Bauteile			
	.1.1 WU-Baustelle, ÜK2			
	.1.2 Ergänzende Angaben zu Leistungspositionen			
	.1.3 Wesentliche Merkmale WU-Bauteile			
	.1.3.1 Beanspruchungsklasse			
	.1.3.2 Nutzungsklassen			
	.1.3.3 Entwurfsgrundsatz			
	.1.3.4 Rissbreitenbegrenzung			
	.1.3.4 Ergänzende Maßnahmen WU-Konstruktion			
	.1.4 Hinweis zur Bezeichnung in den LV-Positionen:			
	.1.5 Anforderungen an den WU-Beton			
	.1.6 Abdichtungstechnische Detailplanung			
	.1.7 Nachbehandlung der Betone			
	.1.8 Verschluss Durchankerstellen, WU-Bereiche			
	.1.8.1 Bereich Sprinklertank			
	.1.8.2 Bereiche ohne Wasserdruck			
	.1.9 Durchführungen und Aussparungen in WU-Beton..			
	.2 Schalung			
	.2.1 Allgemeine Vorgaben			
	.2.2 Anforderungen an Großflächenschalungen			
	.2.2.1 Oberflächenqualität			
	.2.2.2 Stützenschalung, Rundstützen			
	.2.2.3 Betonoberflächen, SB1			
	.2.2.4 Schalungsanker, Durchankerstellen			
	.2.2.5 Ecken >/< 90°			
	.2.2.6 Nachbehandlung der Betone			
	.2.3 Anforderungen an Sichtbetonbetonschalungen			
	.2.3.0 Musterbauteile aus Beton			
	.2.3.1 Betonoberflächen, SB2			
	.2.3.2 Schalungsanker, Durchankerstellen			
	.2.3.3 Abstandhalter:			
	.2.3.4 Trennmittel			
	.2.3.5 Sichtbeton, objektspezifische Festlegung ..			
	.2.3.6 Schalbild			
	.2.3.7 Schalungsstöße			
	.2.3.8 Verschluss Schalungsanker, Durchankerstel..			
	.2.3.9 Betonkosmetik untersagt ohne ausdrückliche			
	.3.1 Betoneinlegearbeiten			
	.3.2 Blitzschutz, Fundamenterdungsanlage			
	.4 Abrechnung			
	.4.1 Grundsatz Beton, Schalung, Bewehrung			
	.4.2 Abschalungen			
	.4.3 Stützen in Außenwänden			
	.4.4 Unterzüge, Überzüge, Brüstungen:			
	.4.5 Aussparungen, Durchbrüche			
	.4.6 Wandartige Träger			
	.5 Sonstige technische Vorgaben			
	.5.1 Decken, Traggerüste			

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
	.5.2 Arbeits- und Schutzgerüste			
	.5.3 Fugen			
	.6 Leistungsort			
	.7 Abnahme Bewehrung			
	.8 Allgemeines, Bauablauf Rohbau			
	** Ende der Anforderungsspezifikation **			
3.2.1.	<b>Gründungsbauteile (bis Bodenplatte U1)</b>			
3.2.1.1.	Sauberkeitsschicht Streifenfundamente, 10 cm	250,000 m2	13,08	3.270,00
3.2.1.2.	Sauberkeitsschicht Einzelfundamente, 10 cm	200,000 m2	14,27	2.854,00
3.2.1.3.	Sauberkeitsschicht Schachtbodenplatten	50,000 m2	17,67	883,50
3.2.1.4.	Sauberkeitsschicht Bodenplatten, C 12/15, 10 cm	3.350,000 m2	10,23	34.270,50
3.2.1.5.	Sauberkeitsschicht Bodenplatten, C 12/15, 24 cm	100,000 m2	24,70	2.470,00
3.2.1.6.	Zulage Sauberkeitsschicht flügelglätten	2.000,000 m2	3,12	6.240,00
3.2.1.7.	gemäß Position 3.2.1.4.			
	Sauberkeitsschicht geneigt, Vouten, C 12/15, 10 cm	320,000 m2	16,81	5.379,20
3.2.1.8.	Stb.-Streifenfundament b > 1-2 m, h bis 1 m	47,000 m3	171,77	8.073,19
3.2.1.9.	Stb.-Streifenfundament b > 2-3 m, h bis 1 m	16,000 m3	148,41	2.374,56
3.2.1.10.	Setzungsplatten, 50/35 mm	53,000 m2	18,31	970,43
3.2.1.11.	Zulage Schalung Streifenfundamente im Grundriss..	36,000 m2	20,95	754,20
3.2.1.12.	Zulage Schalung Streifenfundamente, stumpf-/spit..	6,000 m	41,91	251,46
3.2.1.13.	Kopfschalung Streifenfundamente, b 0,5-1 m, h ..	2,000 m2	41,91	83,82
3.2.1.14.	Kopfschalung Streifenfundamente, b > 1 m, h > 1 m	7,000 m2	41,91	293,37
3.2.1.15.	Schalung Versprung Streifenfundamente, b bis 0,5..	2,000 m2	41,91	83,82
3.2.1.16.	Stb.-Frostschürzen, b=0,35 m, h bis 1,2 m	50,000 m3	322,67	16.133,50
3.2.1.17.	Stb.-Frostschürzen, b=0,25 m, h bis 1,2 m	20,000 m3	404,33	8.086,60
3.2.1.18.	Kopfschalung Frostschürzen, b 0,25-0,35 m, h bis..	5,000 m2	41,91	209,55
3.2.1.19.	Zulage Schalung Frostschürzen Innen- und Aussene..	26,000 m	14,39	374,14
3.2.1.20.	Stb.-Einzelfundamente, bis 4 m2 Grundfläche, h ..	9,000 m3	122,32	1.100,88
3.2.1.21.	Stb.-Einzelfundamente, > 4-10 m2 Einzelfläche, h..	56,000 m3	122,32	6.849,92
3.2.1.22.	Schalung Einzelfundamente, h bis 1 m	75,000 m2	29,23	2.192,25
3.2.1.23.	Feinplanie Auffüllung	8.500,000 m2	1,96	16.660,00
3.2.1.24.	Trennlage auf flügelgel. Sauberkeitsschicht,	2.500,000 m2	3,10	7.750,00
3.2.1.25.	Zwischenlage Glasvlies, 300 g/m2	2.500,000 m2	3,09	7.725,00
3.2.1.26.	Trennlage, PE-Folie 1 x 0,2 mm	5.000,000 m2	1,37	6.850,00
3.2.1.27.	gemäß Position 3.2.1.24.			
	Trennlage und Schutzschicht, vertikal	100,000 m2	2,72	272,00
3.2.1.28.	Stb.-Bodenplatte, 85 cm, C 30/37 WU, XC2, WF	1.020,000 m3	125,90	128.418,00
3.2.1.29.	Stb.-Bodenplatte, 40 cm, C 30/37 WU, XC2, WF	22,000 m3	140,99	3.101,78
3.2.1.30.	Stb.-Bodenplatte, 25 cm, C 30/37, XC2, WF	911,000 m3	131,90	120.160,90
3.2.1.31.	Stb.-Bodenplatte, 30 cm, C 30/37, XC2, WF	160,000 m3	129,98	20.796,80
3.2.1.32.	Stb.-Bodenplatte, 35 cm, C 30/37, XC2, WF	20,000 m3	139,92	2.798,40
3.2.1.33.	Stb.-Bodenplatte, 80 cm, C 30/37, XC2, WF	150,000 m3	123,15	18.472,50
3.2.1.34.	Zulage erhöhte Ebenheit Bodenplatte, ± 5 mm auf ..	5.600,000 m2	4,17	23.352,00
3.2.1.35.	Stb.-Vouten und Bodenplattenverstärkungen, bis ..	560,000 m3	120,51	67.485,60
3.2.1.36.	Stb.-Bodenplatte, Schächte, 50 cm, C 30/37 WU,	12,000 m3	142,16	1.705,92
3.2.1.37.	Stb.-Bodenplatte, Schächte, 50 cm, C 30/37	8,000 m3	156,37	1.250,96
3.2.1.38.	Zulage Stb.-Wände abgefugt von Bodenplatte	20,000 m2	3,84	76,80
3.2.1.39.	gemäß Position 3.2.1.38.			
	Zulage Stb.-Rundstütze Wand abgefugt von Bodenpl..	1,000 m2	3,84	3,84
3.2.1.40.	gemäß Position 3.2.1.38.			
	Zulage Stb.-Rechteckstütze abgefugt von Bodenpla..	1,000 m2	3,84	3,84
3.2.1.41.	gemäß Position 3.2.1.38.			
	Zulage Stb.-Wandvorlage abgefugt von Bodenplatte	1,000 m2	3,84	3,84
3.2.1.42.	Schalung der Bodenplatte, 85 cm	166,000 m2	41,00	6.806,00
3.2.1.43.	Schalung der Bodenplatte, 80 cm	80,000 m2	41,88	3.350,40
3.2.1.44.	Schalung der Bodenplatte, 75 cm	150,000 m2	42,86	6.429,00

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.1.45.	Schalung der Bodenplatte, 40 cm	30,000 m2	55,71	1.671,30
3.2.1.46.	Schalung der Bodenplatte, 30 cm	150,000 m2	40,92	6.138,00
3.2.1.47.	Schalung der Bodenplatte, 25 cm	150,000 m2	48,75	7.312,50
3.2.1.48.	Schalung Schachtbodenplatten, 50 cm	21,500 m2	50,41	1.083,82
3.2.1.49.	Abschalungen Bodenplattensprung, > 50 cm	13,550 m2	59,09	800,67
3.2.1.50.	Abschalungen Bodenplattensprung, bis 50 cm	50,000 m2	72,27	3.613,50
3.2.1.51.	Zulage Schalung BoPl., stumpf-/spitzwinkelige Ecke	20,000 m	41,91	838,20
3.2.1.52.	Zulage Schalung Bodenplatte im Grundriss gekrüm..	15,000 m2	20,95	314,25
3.2.1.53.	Zulage verlorene Schalung, Bodenplatten	80,000 m2	8,01	640,80
3.2.1.54.	Stb-Schachtwände WU, 50 cm, h > 50 - 150 cm	42,000 m2	160,25	6.730,50
3.2.1.55.	Stb-Schachtwände, 50 cm, h > 50 - 150 cm	35,000 m2	153,67	5.378,45
3.2.1.56.	Stb-Einbringschachtwände, 30 cm, h bis 310 cm	25,000 m2	136,19	3.404,75
3.2.1.57.	Stb-Einbringschachtwände, 35 cm, h bis 310 cm	47,000 m2	142,28	6.687,16
3.2.1.58.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm	1.150,000 m3	5,25	6.037,50
3.2.1.59.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm	50,000 m3	11,09	554,50
3.2.1.60.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, Gründungsbauteile	1,000 psch		431,21
<b>Summe 3.2.1. Gründungsbauteile (bis Bodenplatte U1)</b>				<b>598.309,58</b>
<b>3.2.2.</b>	<b>Stb.-Wände und Stützen</b>			
	Stb.-Wände und Stützen U1			
3.2.2.1.	Musterwand Sichtbeton SB 2, 25 cm, bis 3,5 m	10,000 m2	153,81	1.538,10
3.2.2.2.	gemäß Position 3.2.2.1.			
	Musterwand Treppenhaus mit Schnittstelle Geschoss-	10,000 m2	256,01	2.560,10
3.2.2.3.	Musterstütze Sichtbeton SB 2, 1.600 cm2, bis 4,3 m	4,300 m	233,38	1.003,53
3.2.2.4.	Musterstütze Sichtbeton SB 2, d=25 cm, bis 4,3 m	4,300 m	119,19	512,52
3.2.2.5.	Stb-Außenwand WU, bis 2,15 m, 25 cm,	33,000 m2	99,09	3.269,97
3.2.2.6.	Stb-Außenwand WU, bis 4,30 m, 25 cm,	47,000 m2	115,36	5.421,92
3.2.2.7.	Stb-Außenwand WU, bis 2,15 m, 30 cm,	190,000 m2	105,30	20.007,00
3.2.2.8.	Stb-Außenwand WU, bis 2,60 m, 30 cm,	13,000 m2	105,30	1.368,90
3.2.2.9.	Stb-Außenwand WU, bis 4,30 m, 30 cm,	250,000 m2	121,57	30.392,50
3.2.2.10.	Stb-Außenwand WU, bis 2,60 m, 35 cm,	25,000 m2	111,48	2.787,00
3.2.2.11.	Stb-Außenwand WU, bis 3,20 m, 35 cm,	14,000 m2	111,48	1.560,72
3.2.2.12.	Stb-Außenwand WU, bis 4,30 m, 35 cm,	52,000 m2	127,75	6.643,00
3.2.2.13.	Stb-Außenwand WU, bis 2,20 m, 42,5 cm,	14,000 m2	120,68	1.689,52
3.2.2.14.	Stb-Wände Aussenschächte, bis 3,3 m, 30 cm,	25,000 m2	104,12	2.603,00
3.2.2.15.	Stb-Wände Aussenschächte, bis 3,3 m, 35 cm,	47,000 m2	110,19	5.178,93
3.2.2.16.	Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 20 cm,	275,000 m2	100,35	27.596,25
3.2.2.17.	Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 25 cm,	125,000 m2	105,59	13.198,75
3.2.2.18.	Stb.-Innenwände, bis 2,2 m, 30 cm,	5,000 m2	95,19	475,95
3.2.2.19.	Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 30 cm,	283,000 m2	111,46	31.543,18
3.2.2.20.	Stb.-Innenwände, bis 4,3 m, 35 cm,	30,000 m2	117,28	3.518,40
3.2.2.21.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 4,7 m	15,000 m2	71,70	1.075,50
3.2.2.22.	Abschalung Wandverjüngung, 10-30 cm	5,000 m2	60,95	304,75
3.2.2.23.	Abschalung der Wandöffnungen, 20 bis 35 cm, > ..	35,000 m2	90,43	3.165,05
3.2.2.24.	Zulage Wandschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke	15,000 m	27,46	411,90
3.2.2.25.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3..	22,000 m2	48,11	1.058,42
3.2.2.26.	gemäß Position 3.2.2.25.			
	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3..	22,000 m2	48,11	1.058,42
3.2.2.27.	Zulage Einbringöffnungen nachträglich schließen	22,000 m2	125,52	2.761,44
3.2.2.28.	Fugenausbildung Sollrissfuge	150,000 m	4,93	739,50
3.2.2.29.	Wandvorlage, vertikal, bis 1.000 cm2, 4,30 m	1,000 m3	895,02	895,02
3.2.2.30.	Wandvorlage, vertikal, > 1.000-3.500 cm2, 4,30 m	5,000 m3	461,15	2.305,75
3.2.2.31.	Zulage Wandvorlage, Seitenschalung > 90° <	3,000 m2	27,46	82,38
3.2.2.32.	Stb-Stütze innen, 1.000 cm², bis 2,15 m	2,150 m	143,92	309,43
3.2.2.33.	Stb-Stütze innen, >1.000-2.500 cm², bis 4,3 m	26,000 m	202,22	5.257,72

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.2.34.	Stb-Stütze innen, 1.750 cm <sup>2</sup> , bis 1,85	4,000 m	155,07	620,28
3.2.2.35.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 1,50 m	1,500 m	157,52	236,28
3.2.2.36.	Stb-Winkelstütze innen, >2.500-5.000 cm <sup>2</sup> , bis ..	1,500 m3	870,23	1.305,35
3.2.2.37.	Zulage Wandkopf gerieben, bis 35 cm	10,000 m	6,29	62,90
3.2.2.38.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	200,000 m	1,21	242,00
3.2.2.39.	Zulage Betongüte C50/60	5,000 m3	40,49	202,45
3.2.2.40.	Zulage Betongüte C45/55	5,000 m3	38,31	191,55
3.2.2.41.	Zulage Betongüte C35/45	5,000 m3	13,10	65,50
	Stb.-Wände und Stützen E0			
3.2.2.42.	Stb-Außenwand, bis 3,95 m, 20 cm,	125,000 m2	107,68	13.460,00
3.2.2.43.	Stb-Außenwand, bis 4,70 m, 20 cm,	150,000 m2	108,85	16.327,50
3.2.2.44.	Stb-Außenwand, bis 1,90 m, 30 cm,	17,000 m2	103,58	1.760,86
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 1,00 Meter:			
3.2.2.45.	Stb-Innenwand, bis 1,00 m, 30 cm,	45,000 m2	123,25	5.546,25
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 2,00 Meter:			
3.2.2.46.	Stb-Innenwand, bis 2,00 m, 25 cm,	25,000 m2	89,32	2.233,00
3.2.2.47.	Stb-Innenwand, bis 2,00 m, 30 cm,	160,000 m2	95,19	15.230,40
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 3,00 Meter:			
3.2.2.48.	Stb-Innenwand, bis 3,00 m, 25 cm,	70,000 m2	89,32	6.252,40
3.2.2.49.	Stb-Innenwand, bis 3,00 m, 30 cm,	83,000 m2	95,19	7.900,77
3.2.2.50.	Stb-Innenwand, bis 3,00 m, 35 cm,	100,000 m2	101,01	10.101,00
3.2.2.51.	Stb-Innenwand, bis 3,00 m, 50 cm,	40,000 m2	118,18	4.727,20
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:			
3.2.2.52.	Stb-Innenwand, bis 4,00 m, 20 cm,	54,000 m2	99,68	5.382,72
3.2.2.53.	Stb-Innenwand, bis 4,00 m, 25 cm,	215,000 m2	104,92	22.557,80
3.2.2.54.	Stb-Innenwand, bis 4,00 m, 30 cm,	135,000 m2	110,79	14.956,65
3.2.2.55.	Stb-Innenwand, bis 4,00 m, 37,5 cm,	145,000 m2	119,50	17.327,50
3.2.2.56.	Stb-Innenwand, bis 4,00 m, 40,0 cm,	9,000 m2	122,36	1.101,24
3.2.2.57.	Stb-Innenwand, bis 4,00 m, 50,0 cm,	62,000 m2	133,77	8.293,74
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 6,00 Meter:			
3.2.2.58.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 25 cm,	235,000 m2	108,44	25.483,40
3.2.2.59.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 30 cm,	670,000 m2	114,31	76.587,70
3.2.2.60.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 35 cm,	30,000 m2	120,13	3.603,90
3.2.2.61.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 37,5 cm,	113,000 m2	123,02	13.901,26
3.2.2.62.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 40,0 cm,	59,000 m2	125,88	7.426,92
3.2.2.63.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 42,5 cm,	27,000 m2	128,75	3.476,25
3.2.2.64.	Stb.-Innenwände, bis 6,00 m, 50,0 cm,	50,000 m2	137,29	6.864,50
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 7,00 Meter:			
3.2.2.65.	Stb.-Innenwände, bis 7,00 m, 30,0 cm,	8,000 m2	137,01	1.096,08
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 8,00 Meter:			
3.2.2.66.	Stb.-Innenwände, bis 8,00 m, 30,0 cm,	233,000 m2	117,80	27.447,40
3.2.2.67.	Stb.-Innenwände, bis 8,00 m, 42,5 cm,	105,000 m2	132,82	13.946,10
3.2.2.68.	Zulage Unterkonstruktion Schalung, einseitig	200,000 m2	29,87	5.974,00
3.2.2.69.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r>3..	275,000 m2	39,73	10.925,75
3.2.2.70.	gemäß Position 3.2.2.69.			
	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<3..	10,000 m	143,02	1.430,20
3.2.2.71.	gemäß Position 3.2.2.69.			
	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<2..	23,000 m2	87,59	2.014,57
3.2.2.72.	gemäß Position 3.2.2.69.			
	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m	27,000 m2	87,59	2.364,93
3.2.2.73.	Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,35 x ..	4,000 St	64,91	259,64
3.2.2.74.	Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,15 x ..	8,000 St	53,45	427,60
3.2.2.75.	Auflagertaschen für Verbundträger, ca. 1,35 x ..	4,000 St	73,14	292,56
3.2.2.76.	Zulage Wandschalung stumpf-/spitzwinkelige Ecke	100,000 m	10,75	1.075,00
3.2.2.77.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3	750,000 m2	6,47	4.852,50
3.2.2.78.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 7,2 m	140,000 m2	47,69	6.676,60
3.2.2.79.	Abschalung Wandverjüngung, bis 5 cm, bis 5,5 m	10,000 m2	215,14	2.151,40

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.2.80.	Abschalung Wandverjüngung, > 5-18 cm, bis 5,5 m	40,000 m2	89,64	3.585,60
3.2.2.81.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig	45,000 m2	89,69	4.036,05
3.2.2.82.	Zulage Abschalung im Grundriss gekrümmt	25,000 m2	20,01	500,25
3.2.2.83.	Wandvorlage, vertikal, > 1.000-2.500 cm2, 5,95 m	1,500 m3	467,44	701,16
3.2.2.84.	Zulage Wandvorlage, Seitenschalung > 90° <	5,000 m2	27,46	137,30
3.2.2.85.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 4,00 m	10,000 m	84,58	845,80
3.2.2.86.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 6,00 m	61,000 m	125,69	7.667,09
3.2.2.87.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 4,00 m	15,000 m	110,33	1.654,95
3.2.2.88.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 6,00 m	30,000 m	144,62	4.338,60
3.2.2.89.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 4,00 m	12,000 m	139,72	1.676,64
3.2.2.90.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 6,00 m	13,000 m	184,59	2.399,67
3.2.2.91.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 8,00 m	22,000 m	188,60	4.149,20
3.2.2.92.	Stb-Stütze, 6.750 cm², bis 5,75 m	5,750 m	409,16	2.352,67
3.2.2.93.	Stb-Stütze, 3.400 cm², bis 5,75 m	5,750 m	268,06	1.541,35
3.2.2.94.	Stb-Stütze, 2.700 cm², bis 7,25 m	7,200 m	281,12	2.024,06
3.2.2.95.	Stb-Stütze, 2.500 cm², bis 5,70 m	5,700 m	231,86	1.321,60
3.2.2.96.	Stb-Stütze, 2.250 cm², bis 5,70 m	5,700 m	222,60	1.268,82
3.2.2.97.	Stb-Stütze, 1.750 cm², bis 3,10 m	3,100 m	173,54	537,97
3.2.2.98.	Stb-Stütze, 1.600 cm², bis 7,25 m	14,400 m	207,60	2.989,44
3.2.2.99.	Stb-Stütze, 1.225 cm², bis 3,63 m	3,630 m	155,66	565,05
3.2.2.100.	Stb-Stütze, 1.225 cm², bis 6,50 m	6,500 m	205,23	1.334,00
3.2.2.101.	Stb-Stütze, 1.050 cm², bis 3,63 m	7,300 m	142,37	1.039,30
3.2.2.102.	Stb-Stütze, 1.050 cm², bis 5,70 m	11,500 m	168,25	1.934,88
3.2.2.103.	Stb-Stütze, 1.000 cm², bis 6,50 m	6,500 m	186,41	1.211,67
3.2.2.104.	Stb-Winkelstütze innen, >2.500-5.000 cm², bis ..	1,500 m3	870,23	1.305,35
3.2.2.105.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	350,000 m	1,21	423,50
3.2.2.106.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm	100,000 m3	5,25	525,00
3.2.2.107.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm	50,000 m3	11,09	554,50
3.2.2.108.	Zulage Betongüte C45/55	65,000 m3	38,31	2.490,15
3.2.2.109.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, EG	1,000 psch		431,21
	Stb.-Wände und Stützen 1.OG			
	Stb-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:			
3.2.2.110.	Stb.-Innenwände, bis 3,69 m, 25 cm,	645,000 m2	97,20	62.694,00
3.2.2.111.	Stb.-Innenwände, bis 3,69 m, 30 cm,	330,000 m2	103,08	34.016,40
3.2.2.112.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m	33,000 m2	87,59	2.890,47
3.2.2.113.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3	400,000 m2	6,47	2.588,00
3.2.2.114.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,69 m	40,000 m2	64,27	2.570,80
3.2.2.115.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig	25,000 m2	89,69	2.242,25
3.2.2.116.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,45 m	14,000 m	89,54	1.253,56
3.2.2.117.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,69 m	37,000 m	99,89	3.695,93
3.2.2.118.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,69 m	71,000 m	113,53	8.060,63
3.2.2.119.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 3,69 m	27,000 m	142,93	3.859,11
3.2.2.120.	Stb-Stütze innen, 2.500 cm², bis 3,69 m	19,000 m	181,89	3.455,91
3.2.2.121.	Stb-Stütze innen, 1.600 cm², bis 3,69 m	4,000 m	167,74	670,96
3.2.2.122.	Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,69 m	21,000 m	135,59	2.847,39
3.2.2.123.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	250,000 m	1,21	302,50
3.2.2.124.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm	100,000 m3	5,25	525,00
3.2.2.125.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm	10,000 m3	11,09	110,90
3.2.2.126.	Zulage Innenwände C45/55, XC3, W0	10,000 m3	38,31	383,10
3.2.2.127.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 1.OG	1,000 psch		431,21
	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,	510,000 m2	104,58	53.335,80
3.2.2.129.	Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 30 cm,	320,000 m2	110,45	35.344,00
3.2.2.130.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m	31,000 m2	87,59	2.715,29
3.2.2.131.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3	500,000 m2	6,47	3.235,00
3.2.2.132.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,49 m	40,000 m2	66,08	2.643,20

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.2.133.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig	25,000 m2	89,69	2.242,25
3.2.2.134.	Stb-Stütze rund, d= 25 cm, bis 3,49 m	14,000 m	84,78	1.186,92
3.2.2.135.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,49 m	14,000 m	89,54	1.253,56
3.2.2.136.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,49 m	21,000 m	99,89	2.097,69
3.2.2.137.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,49 m	35,000 m	113,53	3.973,55
3.2.2.138.	Stb-Stütze rund, d= 50 cm, bis 3,49 m	46,000 m	142,93	6.574,78
3.2.2.139.	Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,49 m	14,000 m	135,59	1.898,26
3.2.2.140.	Stb-Stütze innen, 4.200 cm², bis 3,49 m	4,000 m	135,02	540,08
3.2.2.141.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	250,000 m	1,21	302,50
3.2.2.142.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm	100,000 m3	5,25	525,00
3.2.2.143.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm	10,000 m3	11,09	110,90
3.2.2.144.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 2.OG Stb.-Wände und Stützen 3.OG Stb.-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:	1,000 psch		431,21
3.2.2.145.	Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 25 cm,	510,000 m2	104,58	53.335,80
3.2.2.146.	Stb.-Innenwände, bis 3,49 m, 30 cm,	322,000 m2	110,45	35.564,90
3.2.2.147.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m	31,000 m2	87,59	2.715,29
3.2.2.148.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3	500,000 m2	6,47	3.235,00
3.2.2.149.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,49 m	40,000 m2	66,08	2.643,20
3.2.2.150.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig	25,000 m2	89,69	2.242,25
3.2.2.151.	Stb-Stütze rund, d= 25 cm, bis 3,49 m	14,000 m	84,78	1.186,92
3.2.2.152.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,49 m	14,000 m	89,54	1.253,56
3.2.2.153.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,49 m	18,000 m	99,89	1.798,02
3.2.2.154.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,49 m	67,000 m	113,53	7.606,51
3.2.2.155.	Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,49 m	15,000 m	135,59	2.033,85
3.2.2.156.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 10 mm	250,000 m	1,21	302,50
3.2.2.157.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm	100,000 m3	5,25	525,00
3.2.2.158.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm	10,000 m3	11,09	110,90
3.2.2.159.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 3.OG Stb.-Wände und Stützen 4.OG Stb.-Innenwände, Wandhöhen bis 4,00 Meter:	1,000 psch		431,21
3.2.2.160.	Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 20 cm,	20,000 m2	99,34	1.986,80
3.2.2.161.	Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 25 cm,	540,000 m2	104,58	56.473,20
3.2.2.162.	Stb.-Innenwände, bis 3,51 m, 30 cm,	270,000 m2	110,45	29.821,50
3.2.2.163.	Zulage Schalung Wände im Grundriss gekrümmt, r<1 m	31,000 m2	87,59	2.715,29
3.2.2.164.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3	500,000 m2	6,47	3.235,00
3.2.2.165.	Kopfschalung Stb.-Wände, bis 3,51 m	50,000 m2	66,08	3.304,00
3.2.2.166.	Abschalung Wandverjüngung, bis 5 cm, bis 3,51 m	4,000 m2	262,96	1.051,84
3.2.2.167.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig	25,000 m2	89,69	2.242,25
3.2.2.168.	Stb-Stütze rund, d= 20 cm, bis 3,65 m	15,000 m	68,37	1.025,55
3.2.2.169.	Stb-Stütze rund, d= 30 cm, bis 3,51 m	15,000 m	89,54	1.343,10
3.2.2.170.	Stb-Stütze rund, d= 35 cm, bis 3,51 m	15,000 m	99,89	1.498,35
3.2.2.171.	Stb-Stütze rund, d= 40 cm, bis 3,51 m	43,000 m	113,53	4.881,79
3.2.2.172.	Stb-Stütze innen, 1.225 cm², bis 3,51 m	15,000 m	135,59	2.033,85
3.2.2.173.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	250,000 m	1,21	302,50
3.2.2.174.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm	100,000 m3	5,25	525,00
3.2.2.175.	Zulage Beton, Größtkorn 8 mm	10,000 m3	11,09	110,90
3.2.2.176.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 4.OG Stb.-Wände über Dach Stb.-Wände, Wandhöhen bis 1,00 Meter:	1,000 psch		431,21
3.2.2.177.	Stb-Schachtwand, bis 1 m, 20 cm, Stb.-Wände, Wandhöhen bis 3,00 Meter:	6,000 m2	118,41	710,46
3.2.2.178.	Stb-Schachtwand, bis 3,00 m, 20 cm,	160,000 m2	118,41	18.945,60
3.2.2.179.	Stb-Schachtwand, bis 3,00 m, 30 cm,	10,000 m2	130,43	1.304,30
3.2.2.180.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig, 20 cm	3,000 m2	91,46	274,38
3.2.2.181.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm	6,000 m3	5,25	31,50
3.2.2.182.	Sicherung Bewehrungsanschlüsse, 5.OG	1,000 psch		431,21

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
	Treppenhaus- und Schachtwände, U-E5			
3.2.2.183.	Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 40 cm, bis 24 m	10,000 m2	127,10	1.271,00
3.2.2.184.	Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 30 cm, bis 24 m	1.330,000 m2	115,53	153.654,90
3.2.2.185.	Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 25 cm, bis 24 m	2.025,000 m2	109,66	222.061,50
3.2.2.186.	Stb-Treppenhaus- und Schachtwände, 20 cm, bis 24 m	35,000 m2	104,42	3.654,70
3.2.2.187.	Zulage erhöhte Ebenheit Treppenhauswände, 3 cm	3.400,000 m2	2,98	10.132,00
3.2.2.188.	Zulage Schalung, E0 "Werkzeuggabel"	1,000 psch		419,05
3.2.2.189.	gemäß Position 3.2.2.188.			
	Zulage Schalung, 1.OG "Werkzeuggabel"	1,000 psch		419,05
3.2.2.190.	gemäß Position 3.2.2.188.			
	Zulage Schalung, 2.OG "Werkzeuggabel"	1,000 psch		419,05
3.2.2.191.	gemäß Position 3.2.2.188.			
	Zulage Schalung, 3.OG "Werkzeuggabel"	1,000 psch		419,05
3.2.2.192.	gemäß Position 3.2.2.188.			
	Zulage Schalung, 4.OG "Werkzeuggabel"	1,000 psch		419,05
3.2.2.193.	Zulage absatzfreie Treppenhauschalung im	1.300,000 m	26,52	34.476,00
3.2.2.194.	Zulage horizontale Fuge, OKF	600,000 m	4,11	2.466,00
3.2.2.195.	Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, ..	16,000 m2	48,11	769,76
3.2.2.196.	Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, ..	300,000 m2	87,59	26.277,00
3.2.2.197.	Zulage Schalung TH-Wände im Grundriss gekrümmt, ..	31,000 m2	87,59	2.715,29
3.2.2.198.	Abschalung der Wandöffnungen, 3-seitig, 20-30 cm	110,000 m2	89,69	9.865,90
3.2.2.199.	Zulage Wandschalung SB2, AS 6.1.2.3	2.500,000 m2	6,47	16.175,00
3.2.2.200.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	500,000 m	1,21	605,00
<b>Summe 3.2.2. Stb.-Wände und Stützen</b>				<b>1.599.092,85</b>
<b>3.2.3.</b>	<b>Stb.-Unterzüge, Überzüge, Randbalken</b>			
	Stb.-Unterzüge, Stürze, UG			
3.2.3.1.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 2,15 m	1,000 m3	900,83	900,83
3.2.3.2.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 4,3 m	0,500 m3	900,83	450,42
	Stb.-Unterzüge, Stürze, über EG			
3.2.3.3.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 5,70 m	1,000 m3	1.308,76	1.308,76
3.2.3.4.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 35 cm, bis 5,70 m	1,000 m3	1.121,43	1.121,43
3.2.3.5.	Stb.- Unterzug, 1.000-1.500 cm2, 40 cm, bis 5,70 m	2,000 m3	947,83	1.895,66
3.2.3.6.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 5,70 m	7,000 m3	856,12	5.992,84
3.2.3.7.	Stb.- Unterzug, > 2.000-3.000 cm2, 35 cm, bis ..	21,000 m3	783,48	16.453,08
3.2.3.8.	Stb.- Unterzug, > 3.000-4.000 cm2, 35 cm, bis ..	9,000 m3	738,77	6.648,93
3.2.3.9.	Stb.- Unterzug, > 4.000-5.000 cm2, 35 cm, bis ..	14,000 m3	716,07	10.024,98
3.2.3.10.	Stb.- Unterzug, > 5.000-6.000 cm2, 35 cm, bis ..	28,000 m3	845,81	23.682,68
3.2.3.11.	Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0	19,000 m3	38,31	727,89
3.2.3.12.	Stb.- Randbalken, 1.000 cm2, 25 cm, bis 7,25 m	6,000 m3	1.682,11	10.092,66
3.2.3.13.	Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis ..	1,000 m3	845,03	845,03
3.2.3.14.	Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radien	65,000 m2	104,85	6.815,25
3.2.3.15.	Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung	75,000 m2	39,47	2.960,25
3.2.3.16.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	100,000 m	1,21	121,00
3.2.3.17.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3	150,000 m2	6,47	970,50
3.2.3.18.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	250,000 m	1,21	302,50
3.2.3.19.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm	100,000 m3	5,25	525,00
	Stb.-Unterzüge, Stürze, 1. OG			
3.2.3.20.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 35 cm, bis 3,69 m	1,000 m3	883,37	883,37
3.2.3.21.	Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm2, 25 cm, bis 3,6..	5,000 m3	858,25	4.291,25
3.2.3.22.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 3,69 m	66,000 m3	667,07	44.026,62
3.2.3.23.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 40 cm, bis 3,69 m	2,000 m3	631,89	1.263,78
3.2.3.24.	Stb.- Unterzug, > 2.000-3.000 cm2, 35 cm, bis ..	3,500 m3	591,15	2.069,03
3.2.3.25.	Stb.- Unterzug, > 3.000-4.000 cm2, 35 cm, bis ..	8,500 m3	568,55	4.832,68
3.2.3.26.	Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0	8,000 m3	38,31	306,48

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.3.27.	Stb.- Randbalken, 1.000 cm2, 25 cm, bis 3,69 m	10,000 m3	1.204,23	12.042,30
3.2.3.28.	Stb.- Randbalken, >1.000-2.000 cm2, 40 cm, bis ..	4,000 m3	826,70	3.306,80
3.2.3.29.	Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis ..	3,500 m3	604,69	2.116,42
3.2.3.30.	Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige ..	18,000 m	27,46	494,28
3.2.3.31.	Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radien,	150,000 m2	104,85	15.727,50
3.2.3.32.	Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung	75,000 m2	39,47	2.960,25
3.2.3.33.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	130,000 m	1,21	157,30
3.2.3.34.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3	150,000 m2	6,47	970,50
3.2.3.35.	Stb.- Attika, 1.000-1.500 cm2, 25 cm, bis 0,5 m	9,000 m3	532,21	4.789,89
3.2.3.36.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	300,000 m	1,21	363,00
3.2.3.37.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm	100,000 m3	5,25	525,00
	Stb.-Unterzüge, Stürze, 2. OG			
3.2.3.38.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m	3,000 m3	1.031,02	3.093,06
3.2.3.39.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 3,49 m	1,000 m3	900,83	900,83
3.2.3.40.	Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm2, 35 cm, bis 3,4..	23,000 m3	720,08	16.561,84
3.2.3.41.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 3,49 m	42,000 m3	667,07	28.016,94
3.2.3.42.	Stb.- Unterzug, > 3.000-3.500 cm2, 35 cm, bis ..	8,000 m3	572,93	4.583,44
3.2.3.43.	Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0	6,000 m3	38,31	229,86
3.2.3.44.	Stb.- Randbalken, 1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m	12,000 m3	1.204,23	14.450,76
3.2.3.45.	Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis ..	3,500 m3	604,69	2.116,42
3.2.3.46.	Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige ..	18,000 m	27,46	494,28
3.2.3.47.	Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radien	155,000 m2	104,85	16.251,75
3.2.3.48.	Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung	75,000 m2	39,47	2.960,25
3.2.3.49.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	140,000 m	1,21	169,40
3.2.3.50.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3	155,000 m2	6,47	1.002,85
3.2.3.51.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	300,000 m	1,21	363,00
3.2.3.52.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm	70,000 m3	5,25	367,50
	Stb.-Unterzüge, Stürze, 3. OG			
3.2.3.53.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m	3,000 m3	1.031,02	3.093,06
3.2.3.54.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 30 cm, bis 3,49 m	1,000 m3	900,83	900,83
3.2.3.55.	Stb.- Unterzug, >1.000-1.500 cm2, 35 cm, bis 3,4..	23,000 m3	720,08	16.561,84
3.2.3.56.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 3,49 m	42,000 m3	667,07	28.016,94
3.2.3.57.	Stb.- Unterzug, > 3.000-3.700 cm2, 35 cm, bis ..	8,000 m3	572,93	4.583,44
3.2.3.58.	Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0	6,000 m3	38,31	229,86
3.2.3.59.	Stb.- Randbalken, 1.000 cm2, 25 cm, bis 3,49 m	12,000 m3	1.204,23	14.450,76
3.2.3.60.	Stb.- Randbalken, >2.000-3.000 cm2, 65 cm, bis ..	3,000 m3	604,69	1.814,07
3.2.3.61.	Zulage Unterzugschalung stumpf-/spitzwinkelige ..	10,000 m	27,46	274,60
3.2.3.62.	Zulage Freiformschalung Randbalken, alle Radien	155,000 m2	104,85	16.251,75
3.2.3.63.	Zulage Aufdoppelung Schalung innen, Versprung	75,000 m2	39,47	2.960,25
3.2.3.64.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	150,000 m	1,21	181,50
3.2.3.65.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3	155,000 m2	6,47	1.002,85
3.2.3.66.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	300,000 m	2,41	723,00
3.2.3.67.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm	70,000 m3	5,25	367,50
	Stb.-Unterzüge, Stürze, 4. OG			
3.2.3.68.	Stb.- Unterzug, 500-1.000 cm2, 25 cm, bis 3,51 m	3,000 m3	1.031,02	3.093,06
3.2.3.69.	Stb.- Unterzug, 1.000-1.500 cm2, 35 cm, bis 3,51 m	15,000 m3	720,08	10.801,20
3.2.3.70.	Stb.- Unterzug, 1.500-2.000 cm2, 35 cm, bis 3,51 m	7,000 m3	667,07	4.669,49
3.2.3.71.	Zulage Unterzug C45/55, XC3, W0	6,000 m3	38,31	229,86
3.2.3.72.	Zulage Unterzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3	100,000 m2	6,47	647,00
3.2.3.73.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 10 mm	150,000 m	1,21	181,50
3.2.3.74.	Zulage Unterzug, Betongüte C45/55	25,000 m3	38,31	957,75
3.2.3.75.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 16 mm	15,000 m3	5,25	78,75
3.2.3.76.	Zulage Unterzug Beton, Größtkorn 8 mm	0,000 m3	11,09	0,00
	Stb.-Überzüge und Konsolen, über 4. OG			
3.2.3.77.	Stb.- Überzug, 750-2.000 cm2, 15-35 cm, bis 1 m	68,000 m3	553,15	37.614,20
3.2.3.78.	Stb.- Überzug/Randträger, 5.000 cm2, 40 cm, bis ..	64,000 m3	341,74	21.871,36
3.2.3.79.	Stb.- Überzug/Randträger, 8.000 cm2, 80 cm, bis ..	68,000 m3	238,61	16.225,48

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.3.80.	Überhöhung Randträger, ca. 15-30 mm, bis 3,51 m	1.100,000 m2	3,35	3.685,00
3.2.3.81.	gemäß Position 3.2.3.80.			
3.2.3.82.	Überhöhung Randträger, ca. 15-30 mm, bis 11,5 m	350,000 m2	3,35	1.172,50
3.2.3.83.	Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Deckenschalung	22.000,000 m2Wo	0,32	7.040,00
3.2.3.84.	gemäß Position 3.2.3.82.			
3.2.3.85.	Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Randträger	7.000,000 m2Wo	0,32	2.240,00
3.2.3.86.	Stb.- Überzug, 8.000 cm2, 80 cm, bis 1 m	55,000 m3	238,61	13.123,55
3.2.3.87.	Zulage Überzugschalung, SB2, AS 6.1.2.3	250,000 m2	6,47	1.617,50
3.2.3.88.	Dreikantleisten, Kanten brechen, Fase 6/6 mm	200,000 m	1,21	242,00
3.2.3.89.	Zulage Überzug Beton, Größtkorn 16 mm	200,000 m3	5,25	1.050,00
3.2.3.90.	Stb.- Konsole, 40/85/30 cm	12,000 St	151,94	1.823,28
3.2.3.91.	Stb.- Konsole, 40/45/180 cm	10,000 St	257,67	2.576,70
3.2.3.92.	Zulage Konsolenschalung, SB2, AS 6.1.2.3	50,000 m2	6,47	323,50
3.2.3.93.	Zulage Betongüte C45/55	130,000 m3	38,31	4.980,30
3.2.3.94.	Zulage Konsole Beton, Größtkorn 8 mm	100,000 m3	11,09	1.109,00
3.2.3.95.	Stb.-Maschinenfundamente, über 4. OG			
3.2.3.96.	Stb.- Maschinenfundament, 1.500-2.000 cm2, 40 cm,	15,000 m3	739,84	11.097,60
3.2.3.97.	Stb.- Fundamentriegel, 1.500-2.000 cm2, bis 20 cm,	20,000 m3	1.047,95	20.959,00
3.2.3.98.	Kopfschalung Stb.-Fundamente, bis 40 cm, bis 0,7..	15,000 m2	50,13	751,95
Summe 3.2.3. Stb.-Unterzüge, Überzüge, Randbalken				546.102,10
3.2.4. Stb.-Deckenbauteile				
Stb.-Deckenbauteile über U1				
3.2.4.1.	Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 1,85 m	35,000 m2	68,85	2.409,75
3.2.4.2.	Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 2,15 m	300,000 m2	66,58	19.974,00
3.2.4.3.	Stb.- Decken, 25 cm, über U1, bis 4,30 m	1.010,000 m2	64,53	65.175,30
3.2.4.4.	Zulage Deckenuntersicht SB2, AS 6.1.2.3..	500,000 m2	2,10	1.050,00
3.2.4.5.	Stb.-Elementdecke, 25 cm, über U1, bis 1,40 m	86,000 m2	129,71	11.155,06
3.2.4.6.	Abschalung Deckensprung, bis 50 cm	50,000 m2	91,79	4.589,50
3.2.4.7.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm	5,000 m2	62,29	311,45
3.2.4.8.	Abschalung Deckenrand, 25 cm	100,000 m2	62,29	6.229,00
3.2.4.9.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis ..	75,000 m2	3,35	251,25
3.2.4.10.	Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige ..	8,000 m	25,50	204,00
3.2.4.11.	Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radien	10,000 m2	104,85	1.048,50
3.2.4.12.	Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3	50,000 m2	2,10	105,00
Stb.-Deckenbauteile Zwischengeschoss				
3.2.4.13.	Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 3,30 m	350,000 m2	64,53	22.585,50
Stb.-Deckenbauteile über EG				
3.2.4.14.	Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 2,15 m	350,000 m2	66,58	23.303,00
3.2.4.15.	Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 3,65 m	1.150,000 m2	59,99	68.988,50
3.2.4.16.	Stb.- Decken, 35 cm, über EG, bis 3,95 m	525,000 m2	71,99	37.794,75
3.2.4.17.	Stb.- Decken, 25 cm, über EG, bis 5,70 m	1.600,000 m2	112,03	179.248,00
3.2.4.18.	Stb.- Decken, 35 cm, über EG, bis 7,25 m	760,000 m2	185,11	140.683,60
3.2.4.19.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm ..	4.400,000 m2	3,12	13.728,00
3.2.4.20.	Zulage Deckenschalung, anarbeiten an Verbundträger	310,000 m	17,03	5.279,30
3.2.4.21.	Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, 10-25 mm	115,000 m2	3,35	385,25
3.2.4.22.	gemäß Position 3.2.4.21.			
3.2.4.23.	Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >25-35 mm	75,000 m2	3,35	251,25
3.2.4.24.	gemäß Position 3.2.4.21.			
3.2.4.25.	Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >35-50 mm	137,000 m2	3,35	458,95
3.2.4.26.	gemäß Position 3.2.4.21.			
3.2.4.27.	Überhöhung Deckenschalung Verbundträger, >50-70 mm	433,000 m2	3,35	1.450,55
3.2.4.28.	Vorhalten Unterstützung Bauzustand, Verbundträge..	33.000,000 m2Wo	1,39	45.870,00
3.2.4.29.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,3 m	360,000 m2	3,35	1.206,00
3.2.4.30.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 4,30 m	360,000 m2	3,35	1.206,00

# Positionsliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.4.28.	Abschalung Deckensprung, 25 cm	40,000 m2	117,81	4.712,40
3.2.4.29.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm	25,000 m2	62,29	1.557,25
3.2.4.30.	Abschalung Deckenrand, 25 cm	50,000 m2	62,29	3.114,50
3.2.4.31.	Abschalung Deckenrand, 35 cm	100,000 m2	44,49	4.449,00
3.2.4.32.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis ..	370,000 m2	3,35	1.239,50
3.2.4.33.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis ..	350,000 m2	3,35	1.172,50
3.2.4.34.	Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige ..	10,000 m	25,50	255,00
3.2.4.35.	Zulage Freiformschalung Deckenrand	50,000 m2	104,85	5.242,50
3.2.4.36.	Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Stb-Deckenbauteile über 1. OG	200,000 m2	2,10	420,00
3.2.4.37.	Stb.- Decken, 25 cm, über 1.OG, bis 3,69 m	3.400,000 m2	59,99	203.966,00
3.2.4.38.	Stb.- Decken, 25 cm, über 1.OG, bis 3,50 m	165,000 m2	62,26	10.272,90
3.2.4.39.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm ..	3.565,000 m2	4,17	14.866,05
3.2.4.40.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,69 m	330,000 m2	3,35	1.105,50
3.2.4.41.	Überhöhung Deckenschalung, >25-35 mm, bis 3,69 m	75,000 m2	3,35	251,25
3.2.4.42.	Überhöhung Deckenschalung, >35-50 mm, bis 3,69 m	350,000 m2	3,35	1.172,50
3.2.4.43.	Abschalung Deckensprung, 25 cm	15,000 m2	117,81	1.767,15
3.2.4.44.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm	20,000 m2	62,29	1.245,80
3.2.4.45.	Abschalung Deckenrand, 25 cm	75,000 m2	62,29	4.671,75
3.2.4.46.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 15 mm, bis ..	410,000 m2	3,35	1.373,50
3.2.4.47.	Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige ..	5,000 m	25,50	127,50
3.2.4.48.	Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radien	10,000 m2	104,85	1.048,50
3.2.4.49.	Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Stb-Deckenbauteile über 2. OG	200,000 m2	2,10	420,00
3.2.4.50.	Stb.- Decken, 25 cm, über 2.OG, bis 3,65 m	3.265,000 m2	59,99	195.867,35
3.2.4.51.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm ..	3.265,000 m2	4,17	13.615,05
3.2.4.52.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,49 m	330,000 m2	3,35	1.105,50
3.2.4.53.	Überhöhung Deckenschalung, >10-35 mm, bis 3,49 m	400,000 m2	3,35	1.340,00
3.2.4.54.	Abschalung Deckensprung, 25 cm	15,000 m2	117,81	1.767,15
3.2.4.55.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm	20,000 m2	62,29	1.245,80
3.2.4.56.	Abschalung Deckenrand, 25 cm	55,000 m2	62,29	3.425,95
3.2.4.57.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 15 mm, bis ..	520,000 m2	3,35	1.742,00
3.2.4.58.	Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige ..	5,000 m	25,50	127,50
3.2.4.59.	Zulage Freiformschalung Deckenrand	10,000 m2	104,85	1.048,50
3.2.4.60.	Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Stb-Deckenbauteile über 3. OG	200,000 m2	2,10	420,00
3.2.4.61.	Stb.- Decken, 25 cm, über 3.OG, bis 3,75 m	2.865,000 m2	59,99	171.871,35
3.2.4.62.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm ..	2.865,000 m2	4,17	11.947,05
3.2.4.63.	Überhöhung Deckenschalung, 10-15 mm, bis 3,49 m	330,000 m2	3,35	1.105,50
3.2.4.64.	Überhöhung Deckenschalung, >25-35 mm, bis 3,49 m	250,000 m2	3,35	837,50
3.2.4.65.	Abschalung Deckensprung, 25 cm	15,000 m2	117,81	1.767,15
3.2.4.66.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm	20,000 m2	62,29	1.245,80
3.2.4.67.	Abschalung Deckenrand, 25 cm	55,000 m2	62,29	3.425,95
3.2.4.68.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 10 mm, bis ..	350,000 m2	3,35	1.172,50
3.2.4.69.	Zulage Deckenabschalung stumpf-/spitzwinkelige ..	5,000 m	25,50	127,50
3.2.4.70.	Zulage Freiformschalung Deckenrand, alle Radien	10,000 m2	104,85	1.048,50
3.2.4.71.	Zulage Deckenabschalung SB2, AS 6.1.2.3 Stb-Deckenbauteile über 4. OG	200,000 m2	2,10	420,00
3.2.4.72.	Stb.- Decken, 25 cm, über 4.OG, bis 3,65 m	3.450,000 m2	59,99	206.965,50
3.2.4.73.	Zulage erhöhte Ebenheit Deckenplatten, ± 5 mm ..	3.450,000 m2	4,17	14.386,50
3.2.4.74.	Abschalung Deckenöffnungen, 25 cm	75,000 m2	62,29	4.671,75
3.2.4.75.	Abschalung Deckenrand, 25 cm	75,000 m2	62,29	4.671,75
3.2.4.76.	Überhöhung Deckenrandschalung, bis 30 mm, bis .. Stb-Deckenbauteile über 5. OG	390,000 m2	3,35	1.306,50
3.2.4.77.	Stb.- Decken, 25 cm, über 5.OG, bis 2,90 m	65,000 m2	66,80	4.342,00
3.2.4.78.	Abschalung Deckenrand, 25 cm Treppenpodeste alle Geschosse	25,000 m2	62,29	1.557,25

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.4.79.	Stb.- Treppenpodeste, 25 cm, SB1, bis 3,69 m	300,000 m2	96,46	28.938,00
3.2.4.80.	Stb.- Treppenpodeste, 30 cm, SB1, bis 3,75 m	550,000 m2	102,12	56.166,00
3.2.4.81.	Überhöhung Podestschalung, 10-15 mm, bis 3,75 m	850,000 m2	3,35	2.847,50
3.2.4.82.	Abschalung Podestrand, 25 cm	85,000 m2	62,29	5.294,65
3.2.4.83.	Abschalung Podestrand, 30 cm	75,000 m2	51,90	3.892,50
3.2.4.84.	Zulage Auflagerausbildung für Fertigteile	275,000 m	21,41	5.887,75
3.2.4.85.	Zulage Podestschalung SB2, AS 6.1.2.3	850,000 m2	2,10	1.785,00
3.2.4.86.	Zulage Schalung Treppenaug rund, r= ca. 9,5 cm	20,000 St	104,85	2.097,00
3.2.4.87.	Zulage Podestschalung im Grundriss gekrümmt	40,000 m	26,21	1.048,40
3.2.4.88.	Zulage Beton, Größtkorn 16 mm	500,000 m3	5,25	2.625,00
<b>Summe 3.2.4. Stb.-Deckenbauteile</b>				<b>1.684.549,16</b>
<b>3.2.5. Aussparungen in Betonbauteilen</b>				
AS 4.2.5. Anforderungsspezifikation Aussparungen..				
3.2.5.1.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, bis 400 cm2	163,000 St	14,28	2.327,64
3.2.5.2.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, 400-1500 cm2	335,000 St	18,33	6.140,55
3.2.5.3.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 1.500-3...	51,000 St	23,56	1.201,56
3.2.5.4.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 3.000-5...	59,000 St	30,33	1.789,47
3.2.5.5.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 5.000-10...	28,000 St	39,08	1.094,24
3.2.5.6.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 10.000-19..	24,000 St	62,84	1.508,16
3.2.5.7.	Wandaussparung herstellen, 20-30 cm, > 20.000-30..	11,000 St	76,95	846,45
3.2.5.8.	Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, bis 400 cm2	1,000 St	18,18	18,18
3.2.5.9.	Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, 400-1.500 ..	8,000 St	23,36	186,88
3.2.5.10.	Wandaussparung herstellen, >30-40 cm, > 1.500-3...	1,000 St	30,11	30,11
3.2.5.11.	Wandaussparung nachträglich schließen..	357,000 St	38,96	13.908,72
3.2.5.12.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm,	49,000 St	62,59	3.066,91
3.2.5.13.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm,	51,000 St	101,69	5.186,19
3.2.5.14.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm,	26,000 St	168,26	4.374,76
3.2.5.15.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm,	19,000 St	283,26	5.381,94
3.2.5.16.	Wandaussparung nachträglich schließen, 20-30 cm,	11,000 St	412,66	4.539,26
3.2.5.17.	Wandaussparung nachträglich schließen	10,000 St	41,72	417,20
3.2.5.18.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 60 mm, 20-30 cm	0,300 m	77,02	23,11
3.2.5.19.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 100 mm, 20-30 cm	0,600 m	77,02	46,21
3.2.5.20.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 150 mm, 20-30 cm	15,000 m	81,51	1.222,65
3.2.5.21.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 180 mm, 20-30 cm	0,300 m	86,41	25,92
3.2.5.22.	Rohrhülse in Stb.-Wand, d= 250 mm, 20-30 cm	6,300 m	93,98	592,07
3.2.5.23.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 60 mm, 20-30 cm	0,300 m	8,03	2,41
3.2.5.24.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 100 mm, 20-30 cm	0,600 m	13,42	8,05
3.2.5.25.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 150 mm, 20-30 cm	15,000 m	20,27	304,05
3.2.5.26.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 180 mm, 20-30 cm	0,300 m	24,44	7,33
3.2.5.27.	Rohrhülse schließen Stb.-Wand, d= 250 mm, 20-30 cm	6,300 m	34,29	216,03
3.2.5.28.	Aussparung Unterzug, 20-30 cm, bis 400 cm2	178,000 St	14,28	2.541,84
3.2.5.29.	Aussparung Unterzug, 20-30 cm, > 400-1.500 cm2	33,000 St	18,33	604,89
3.2.5.30.	Aussparung Unterzug, 20-30 cm, > 1.500-3.000 cm2	24,000 St	23,56	565,44
3.2.5.31.	Aussparung Unterzug, 30-40 cm, bis 400 cm2	5,000 St	18,18	90,90
3.2.5.32.	Aussparung Unterzug, 30-40 cm, > 400-1.500 cm2	46,000 St	23,36	1.074,56
3.2.5.33.	Aussparung Unterzug, 30-40 cm, > 1.500-3.000 cm2	1,000 St	30,11	30,11
3.2.5.34.	Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, bis 400 cm2	8,000 St	24,35	194,80
3.2.5.35.	Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, > 400-1.500 cm2	11,000 St	38,96	428,56
3.2.5.36.	Aussparung UZ schließen, 20-30 cm, > 1.500-3.000..	24,000 St	62,59	1.502,16
3.2.5.37.	Aussparung UZ schließen, 30-40 cm, bis 400 cm2	5,000 St	25,89	129,45
3.2.5.38.	Aussparung UZ schließen, 30-40 cm, > 400-1.500 cm2	46,000 St	41,72	1.919,12
3.2.5.39.		1,000 St	80,35	80,35
3.2.5.40.	Rohrhülse UZ, d= 150 mm, bis 60 cm	107,200 m	46,57	4.992,30
3.2.5.41.	Rohrhülse UZ, d= 100 mm, bis 60 cm	2,400 m	42,08	100,99

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.5.42.	Rohrhlößen UZ schließen, d= 100 mm, bis 60 cm	2,400 m	19,10	45,84
3.2.5.43.	Deckenaussparung herstellen, 25 cm, bis 400 cm2	110,000 St	14,28	1.570,80
3.2.5.44.	Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 400-1.500 cm2	260,000 St	18,33	4.765,80
3.2.5.45.	Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 1.500-3.000 ..	81,000 St	23,56	1.908,36
3.2.5.46.	Deckenaussparung herstellen, 25 cm, 5.000-10.000..	1,000 St	39,08	39,08
3.2.5.47.	Deckenaussparung schließen, 25 cm, bis 400 cm2	87,000 St	28,46	2.476,02
3.2.5.48.	Deckenaussparung schließen, 25 cm, 400-1.500 cm2	239,000 St	44,85	10.719,15
3.2.5.49.	Deckenaussparung schließen, 25 cm, 1.500-3.000 cm2	81,000 St	71,89	5.823,09
3.2.5.50.	Deckenaussparung schließen, 25 cm, 5.000-10.000 ..	1,000 St	192,37	192,37
3.2.5.51.	Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 1.000 cm2	1,000 m	24,98	24,98
3.2.5.52.	Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 10.000 cm2	4,000 m	72,01	288,04
3.2.5.53.	Schlitz in Stb.-Wand herstellen, >10.000-15.000 ..	4,000 m	155,40	621,60
3.2.5.54.	Schlitz in Stb.-Wand herstellen, bis 200 cm2	20,000 m	19,51	390,20
<b>Summe 3.2.5. Aussparungen in Betonbauteilen</b>				<b>97.586,85</b>

#### 3.2.6.

##### Stb.-Fertigteile

AS 4.2.8 Anforderungsspezifikation Betonfertigte..

- .1 Allgemeine Anforderungen
- .2 Oberflächen Fertigteiltreppen
- .2a Oberflächen Laubengänge
- .3 Sichtkanten
- .3.1 Sichtkanten gefast. Querschnitt der Fase ..
- .3.2 Ausbildung der Antrittskanten
- .3.3 Sichtkanten Fertigteile Laubengänge
- .4 Transporthüllen, Lage und Verschluss
- .5 Oberflächenschutz
- \* Ende der Anforderungsspezifikation \*

##### Treppenhaus 1

3.2.6.1.	Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 1	1,000 psch		572,10
3.2.6.2.	Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1.ZP,	1,000 psch		2.071,32
3.2.6.3.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000 psch		2.235,73
3.2.6.4.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP,	1,000 psch		1.481,06
3.2.6.5.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 1.OG	1,000 psch		2.064,50
3.2.6.6.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP,	1,000 psch		1.878,28
3.2.6.7.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000 psch		1.481,06
3.2.6.8.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG	1,000 psch		2.064,50
3.2.6.9.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP,	1,000 psch		1.878,28
3.2.6.10.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000 psch		1.294,83
3.2.6.11.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG,	1,000 psch		2.064,50
3.2.6.12.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP,	1,000 psch		1.878,28
3.2.6.13.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000 psch		1.294,83
3.2.6.14.	gemäß Position 3.2.6.2.			
	Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG,	1,000 psch		2.064,50
3.2.6.15.	Schutzbeläge und Bekleidungen TH 1,	1,000 psch		5.430,68

# Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.6.16.	Treppenhaus 2 Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 2	1,000	psch		572,10
3.2.6.17.	Stb.-Fertigteiltreppe, UG - 1.ZP,	1,000	psch		1.214,89
3.2.6.18.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		746,62
3.2.6.19.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP,	1,000	psch		652,90
3.2.6.20.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 4.ZP,	1,000	psch		1.294,83
3.2.6.21.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 4.ZP - EG,	1,000	psch		1.878,28
3.2.6.22.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1.ZP,	1,000	psch		1.481,06
3.2.6.23.	gemäß Position 3.2.6.2. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.481,06
3.2.6.24.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 4.ZP - 1.OG,	1,000	psch		2.064,50
3.2.6.25.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP,	1,000	psch		1.858,71
3.2.6.26.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.481,06
3.2.6.27.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG,	1,000	psch		2.064,50
3.2.6.28.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP,	1,000	psch		1.878,28
3.2.6.29.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.294,83
3.2.6.30.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG,	1,000	psch		2.064,50
3.2.6.31.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP,	1,000	psch		1.858,71
3.2.6.32.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.294,83
3.2.6.33.	gemäß Position 3.2.6.17. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG,	1,000	psch		2.064,50
3.2.6.34.	Schutzbeläge und Bekleidungen TH 2, Treppenhaus 3	1,000	psch		7.101,66
3.2.6.35.	Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 3	1,000	psch		572,10
3.2.6.36.	Stb.-Fertigteiltreppe, EG - 1.ZP,	1,000	psch		3.004,83
3.2.6.37.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.878,28
3.2.6.38.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP,	1,000	psch		1.481,06
3.2.6.39.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 1.OG,	1,000	psch		2.064,50
3.2.6.40.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP,	1,000	psch		1.878,28
3.2.6.41.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.481,06
3.2.6.42.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG,	1,000	psch		2.064,50
3.2.6.43.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP,	1,000	psch		1.878,28
3.2.6.44.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.294,83
3.2.6.45.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG,	1,000	psch		2.064,50

### Positionsliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.6.46.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP,	1,000	psch		1.878,28
3.2.6.47.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.294,83
3.2.6.48.	gemäß Position 3.2.6.36. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG,	1,000	psch		2.064,50
3.2.6.49.	Schutzbeläge und Bekleidungen TH 3, Treppenhaus 4	1,000	psch		5.430,68
3.2.6.50.	Technische Bearbeitung, FT-Treppenanlage TH 4	1,000	psch		572,10
3.2.6.51.	Stb.-Fertigteiltreppe, UG - 1.ZP,	1,000	psch		3.004,83
3.2.6.52.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		2.092,75
3.2.6.53.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.ZP,	1,000	psch		2.092,75
3.2.6.54.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.ZP - 1.OG,	1,000	psch		2.092,75
3.2.6.55.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.OG - 1.ZP,	1,000	psch		2.092,75
3.2.6.56.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		2.092,75
3.2.6.57.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 2.OG,	1,000	psch		2.278,98
3.2.6.58.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.OG - 1.ZP,	1,000	psch		2.092,75
3.2.6.59.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.509,30
3.2.6.60.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 3.OG,	1,000	psch		2.278,98
3.2.6.61.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 3.OG - 1.ZP,	1,000	psch		2.092,75
3.2.6.62.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 1.ZP - 2.ZP,	1,000	psch		1.509,30
3.2.6.63.	gemäß Position 3.2.6.51. Stb.-Fertigteiltreppe, 2.ZP - 4.OG,	1,000	psch		2.278,98
3.2.6.64.	Schutzbeläge und Bekleidungen TH 4, Treppenläufe einzeln	1,000	psch		5.430,68
3.2.6.65.	Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Foyer	1,000	psch		4.942,47
3.2.6.66.	Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Aula/Bühne	1,000	psch		3.648,43
3.2.6.67.	gemäß Position 3.2.6.66. Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Aula/Bühne	1,000	psch		3.648,43
3.2.6.68.	Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Foyer 5.1	1,000	psch		7.817,84
3.2.6.69.	Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Foyer 18.1.4	1,000	psch		7.897,66
3.2.6.70.	Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Achse 3/D	1,000	psch		9.041,56
3.2.6.71.	Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Achse 3/F	1,000	psch		3.274,09
3.2.6.72.	Stb.-Fertigteiltreppenlauf, Stuhllager 5.4.1	1,000	psch		1.262,87
3.2.6.73.	Zulage Ausbildung Antrittskanten, Tritt- und Tronsolen	2.065,000	m	33,21	68.578,65
3.2.6.74.	Schallschutz-Tronsole Typ B-V1--H15-L1200-B600	26,000	St	82,81	2.153,06
3.2.6.75.	gemäß Position 3.2.6.74. Schallschutz-Tronsole Typ D-H	26,000	St	25,53	663,78
3.2.6.76.	gemäß Position 3.2.6.74. Schallschutz-Tronsole Typ F-V1-H15-L1200	224,000	St	50,45	11.300,80
3.2.6.77.	Elastische Fuge FT/Podest, d-S1d0 EN 13501-1 Fertigteilbalkone, Laubengänge	350,000	m	7,59	2.656,50
3.2.6.78.	Technische Bearbeitung, FT-Laubengänge und Vordach	1,000	psch		1.386,91
3.2.6.79.	Stb.-Fertigteil, Typ 1	24,000	St	2.091,46	50.195,04

### Positionsliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.6.80.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 1A	4,000 St	2.351,46	9.405,84
3.2.6.81.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 1B	8,000 St	2.141,09	17.128,72
3.2.6.82.	Stb.-Fertigteil, Typ 1C	8,000 St	1.947,27	15.578,16
3.2.6.83.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 2	4,000 St	2.316,68	9.266,72
3.2.6.84.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 3	4,000 St	2.110,86	8.443,44
3.2.6.85.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 4	4,000 St	2.040,65	8.162,60
3.2.6.86.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, ECKelement, Typ 5	2,000 St	2.251,64	4.503,28
3.2.6.87.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, ECKelement, Typ 5a	2,000 St	2.251,64	4.503,28
3.2.6.88.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 6	4,000 St	2.182,04	8.728,16
3.2.6.89.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 7	4,000 St	2.241,97	8.967,88
3.2.6.90.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, ECKelement, Typ 8	2,000 St	2.251,64	4.503,28
3.2.6.91.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, ECKelement, Typ 8a	2,000 St	2.251,64	4.503,28
3.2.6.92.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 9	32,000 St	2.029,77	64.952,64
3.2.6.93.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 9A	4,000 St	2.295,77	9.183,08
3.2.6.94.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 9B	8,000 St	2.257,63	18.061,04
3.2.6.95.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 10	64,000 St	2.029,77	129.905,28
3.2.6.96.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 10A	8,000 St	2.295,77	18.366,16
3.2.6.97.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 10B	16,000 St	2.092,59	33.481,44
3.2.6.98.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 11	4,000 St	2.295,77	9.183,08
3.2.6.99.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 12	8,000 St	2.379,09	19.032,72
3.2.6.100.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 13	8,000 St	2.107,65	16.861,20
3.2.6.101.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, ECKelement, Typ 14	4,000 St	2.251,62	9.006,48
3.2.6.102.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, ECKelement, Typ 14a	4,000 St	2.251,62	9.006,48
3.2.6.103.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 15	32,000 St	1.947,27	62.312,64
3.2.6.104.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 15A	8,000 St	2.200,44	17.603,52
3.2.6.105.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 15B	12,000 St	1.992,85	23.914,20
3.2.6.106.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, Typ 18	4,000 St	1.941,06	7.764,24
3.2.6.107.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, ECKelement, Typ 17	2,000 St	2.184,08	4.368,16
3.2.6.108.	gemäß Position 3.2.6.79. Stb.-Fertigteil, ECKelement, Typ 17a	2,000 St	2.184,08	4.368,16

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.2.6.109.	Zulage Entwässerungsrinne, ca. 20/5 mm	1.400,000 m	17,61	24.654,00
3.2.6.110.	Zulage Aussparung Entwässerung, rund ca. 50-70 mm	280,000 St	13,98	3.914,40
3.2.6.111.	Zulage Aussparung Entwässerung, rund ca. 100-120..	280,000 St	11,88	3.326,40
3.2.6.112.	Balkonentwässerung, DN 100	280,000 St	155,59	43.565,20
3.2.6.113.	Zulage einfädeln Fertigteile Laubengang	1.400,000 m	4,19	5.866,00
3.2.6.114.	Zulage Überhöhung Fertigteile Laubengang, 15 mm	1.400,000 m	2,16	3.024,00
3.2.6.115.	Fugenausbildung zwischen Fertigteilbalkonen, bis..	525,000 m	6,42	3.370,50
3.2.6.116.	Brandschutz Fugenschnur 20 mm	1.200,000 m	4,67	5.604,00
3.2.6.117.	Zulage Aussparung Geländer, ca. 50 x 50 mm	770,000 St	23,12	17.802,40
3.2.6.118.	Auflager Schaumglas, 35 x 35 cm	48,000 St	25,88	1.242,24
<b>Summe 3.2.6. Stb.-Fertigteile</b>				<b>979.847,57</b>
<b>Summe 3.2. Betonarbeiten</b>				<b>5.505.488,11</b>
<b>3.3.</b>	<b>Betonstahl und Einbauteile</b>			
	Kalkulationshinweis:			
3.3..1.	Betonstahl, B500B (S), Ø 8-12	915,000 to	1.013,47	927.325,05
3.3..2.	gemäß Position 3.3..1.			
	Betonstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 8-12	68,000 to	1.517,98	103.222,64
3.3..3.	Betonstahl, B500B (S), Ø 14-20	731,000 to	911,98	666.657,38
3.3..4.	gemäß Position 3.3..3.			
	Betonstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 14-20	55,000 to	1.517,98	83.488,90
3.3..5.	Betonstahl, B500B (S), Ø 20-28	189,000 to	862,86	163.080,54
3.3..6.	gemäß Position 3.3..5.			
	Betonstahl, B500B (S), Fertigteile, Ø 20-28	8,000 to	1.517,98	12.143,84
3.3..7.	Zulage gebogener Betonstahl	99,000 to	350,30	34.679,70
3.3..8.	Zulage kurzfristige Betonstahlbeschaffung < 24H	4,000 to	671,41	2.685,64
3.3..9.	Zulage Änderung Bewehrung auf Anweisung	4,000 to	251,43	1.005,72
3.3..10.	Unterstützungskörbe, Schlangen (DBV-BS)..	14,000 to	1.830,03	25.620,42
3.3..11.	Bewehrung 3-dimensional, B500B (S)	99,000 to	1.411,60	139.748,40
3.3..12.	Rückbiegeanschluss, 10/10-15	300,000 m	30,36	9.108,00
3.3..13.	gemäß Position 3.3..12.			
	Rückbiegeanschluss, 10/10-15	25,000 m	29,69	742,25
3.3..14.	Durchstanzbewehrung, 2 Bolzen, 12-20	750,000 St	11,37	8.527,50
3.3..15.	Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, 12-20	380,000 St	17,05	6.479,00
3.3..16.	Durchstanzbewehrung, 3 Bolzen, 25	20,000 St	28,78	575,60
3.3..17.	Durchstanzbewehrung, 4 Bolzen, 25	25,000 St	37,73	943,25
3.3..18.	Durchstanzbewehrung, 5 Bolzen, 25	10,000 St	47,18	471,80
3.3..19.	Durchstanzbewehrung, 7 Bolzen, 25	30,000 St	72,01	2.160,30
3.3..20.	Durchstanzbewehrung, 2 Bolzen, 25	55,000 St	20,66	1.136,30
3.3..21.	Schraubanschluss, EL-20-A12, gerade Standartmuffe	75,000 St	9,34	700,50
3.3..22.	gemäß Position 3.3..21.			
	Schraubanschluss, EL-20-A12, gerader Anschlussstab	75,000 St	13,34	1.000,50
3.3..23.	gemäß Position 3.3..21.			
	Schraubanschluss, EL-25-A12, gerade Standardmuffe	120,000 St	9,34	1.120,80
3.3..24.	gemäß Position 3.3..21.			
	Schraubanschluss, EL-25-A12, gerader Anschlussstab	120,000 St	13,34	1.600,80
3.3..25.	gemäß Position 3.3..21.			
	Schraubanschluss, EL-28-A12, gerade Standartmuffe	100,000 St	9,34	934,00
3.3..26.	gemäß Position 3.3..21.			
	Schraubanschluss, EL-28-A12, gerader Anschlussstab	100,000 St	13,34	1.334,00
3.3..27.	Schraubanschluss, HBS-05-BG-12	1.241,000 St	9,34	11.590,94
3.3..28.	gemäß Position 3.3..27.			
	Schraubanschluss, HBS-05-S-12-200	1.241,000 St	9,34	11.590,94

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
3.3..29.	gemäß Position 3.3..27. Schraubanschluss, HBS-05-A-12-1160	2.494,000 St	13,34	33.269,96
3.3..30.	gemäß Position 3.3..27. Schraubanschluss, HBS-05-BDU-12	48,000 St	6,66	319,68
3.3..31.	Bewehrungsanschluss, 10-14, T 20-50	50,000 St	8,68	434,00
3.3..32.	Bewehrungsanschluss, 16-20, T 25-60	50,000 St	8,68	434,00
3.3..33.	Bewehrungsanschluss, 25-28, T 40-100	50,000 St	8,68	434,00
3.3..34.	Arbeitsfugenblech Boden/Wand, KB 167	275,000 m	16,35	4.496,25
3.3..35.	gemäß Position 3.3..34. Arbeitsfugenblech Wand/Wand, KB 167	175,000 m	22,52	3.941,00
3.3..36.	gemäß Position 3.3..34. T-Stück Arbeitsfugenblech, h/V	50,000 St	9,90	495,00
3.3..37.	gemäß Position 3.3..34. T-Stück Arbeitsfugenblech, h/h	25,000 St	9,90	247,50
3.3..38.	Abschalelement, Pentaflex ABS	110,000 m	30,64	3.370,40
3.3..39.	Abschalelement, Pentaflex ABS	340,000 m	30,64	10.417,60
3.3..40.	Verpressschlauch	120,000 m	16,08	1.929,60
3.3..41.	Injektionsanlage, einrichten, vorhalten	1,000 psch		262,54
3.3..42.	Injektionsschlauch verpressen, ZTV-Ing	120,000 m	31,10	3.732,00
3.3..43.	Verpressgut nach Abrechnung	360,000 kg	17,28	6.220,80
3.3..44.	Isoelement Typ HIT-SP MVX-0807-18-100-35-OD360	576,000 St	287,87	165.813,12
3.3..45.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-1006-20-100-50-OD-SK	48,000 St	324,07	15.555,36
3.3..46.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-0604-18-50-50-OU	8,000 St	217,81	1.742,48
3.3..47.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-0907-18-100-35-OU	8,000 St	294,88	2.359,04
3.3..48.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-0202-18-50-35-OU	8,000 St	138,41	1.107,28
3.3..49.	gemäß Position 3.3..44. Isoelement Typ HIT SP MVX-0406-25-100-30-OU350	56,000 St	241,16	13.504,96
3.3..50.	Isoelement Typ HIT-SP MVX-0805	148,000 St	186,28	27.569,44
3.3..51.	gemäß Position 3.3..50. Isoelement Typ HIT-SP MVX-0403	28,000 St	138,41	3.875,48
3.3..52.	Isoelement Typ HIT-SP ST-4-53-35-SK,	24,000 St	374,28	8.982,72
3.3..53.	Isoelement Typ HIT-SP FK-18, bis 50 cm	410,000 m	77,69	31.852,90
3.3..54.	gemäß Position 3.3..53. Isoelement Typ HIT-SP FK-25, bis 50 cm	150,000 m	130,23	19.534,50
3.3..55.	Anschlußschiene Fertigteil, HTA CE 49/30, 25 - ..	1.250,000 m	39,67	49.587,50
3.3..56.	Einzel Schubdorn HSD-S 22-A2	300,000 St	45,03	13.509,00
3.3..57.	Gleithülse HSD-S 22	300,000 St	17,59	5.277,00
3.3..58.	Brandschutzmanschette HSD-F 22 - 20	300,000 St	21,09	6.327,00

**Summe 3.3. Betonstahl und Einbauteile 2.656.276,82**

- 3.4. Stahlbauarbeiten**  
AS Anforderungen an die Bauausführung:  
AS 1.0 Anforderungsspezifikation  
AS 1.1 Werkstoffe:  
.1 Stahlbauteile  
.2 Edelstahlbauteile  
.3 Aluminium  
.4 Verbindungsmittel  
AS 1.2 Ausführung, grundsätzliche Vorgaben..  
.1 Verbindungen Stahlteile  
.2 bauseitige Untergründe:

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
	.3 Korrosionsschutz und Oberflächenbehandlung:			
	.3.1 Korrosivitätskategorie			
	.3.2 Schutzdauer			
	.3.3 Beschichtungssysteme - Vorgaben bzgl. Oberf..			
	.3.4 Beschichtungssysteme, Vorgaben bzgl. der..			
	.3.4.1 feuerverzinkt, DIN EN ISO 1461			
	.4 Verbindung der Stahlteile und Befestigungsmit..			
	.5 Örtliches Aufmaß			
	.6 Statische Berechnungen und Fertigungsplanunge..			
	.7 Schutzmaßnahmen und Sicherungsmaßnahmen			
	.8 Montageablauf			
	* Ende Anforderungsspezifikation *			
	Atriumtreppe, Stahldächer EG, Fertigteilbalkone			
3.4..1.	Statische Berechnungen Einbauteile, Anschluss	1,000 psch		1.849,22
3.4..2.	W+M-Planung, Anschluss von Stahlbauteilen an die	1,000 psch		1.854,99
3.4..3.	Anschraubplatten 350x500x30 mm, 6.00.3.2	700,000 kg	3,68	2.576,00
3.4..4.	gemäß Position 3.4..3.			
	Anschraubplatten 350x450x30 mm, 6.00.3.3	1.200,000 kg	3,91	4.692,00
3.4..5.	gemäß Position 3.4..3.			
	Anschweißplatten 300x350x20 mm, 6.00.4.4	280,000 kg	21,57	6.039,60
3.4..6.	gemäß Position 3.4..3.			
	Anschweißplatten 200x300x15 mm, 6.00.4.6	40,000 kg	21,57	862,80
3.4..7.	Gewindestangen, M30, auf Anschweißplatte	170,000 kg	46,99	7.988,30
3.4..8.	Schubknaggen HEB, S235, nichtrostender Stahl	200,000 kg	3,91	782,00
3.4..9.	Bewehrung aufschweißen, d bis 25 mm	900,000 kg	4,18	3.762,00
3.4..10.	Kopfbolzen SD1 d13 x 150	24,000 St	5,63	135,12
3.4..11.	Kopfbolzen SD1 d16 x 175	48,000 St	5,93	284,64
3.4..12.	gemäß Position 3.4..11.			
	Kopfbolzen SD1 d19 x 400	288,000 St	6,70	1.929,60
	Verbundträger Aula			
3.4..13.	Statische Berechnungen Verbundträger	1,000 psch		2.311,52
3.4..14.	Schwingungsmessung nach der Deckenherstellung	1,000 psch		9.246,08
3.4..15.	Schwingungstilger	10,000 St	7.512,44	75.124,40
3.4..16.	W+M-Planungen Stahlbetonverbundträger	1,000 psch		10.398,74
3.4..17.	Verbundträger I-Schweißprofil 500 x 1.225, t= 40..	26,000 to	2.482,99	64.557,74
3.4..18.	gemäß Position 3.4..17.			
	Verbundträger I-Schweißprofil 500 x 1.050, t= 40..	11,500 to	2.528,79	29.081,09
3.4..19.	gemäß Position 3.4..17.			
	Verbundträger I-Schweißprofil 300 x 1.050, t= 40..	52,500 to	2.479,64	130.181,10
3.4..20.	Kopfbolzen SD, 22 x 300	2.180,000 St	6,52	14.213,60
3.4..21.	Kopfbolzen SD, 25 x 300	352,000 St	15,31	5.389,12
3.4..22.	Stahlteile, Auflagerrippen, Bleche, Kippaussteif..	4,600 to	7.021,37	32.298,30
3.4..23.	Überhöhung, I 500/1.225, l=14 m, 10-70 mm	1,000 psch		693,94
3.4..24.	gemäß Position 3.4..23.			
	Überhöhung, I 500/1.225, l=18,8 m, 10-70 mm	1,000 psch		693,94
3.4..25.	gemäß Position 3.4..23.			
	Überhöhung, I 500/1.225, l=21,1 m, 10-70 mm	1,000 psch		693,94
3.4..26.	Überhöhung, I 300/1.050, l=14 m, 10-70 mm	1,000 psch		693,94
3.4..27.	gemäß Position 3.4..26.			
	Überhöhung, I 300/1.050, l=23,5 m, 10-70 mm	1,000 psch		693,94
3.4..28.	gemäß Position 3.4..26.			
	Überhöhung, I 300/1.050, l=25,1 m, 10-70 mm	1,000 psch		693,94
3.4..29.	gemäß Position 3.4..26.			
	Überhöhung, I 300/1.050, l=25,9 m, 10-70 mm	1,000 psch		693,94
3.4..30.	Auflager Verbundträger, Vergussmörtel	3.000,000 ltr	5,78	17.340,00

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
	<b>Summe 3.4. Stahlbauarbeiten</b>			<b>427.755,54</b>
<b>3.5.</b>	<b>Winterschutzmaßnahmen</b>			
	AS 4.2.7 Anforderungsspezifikation Winterschutzm..			
	AS 4.2.7.1 Kalkulations- und Ausführungsspezifik..			
	* Ende der Ausführungsspezifikation *			
3.5..1.	Reinlufterhitzer	2,000 St	381,69	763,38
3.5..2.	Betriebsstunden Reinlufterhitzer	160,000 h	7,95	1.272,00
3.5..3.	Abdecken Frischbetonflächen	4.500,000 m2	1,60	7.200,00
3.5..4.	Erwärmter Frischbeton, + 5 ° bis -3 ° C	1.000,000 m3	7,59	7.590,00
3.5..5.	Erwärmter Frischbeton, unter - 3 ° C	500,000 m3	8,76	4.380,00
3.5..6.	Helfer Winterdienst	100,000 Std	34,00	3.400,00
3.5..7.	Stunden Hublader, Winterdienst	100,000 Std	49,00	4.900,00
	Winterbauschutzmaßnahmen			
3.5..8.	Öffnung verschließen, bis 5,0 m2 Einzelfläche..	25,000 m2	22,84	571,00
3.5..9.	Öffnung verschließen, > 5,0 - 20 m2..	40,000 m2	15,34	613,60
3.5..10.	Öffnung verschließen, > 20 m2..	30,000 m2	13,16	394,80
3.5..11.	Verschuß Gebäudeöffnung, Bautür 1,00 x 2,00 m	2,000 St	240,11	480,22
3.5..12.	Verschuß Gebäudeöffnung, Bautür 1,50 x 2,00 m	2,000 St	298,50	597,00
3.5..13.	Helfer Stunden, Schutzmaßnahmen..	40,000 Std	34,00	1.360,00
	<b>Summe 3.5. Winterschutzmaßnahmen</b>			<b>33.522,00</b>
<b>3.6.</b>	<b>Nachbehandlung Betonbauteile</b>			
	AS-NA Nachbehandlung Betonbauteile			
	AS-NA 01_Nachbehandlung allgemein			
	AS_NA 02_Nachbehandlung WU-Bauteile			
	* Ende AS-NA *			
3.6..1.	Sprühnebelgeräte WU-Bodenplatte	1,000 psch		3.760,84
3.6..2.	Sprühnebelgeräte betreiben	4.500,000 m2T	0,04	180,00
3.6..3.	Erweitere Nachbehandlung Bodenplatte	1.125,000 m2	1,25	1.406,25
3.6..4.	Nachbehandlung Bpl. WU vorhalten u. unterhalten	2.250,000 m2Wo	0,11	247,50
3.6..5.	Nachbehandlung WU-Wände, Abdecken	1.300,000 m2	2,11	2.743,00
3.6..6.	Nachbehandlung WU-Wände vorhalten u. unterhalten	2.600,000 m2Wo	0,06	156,00
	<b>Summe 3.6. Nachbehandlung Betonbauteile</b>			<b>8.493,59</b>
<b>3.7.</b>	<b>Dämmarbeiten</b>			
3.7..1.	Splittbett Foamglasdämmschicht	2.020,000 m2	3,76	7.595,20
3.7..2.	Perimeterdämmung Schaumglasplatten, WLG 051, 140..	1.070,000 m2	122,31	130.871,70
3.7..3.	Perimeterdämmung XPS, WLG 036, 140 mm, fcd 355 kPa	950,000 m2	44,79	42.550,50
3.7..4.	Perimeterdämmung vertikal, XPS, 160 mm, WLG 040,..	600,000 m2	39,60	23.760,00
3.7..5.	gemäß Position 3.7..4.			
	Perimeterdämmung XPS, 160 mm, WLG 040, Streifen ..	330,000 m2	37,14	12.256,20
3.7..6.	Innendämmung Schaumglasplatten, WLG 042, 50 mm	125,000 m2	64,27	8.033,75
3.7..7.	Mechanische Befestigung Innendämmung	250,000 m2	4,85	1.212,50
3.7..8.	Dämmung als Weichschicht senkrecht,	300,000 m2	7,04	2.112,00
3.7..9.	Dämmung druckfest senkrecht,	100,000 m2	7,04	704,00
3.7..10.	Abschrägen Perimeterdämmung	470,000 m	4,19	1.969,30
3.7..11.	Drain- und Schutzmatte (2 m breit), verrottungsf..	950,000 m2	5,48	5.206,00
3.7..12.	Mechanische Fixierung	470,000 m	12,71	5.973,70

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GB in EUR
	<b>Summe 3.7. Dämmarbeiten</b>				<b>242.244,85</b>
3.8.	<b>Sonstige Rohbauleistungen</b>				
3.8..1.	Baustellenbezogenes Betonsortenverzeichnis	1,000	psch		128,13
3.8..2.	Fremdüberwachung ÜK 2, Betonbauteile mit besonde..	1,000	psch		18.566,98
3.8..3.	Aufrauen Arbeitsfuge, Bodenplatte, HDW	55,000	m2	2,81	154,55
3.8..4.	Aufrauen Arbeitsfuge, Bpl-Wandanschluss, HDW	100,000	m2	2,81	281,00
3.8..5.	Aufrauen Arbeitsfuge, Stb.-Wände, HDW	75,000	m2	2,81	210,75
3.8..6.	Aufrauen Arbeitsfuge, Stb.-Decken, HDW	100,000	m2	2,81	281,00
3.8..7.	Verschluss Schalungsanker, Durchankerstellen	1.800,000	St	3,73	6.714,00
3.8..8.	gemäß Position 3.8..7.				
	Verschluss Schalungsanker, Durchankerstellen	75,000	St	7,46	559,50
3.8..9.	Schutzabhängung Sichtbetonwände, bis 3,5 m	2.500,000	m2	1,46	3.650,00
3.8..10.	Öffnungen ausschneiden, Schutzabhängung fixieren	40,000	m2	6,29	251,60
3.8..11.	Vorhalten Schutzabhängung SB-Wände	175.000,000	m2Wo	0,01	1.750,00
3.8..12.	Schutzabhängung Sichtbetonstützen, bis 3,5 m	900,000	m2	1,46	1.314,00
3.8..13.	Vorhalten Schutzabhängung SB-Stützen	63.000,000	m2Wo	0,01	630,00
3.8..14.	Helfer Stunden, Schutzmaßnahmen instandhalten	200,000	Std	38,00	7.600,00
3.8..15.	Deckenaussparungen temporär verschließen,..	60,000	m2	65,50	3.930,00
3.8..16.	gemäß Position 3.8..15.				
	Deckenaussparungen temporär verschließen,..	40,000	m2	52,55	2.102,00
	Öldichter Anstrich in Aufzugsunterfahrten				
3.8..17.	Untergrundvorbereitung Stb.-Schachtboden	20,000	m2	6,29	125,80
3.8..18.	gemäß Position 3.8..17.				
	Untergrundvorbereitung Stb.-Wände, bis 1 m	30,000	m2	6,29	188,70
3.8..19.	Dichtkehle in Aufzugsunterfahrten	30,000	m	6,35	190,50
3.8..20.	Ölbeständiger Schutzanstrich, Böden und..	50,000	m2	32,87	1.643,50
	Dichten von Rissen in der WU-Konstruktion,				
3.8..21.	Kugelstrahlen Bodenplatte, Freilegen von Rissen	1.235,000	m2	5,20	6.422,00
3.8..22.	Risssuche Bodenplatte, Kennzeichnung	1.235,000	m2	0,76	938,60
3.8..23.	Risssuche Stb.-Wände, Kennzeichnung	600,000	m2	1,56	936,00
3.8..24.	Risse dehnbar füllen, rw > 0,3 < 0,4 mm, Vergießen	100,000	m	7,51	751,00
3.8..25.	Rissfüllstoff, polymerer Rissfüllstoff	50,000	ltr	29,98	1.499,00
3.8..26.	Risse kraftschlüssig verpressen, Bpl. F-I(P), rw..	25,000	m	41,61	1.040,25
3.8..27.	Risse kraftschlüssig verpressen, F-I(P), rw > ..	60,000	m	41,61	2.496,60
3.8..28.	Rissfüllstoff, reaktives Polymerbindemittel(P)	50,000	ltr	20,34	1.017,00
3.8..29.	Risse nachschneiden, Bodenplatte	100,000	m	13,87	1.387,00
	Dichtigkeitsprüfung Sprinklertank				
3.8..30.	Statische Berechnung, Planung Arbeitsgerüste	1,000	psch		173,36
3.8..31.	Arbeitsgerüste um Sprinklertank, aufbauen, vorha..	1,000	psch		2.600,46
3.8..32.	Verlängerte Vorhaltung zusätzliche Arbeitsgerüst	2,000	StWo	26,00	52,00
3.8..33.	Befüllen Sprinklertank	425,000	m3	5,39	2.290,75
3.8..34.	Schutzmaßnahme Tagwasserzutritt, Unfallschutz	1,000	psch		262,75
3.8..35.	Dokumentation	20,000	Tage	8,62	172,40
3.8..36.	Abpumpen Wasser	425,000	m3	5,39	2.290,75
	<b>Summe 3.8. Sonstige Rohbauleistungen</b>				<b>74.601,93</b>
	<b>Summe 3. Rohbauarbeiten</b>				<b>9.299.965,29</b>
4.	<b>Innenabdichtung Sprinklertank</b>				
	AS 10 Anforderungsspezifikationen				
	AS 10.1 Überwachung durch das ausführende Untern..				

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
	AS 10.2 Unfallverhütungsvorschriften ** Ende der Anforderungsspezifikationen **			
4...1.	Ermittlung Oberflächenzugfestigkeit Betonuntergr..	10,000 St	41,61	416,10
4...2.	Rauhtiefenbestimmung nach der Oberflächenvorbere..	5,000 St	63,57	317,85
4...3.	Prüfung der Mindestschichtdicke	2,000 St	138,69	277,38
4...4.	Abreißprüfung Beschichtung, Ziff. B.3.3, IH-RL	4,000 St	63,57	254,28
4...5.	Kugelstrahlen Bodenplatte	195,000 m2	11,56	2.254,20
4...6.	Wandflächen schleifen, h bis 2 m	190,000 m2	17,34	3.294,60
4...7.	Applikation eines starren, diffusionsfähigen Obe..			
4...8.	Hinterfeuchtungsschutz Bodenplatte gemäß Position 4...7.	195,000 m2	12,71	2.478,45
4...9.	Hinterfeuchtungsschutz Wände, bis 2,15 m	190,000 m2	13,29	2.525,10
4...10.	Dichtkehle am Boden/Wandanschluss, 5 x 5 cm gemäß Position 4...9.	87,000 m	12,71	1.105,77
4...11.	Dichtkehle am Wand/Wandanschluss, 5 x 5 cm	27,000 m	13,87	374,49
4...12.	Kratzspachtelung Bpl., rissüberbrückende MDS gemäß Position 4...11.	195,000 m2	12,71	2.478,45
4...13.	Kratzspachtelung Wände., rissüberbrückende MDS	190,000 m2	13,29	2.525,10
4...14.	Fugenband	120,000 m	10,98	1.317,60
4...15.	Abdichtung Bodenplatte, rissüberbrückende MDS gemäß Position 4...14.	195,000 m2	36,98	7.211,10
4...16.	Abdichtung Wände, bis 2,15 m, rissüberbrückende ..	190,000 m2	38,14	7.246,60
	Dichtungsflansch Rohrdurchführung, bis DN 150	3,000 St	54,21	162,63
	<b>Summe 4. Innenabdichtung Sprinklertank</b>			<b>34.239,70</b>
5.	<b>Arbeiten im Stundenlohn</b>			
	Verrechnungssätze für Löhne			
5...1.	Facharbeiter Rohbauarbeiten	600,000 Std	48,00	28.800,00
5...2.	Helfer Rohbauarbeiten	600,000 Std	36,00	21.600,00
	<b>Summe 5. Arbeiten im Stundenlohn</b>			<b>50.400,00</b>
6.	<b>Dokumentation, Sonstiges</b>			
6...1.	Baubestandsdokumentation	1,000 psch		6.356,68
	<b>Summe 6. Dokumentation, Sonstiges</b>			<b>6.356,68</b>
7.	<b>Technische Gebäudeausrüstung</b>			
7.1.	<b>Grundleitungen</b>			
	TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNEN KANALARBEITEN			
7.1.1.	<b>Schmutzwassergrundleitungen in Bodenplatte</b>			
	TEIL I: Schmutzwassergrundleitungen in Bodenplatte			
7.1.1.1.	Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 100	78,000 m	16,12	1.257,36
7.1.1.2.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	12,000 m	19,36	232,32
7.1.1.3.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	10,000 m	28,78	287,80
7.1.1.4.	Bogen DN 100	45,000 St	12,71	571,95
7.1.1.5.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	7,000 St	16,12	112,84
7.1.1.6.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	7,000 St	20,80	145,60
7.1.1.7.	Abzweig DN 100	7,000 St	19,07	133,49
7.1.1.8.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	3,000 St	21,96	65,88
7.1.1.9.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 St	28,78	28,78

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
7.1.1.10.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125-DN100	4,000 St	21,96	87,84
7.1.1.11.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150-DN100	2,000 St	26,58	53,16
7.1.1.12.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150-DN125	1,000 St	26,58	26,58
7.1.1.13.	Überschiebmuffe DN 100	4,000 St	10,40	41,60
7.1.1.14.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	4,000 St	12,71	50,84
7.1.1.15.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 St	15,86	15,86
7.1.1.16.	Doppelmuffe DN 100	6,000 St	10,40	62,40
7.1.1.17.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	4,000 St	12,71	50,84
7.1.1.18.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 St	15,86	15,86
7.1.1.19.	Reduzierung DN 125 auf DN 100	4,000 St	10,52	42,08
7.1.1.20.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN 125	2,000 St	13,29	26,58
7.1.1.21.	Muffenstopfen DN 100	17,000 St	8,09	137,53
7.1.1.22.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	3,000 St	10,40	31,20
7.1.1.23.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	2,000 St	14,74	29,48
7.1.1.24.	Auszugsicherung, Krallverbindung für Abwasserlei..	52,000 St	28,61	1.487,72
7.1.1.25.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	11,000 St	30,05	330,55
7.1.1.26.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	8,000 St	39,30	314,40
7.1.1.27.	Klemmbefestigung für Grundleitungen an Bewehrung..	54,000 St	96,04	5.186,16
7.1.1.28.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	9,000 St	98,24	884,16
7.1.1.29.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	8,000 St	102,86	822,88
7.1.1.30.	Bodenablauf Ablaufkörper DN 100	11,000 St	387,18	4.258,98
7.1.1.31.	Zwischenstück für alle Oberteile und Aufsatzstücke	9,000 St	73,85	664,65
7.1.1.32.	Aufsatzstück für Bodenablauf	11,000 St	276,42	3.040,62
7.1.1.33.	Geruchsverschluss DN 100	11,000 St	55,01	605,11
7.1.1.34.	Bodenablauf Ablaufkörper DN 150	1,000 St	306,28	306,28
7.1.1.35.	Aufsatzstück für Bodenablauf	1,000 St	633,36	633,36
7.1.1.36.	Geruchsverschluss DN 150	1,000 St	197,63	197,63
7.1.1.37.	KG UG-Anschlussstück DN 100	11,000 St	21,96	241,56
7.1.1.38.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 St	27,62	27,62
7.1.1.39.	Einmesspunkte sichern	3,000 psch	32,36	97,08
7.1.1.40.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 1	10,000 m	10,40	104,00
7.1.1.41.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 2	25,000 m	10,40	260,00
7.1.1.42.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 3	100,000 m	10,40	1.040,00
7.1.1.43.	Verschluß für Dichtheitsprüfung, DN 100	20,000 St	28,89	577,80
7.1.1.44.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125	3,000 St	28,89	86,67
7.1.1.45.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 150	3,000 St	28,89	86,67
<b>Summe 7.1.1.</b>		<b>Schmutzwassergrundleitungen in Bodenpl..</b>		<b>24.761,77</b>

### 7.1.2. Schmutzwasserleitungen unter Bodenplatte

TEIL II: Schmutzwassergrundleitungen unter der ..  
Leitungsbeginn - in Bodenplatte einbetoniert

7.1.2.1.	Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 150	12,000 m	23,00	276,00
7.1.2.2.	Bogen DN 150	4,000 St	18,49	73,96
7.1.2.3.	Überschiebmuffe DN 150	2,000 St	12,71	25,42
7.1.2.4.	Doppelmuffe DN 150	1,000 St	12,71	12,71
7.1.2.5.	Auszugsicherung, Krallverbindung für Abwasserlei..	10,000 St	39,30	393,00
7.1.2.6.	Klemmbefestigung für Grundleitungen an Bewehrung..	8,000 St	98,24	785,92
Weiterführende Leitungen unter der Bodenplatte				
7.1.2.7.	Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 150 - Gelenkstück	2,000 St	28,89	57,78
7.1.2.8.	Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 100	78,000 m	13,87	1.081,86
7.1.2.9.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	6,000 m	15,14	90,84
7.1.2.10.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	102,000 m	22,38	2.282,76
7.1.2.11.	Bogen DN 100	73,000 St	10,40	759,20
7.1.2.12.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	4,000 St	12,14	48,56
7.1.2.13.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	13,000 St	18,49	240,37

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
7.1.2.14.	Abzweig DN 100	7,000 St	14,76	103,32
7.1.2.15.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	2,000 St	16,18	32,36
7.1.2.16.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	4,000 St	26,58	106,32
7.1.2.17.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125-DN100	3,000 St	16,18	48,54
7.1.2.18.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150-DN100	12,000 St	21,84	262,08
7.1.2.19.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150-DN125	2,000 St	21,96	43,92
7.1.2.20.	Doppelabzweig DN 100	1,000 St	23,12	23,12
7.1.2.21.	Überschiebmuffe DN 100	4,000 St	8,09	32,36
7.1.2.22.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 St	10,40	10,40
7.1.2.23.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	5,000 St	15,02	75,10
7.1.2.24.	Doppelmuffe DN 100	6,000 St	8,09	48,54
7.1.2.25.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	2,000 St	10,40	20,80
7.1.2.26.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	5,000 St	15,02	75,10
7.1.2.27.	Überschubrohr für DN 150	2,000 St	145,63	291,26
7.1.2.28.	Reduzierung DN 125 auf DN 100	2,000 St	12,71	25,42
7.1.2.29.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN 125	1,000 St	16,18	16,18
7.1.2.30.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150 auf DN 100	1,000 St	16,18	16,18
7.1.2.31.	FINOR Reinigungsverschluss DN 150	1,000 St	938,48	938,48
7.1.2.32.	Muffenstopfen DN 100	24,000 St	8,09	194,16
7.1.2.33.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 St	10,40	10,40
7.1.2.34.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	4,000 St	14,74	58,96
7.1.2.35.	Bodenablauf Ablaufkörper DN 100	9,000 St	443,81	3.994,29
7.1.2.36.	Zwischenstück für alle Oberteile und Aufsatzstücke	9,000 St	56,63	509,67
7.1.2.37.	Aufsatzstück für Bodenablauf	9,000 St	226,53	2.038,77
7.1.2.38.	Geruchsverschluss DN 100	9,000 St	78,59	707,31
7.1.2.39.	Doppeldichtung aus Gummi DN 100	9,000 St	12,71	114,39
7.1.2.40.	KG UG-Anschlussstück DN 100	9,000 St	20,23	182,07
7.1.2.41.	Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch	15,000 St	287,78	4.316,70
7.1.2.42.	Anschlussfolie 500 x 500	15,000 St	172,21	2.583,15
7.1.2.43.	Anschlußstück an Gußrohr DN 100	15,000 St	132,91	1.993,65
7.1.2.44.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 St	145,63	145,63
7.1.2.45.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	3,000 St	160,65	481,95
7.1.2.46.	Einmesspunkte sichern	3,000 Psch	32,36	97,08
7.1.2.47.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 1 - Teil einbeto..	8,000 m	10,40	83,20
7.1.2.48.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 1 - Teil einbeto..	4,000 m	10,40	41,60
7.1.2.49.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 1	40,000 m	10,40	416,00
7.1.2.50.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 2	140,000 m	10,40	1.456,00
7.1.2.51.	Druck- und Dichtheitsprüfung BP 3	190,000 m	10,40	1.976,00
7.1.2.52.	Verschluss für Dichtheitsprüfung, DN 100	24,000 St	28,89	693,36
7.1.2.53.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125	1,000 St	28,89	28,89
7.1.2.54.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 150	7,000 St	28,89	202,23
<b>Summe 7.1.2. Schmutzwasserleitungen unter Bodenplatte</b>				<b>30.623,32</b>
<b>7.1.3. Erdarbeiten 1</b>				
	Vorbereitende Arbeiten			
	Hinweistext für Erdarbeiten			
	Aushubarbeiten			
7.1.3.1.	Aushub Leitunggraben bis 0,75 m, Homogenbereich B2	105,000 m3	31,06	3.261,30
7.1.3.2.	desgleichen wie vor, jedoch 0,75-1,25m	20,000 m3	34,56	691,20
7.1.3.3.	desgleichen wie vor, jedoch 1,25-175m	40,000 m3	37,10	1.484,00
7.1.3.4.	Aushub für Revisionsschächte	4,000 m3	47,27	189,08
7.1.3.5.	Mehrpreis Handaushub	10,000 m3	203,41	2.034,10
7.1.3.6.	Transport Aushub	50,000 m3	32,36	1.618,00
7.1.3.7.	Einmesspunkte sichern	3,000 Psch	32,36	97,08
	Wiederherstellung			

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
7.1.3.8.	Rammsondierung	1,000 St	208,04	208,04
7.1.3.9.	Verdichtungskontrolle wie vor, jedoch dyn. Platt..	3,000 St	208,04	624,12
7.1.3.10.	Sicherungsbeton C12/15	5,000 m3	300,50	1.502,50
7.1.3.11.	Füllmaterial einbauen Leitungsgräben	35,000 m3	64,72	2.265,20
<b>Summe 7.1.3. Erdarbeiten 1</b>				<b>13.974,62</b>
7.1.4.	<b>Schmutzwassergr.-leitungen Küchenvers. u. Bpl.</b>			
7.1.4.1.	Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 100	44,000 m	13,87	610,28
7.1.4.2.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	14,000 m	15,14	211,96
7.1.4.3.	Bogen DN 100	41,000 St	10,40	426,40
7.1.4.4.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 St	12,14	12,14
7.1.4.5.	Abzweig DN 100	8,000 St	14,76	118,08
7.1.4.6.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 St	16,18	16,18
7.1.4.7.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125-DN100	1,000 St	16,18	16,18
7.1.4.8.	Doppelabzweig DN 100	1,000 St	23,12	23,12
7.1.4.9.	Überschiebmuffe DN 100	4,000 St	8,09	32,36
7.1.4.10.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 St	10,40	10,40
7.1.4.11.	Doppelmuffe DN 100	6,000 St	8,09	48,54
7.1.4.12.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	6,000 St	10,40	62,40
7.1.4.13.	Reduzierung DN 125 auf DN 100	2,000 St	12,71	25,42
7.1.4.14.	FINOR Reinigungsverschluss DN 100	2,000 St	901,49	1.802,98
7.1.4.15.	Muffenstopfen DN 100	13,000 St	8,09	105,17
7.1.4.16.	desgleichen wie vor, jedoch DN 125	1,000 St	10,40	10,40
7.1.4.17.	Bodenablauf Ablaufkörper DN 100	4,000 St	410,29	1.641,16
7.1.4.18.	Stutzenverlängerung aus Edelstahl	4,000 St	174,52	698,08
7.1.4.19.	Aufsatzstück für Bodenablauf Cafeteria	1,000 St	357,13	357,13
7.1.4.20.	Aufsatzstück für Bodenablauf Küche	3,000 St	778,98	2.336,94
7.1.4.21.	Geruchsverschluss DN 100	4,000 St	93,62	374,48
7.1.4.22.	KG UG-Anschlussstück DN 100	4,000 St	24,27	97,08
7.1.4.23.	Mauerkragen-Set DN 150	1,000 St	45,07	45,07
7.1.4.24.	Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch	10,000 St	287,78	2.877,80
7.1.4.25.	Anschlussfolie 500 x 500	10,000 St	172,21	1.722,10
7.1.4.26.	Anschlußstück an Gußrohr DN 100	10,000 St	132,91	1.329,10
7.1.4.27.	PP-Rohr DN 125 mit Folienflansch	1,000 St	149,09	149,09
7.1.4.28.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	3,000 St	162,96	488,88
7.1.4.29.	Einmesspunkte sichern	1,000 Psch		288,94
7.1.4.30.	Druck- und Dichtheitsprüfung	66,000 m	10,40	686,40
7.1.4.31.	Verschluß für Dichtheitsprüfung, DN 100	12,000 St	28,89	346,68
7.1.4.32.	desgleichen wie vor, jedoch Verschlüsse DN 125	1,000 St	28,89	28,89
<b>Summe 7.1.4. Schmutzwassergr.-leitungen Küchenvers...</b>				<b>16.999,83</b>
7.1.5.	<b>Erdarbeiten 2</b>			
	Vorbereitende Arbeiten			
	Hinweistext für Erdarbeiten			
	Aushubarbeiten			
7.1.5.1.	Aushub Leitunggraben bis 0,75 m, Homogenbereich B2	30,000 m3	31,06	931,80
7.1.5.2.	desgleichen wie vor, jedoch 0,75-1,25m	15,000 m3	34,56	518,40
7.1.5.3.	Mehrpreis Handaushub	2,000 m3	203,41	406,82
7.1.5.4.	Transport Aushub	15,000 m3	32,36	485,40
7.1.5.5.	Einmesspunkte sichern	1,000 Psch		288,94
	Wiederherstellung			
7.1.5.6.	Verdichtungskontrolle wie vor, dyn. Plattendruck..	2,000 St	208,04	416,08
7.1.5.7.	Sicherungsbeton C12/15	1,000 m3	300,50	300,50

### Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
7.1.5.8.	Füllmaterial einbauen Leitungsgräben	12,000 m3	64,72	776,64
	<b>Summe 7.1.5. Erdarbeiten 2</b>			<b>4.124,58</b>
<b>7.1.6.</b>	<b>Regenwassergrundleitungen unter der Bpl.</b>			
	TEIL IV: Regenwassergrundleitungen unter der Bod..			
7.1.6.1.	Abwasserleitung aus PP - Rohr DN 100	45,000 m	13,87	624,15
7.1.6.2.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	12,000 m	22,38	268,56
7.1.6.3.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250	50,000 m	46,11	2.305,50
7.1.6.4.	Bogen DN 100	8,000 St	10,40	83,20
7.1.6.5.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	2,000 St	18,49	36,98
7.1.6.6.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250	6,000 St	67,21	403,26
7.1.6.7.	Überschiebmuffe DN 100	4,000 St	8,09	32,36
7.1.6.8.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 St	15,02	15,02
7.1.6.9.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250	2,000 St	56,63	113,26
7.1.6.10.	Doppelmuffe DN 100	3,000 St	8,09	24,27
7.1.6.11.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 St	15,02	15,02
7.1.6.12.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250	2,000 St	56,63	113,26
7.1.6.13.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 St	15,02	15,02
7.1.6.14.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250	1,000 St	56,63	56,63
7.1.6.15.	Überschubrohr für DN 100	4,000 St	8,09	32,36
7.1.6.16.	desgleichen wie vor, jedoch für DN 150	1,000 St	15,02	15,02
7.1.6.17.	desgleichen wie vor, jedoch für DN 250	2,000 St	56,63	113,26
7.1.6.18.	Muffenstopfen DN 100	4,000 St	8,09	32,36
7.1.6.19.	desgleichen wie vor, jedoch DN 150	1,000 St	14,74	14,74
7.1.6.20.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250	2,000 St	45,07	90,14
7.1.6.21.	Passrohr mit Klemm- und Mauerflansch DN 100	4,000 St	287,78	1.151,12
7.1.6.22.	Anschlussfolie 500 x 500	4,000 St	172,21	688,84
7.1.6.23.	Aschlussück an Gußrohr DN 100	4,000 St	132,91	531,64
7.1.6.24.	PP-Rohr DN 150 mit Folienflansch	1,000 St	179,14	179,14
7.1.6.25.	desgleichen wie vor, jedoch DN 250	2,000 St	572,10	1.144,20
7.1.6.26.	Einmesspunkte sichern	4,000 Psch	32,36	129,44
	<b>Summe 7.1.6. Regenwassergrundleitungen unter der Bpl.</b>			<b>8.228,75</b>
<b>7.1.7.</b>	<b>Erdarbeiten 3</b>			
	Vorbereitende Arbeiten			
	Hinweistext für Erdarbeiten			
	Aushubarbeiten			
7.1.7.1.	Aushub Leitungsgraben bis 0,75 m, Homogenbereich B2	65,000 m3	31,06	2.018,90
7.1.7.2.	desgleichen wie vor, jedoch bis 1,50 m Tiefe	15,000 m3	33,52	502,80
7.1.7.3.	desgleichen wie vor, jedoch bis 2,00 m Tiefe	20,000 m3	39,30	786,00
7.1.7.4.	Mehrpreis Handaushub	10,000 m3	203,41	2.034,10
7.1.7.5.	Transport Aushub	50,000 m3	32,36	1.618,00
7.1.7.6.	Einmesspunkte sichern	4,000 Psch	32,36	129,44
	Wiederherstellung			
7.1.7.7.	Verdichtungskontrolle wie vor, dyn. Plattendruck..	7,000 St	208,04	1.456,28
7.1.7.8.	Füllmaterial einbauen Leitungsgräben	20,000 m3	64,72	1.294,40
	<b>Summe 7.1.7. Erdarbeiten 3</b>			<b>9.839,92</b>
<b>7.1.8.</b>	<b>Arbeiten im Stundenlohn Technik</b>			
	Verrechnungssätze für Löhne			
7.1.8.1.	Technikerstunden	2,000 Std.	114,24	228,48

## Positionenliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GB in EUR
7.1.8.2.	Meisterstunden	2,000 Std.	70,46	140,92
7.1.8.3.	Obermonteurstunden	5,000 Std.	65,20	326,00
7.1.8.4.	A-Monteurstunden	10,000 Std.	65,20	652,00
7.1.8.5.	B-Monteurstunden	10,000 Std.	61,01	610,10
7.1.8.6.	Angelernter Arbeiter	5,000 Std.	54,90	274,50
7.1.8.7.	Kernbohrungen, Beton, bis 20 cm	2,000 St	205,73	411,46
7.1.8.8.	desgleichen wie vor, jedoch von 21 bis 25 cm	1,000 St	225,37	225,37
7.1.8.9.	Revisionsunterlagen	1,000 Psch		2.080,37
<b>Summe 7.1.8. Arbeiten im Stundenlohn Technik</b>				<b>4.949,20</b>
<b>Summe 7.1. Grundleitungen</b>				<b>113.501,99</b>
<b>7.2. Elektro</b>				
<b>7.2.1. Betoneinlegearbeiten</b>				
Beschreibung Ortbetoneinlegearbeiten				
7.2.1.1.	Geräteverbindungsdose Einführungen halogenfr.Kunststoff ..	2.600,000 St	10,36	26.936,00
7.2.1.2.	Abzweigkasten Einführungen halogenfr.Kunststoff ..	50,000 St	26,11	1.305,50
7.2.1.3.	Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD..	16.000,000 m	5,23	83.680,00
7.2.1.4.	Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD..	100,000 m	6,39	639,00
7.2.1.5.	Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD..	1.000,000 m	6,99	6.990,00
7.2.1.6.	Zugdraht Stahl verz vorh. Leerrohr	16.000,000 m	1,39	22.240,00
7.2.1.7.	End- und und Übergangsstüllen zur Aufnahme von ..	5.500,000 St	5,21	28.655,00
7.2.1.8.	End- und und Übergangsstüllen zur Aufnahme von ..	100,000 St	10,08	1.008,00
7.2.1.9.	End- und und Übergangsstüllen zur Aufnahme von ..	200,000 St	10,08	2.016,00
7.2.1.10.	Verlegung Leerrohre in Unterzug aus Beton	150,000 St	46,23	6.934,50
7.2.1.11.	Rohrhülsen in Schalung eingelegt Durchmesser ca...	120,000 St	46,23	5.547,60
7.2.1.12.	Rohrhülsen in Schalung eingelegt Durchmesser ca...	120,000 St	46,23	5.547,60
7.2.1.13.	Aussparung für Einbauten in Betonwänden	3,000 St	92,46	277,38
7.2.1.14.	Aussparung für Kombikonsole FSD, FSE und Leuchte	1,000 St	92,46	92,46
<b>Summe 7.2.1. Betoneinlegearbeiten</b>				<b>191.869,04</b>
<b>7.2.2. Einlegearbeiten Sichtbeton</b>				
Einlegearbeiten in Beton können nur im Zuge des Wand und Deckenflächen in Sichtbetonqualität				
7.2.2.1.	Geräteverbindungsdose Einführungen halogenfr.Kun..	600,000 St	15,34	9.204,00
<b>Summe 7.2.2. Einlegearbeiten Sichtbeton</b>				<b>9.204,00</b>
<b>7.2.3. Hauseinführungen</b>				
Durchführungssystem als Doppel-Dichtpackung als				
7.2.3.1.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem,..	5,000 St	255,89	1.279,45
7.2.3.2.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem,..	5,000 St	138,42	692,10
7.2.3.3.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem,..	3,000 St	501,30	1.503,90
7.2.3.4.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem,..	1,000 St	736,24	736,24
7.2.3.5.	Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem,..	5,000 St	255,89	1.279,45
7.2.3.6.	Systemdeckel mit einseitigen Bajonett Verschluss..	40,000 St	128,50	5.140,00
7.2.3.7.	Kabelschutzrohr D125 biegsam aus PE, halogenfrei..	160,000 m	12,71	2.033,60
<b>Summe 7.2.3. Hauseinführungen</b>				<b>12.664,74</b>

## Positionsliste

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GB in EUR
7.2.4.	<b>Förderanlage Schachtabsticherung</b> Die Aufzugsschächte sind vor Absturz zu				
7.2.4.1.	Abschrankung von Schachttöffnungen, Aufzug 1	21,000	St	71,21	1.495,41
7.2.4.2.	Abschrankung von Schachttöffnungen, Aufzug 2	18,000	St	71,85	1.293,30
7.2.4.3.	Abschrankung von Schachttöffnungen, Aufzug Sport	9,000	St	71,21	640,89
	<b>Summe 7.2.4.</b>				<b>3.429,60</b>
7.2.5.	<b>Förderanlage Einbauteile</b> Es werden durch den AN Förderanlagen				
7.2.5.1.	Facharbeiter Einbau von Einbauteilen	100,000	H	40,00	4.000,00
	<b>Summe 7.2.5.</b>				<b>4.000,00</b>
	<b>Summe 7.2.</b>				<b>221.167,38</b>
	<b>Summe 7.</b>				<b>334.669,37</b>

**Positionsliste**  
Zusammenstellung

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	1.977.487,79
2.	<b>Herrichten Gründungsebene, Restaushub, Erdarbeiten</b>	
	Summe 2. Herrichten Gründungsebene, Restaushub,..	152.595,47
3.	<b>Rohbauarbeiten</b>	
3.1.	Traggerüste und Durchsteifungen	351.582,45
3.2.	Betonarbeiten	5.505.488,11
3.3.	Betonstahl und Einbauteile	2.656.276,82
3.4.	Stahlbauarbeiten	427.755,54
3.5.	Winterschutzmaßnahmen	33.522,00
3.6.	Nachbehandlung Betonbauteile	8.493,59
3.7.	Dämmarbeiten	242.244,85
3.8.	Sonstige Rohbauleistungen	74.601,93
	Summe 3. Rohbauarbeiten	9.299.965,29
3.1.	<b>Traggerüste und Durchsteifungen</b>	
	Summe 3.1. Traggerüste und Durchsteifungen	351.582,45
3.2.	<b>Betonarbeiten</b>	
3.2.1.	Gründungsbauteile (bis Bodenplatte U1)	598.309,58
3.2.2.	Stb.-Wände und Stützen	1.599.092,85
3.2.3.	Stb.-Unterzüge, Überzüge, Randbalken	546.102,10
3.2.4.	Stb.-Deckenbauteile	1.684.549,16
3.2.5.	Aussparungen in Betonbauteilen	97.586,85
3.2.6.	Stb.-Fertigteile	979.847,57
	Summe 3.2. Betonarbeiten	5.505.488,11
3.3.	<b>Betonstahl und Einbauteile</b>	
	Summe 3.3. Betonstahl und Einbauteile	2.656.276,82
3.4.	<b>Stahlbauarbeiten</b>	
	Summe 3.4. Stahlbauarbeiten	427.755,54
3.5.	<b>Winterschutzmaßnahmen</b>	
	Summe 3.5. Winterschutzmaßnahmen	33.522,00

**Positionsliste**  
Zusammenstellung

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.6.	Nachbehandlung Betonbauteile	
	Summe 3.6. Nachbehandlung Betonbauteile	8.493,59
3.7.	Dämmarbeiten	
	Summe 3.7. Dämmarbeiten	242.244,85
3.8.	Sonstige Rohbauleistungen	
	Summe 3.8. Sonstige Rohbauleistungen	74.601,93
4.	Innenabdichtung Sprinklertank	
	Summe 4. Innenabdichtung Sprinklertank	34.239,70
5.	Arbeiten im Stundenlohn	
	Summe 5. Arbeiten im Stundenlohn	50.400,00
6.	Dokumentation, Sonstiges	
	Summe 6. Dokumentation, Sonstiges	6.356,68
7.	Technische Gebäudeausrüstung	
7.1.	Grundleitungen	113.501,99
7.2.	Elektro	221.167,38
	Summe 7. Technische Gebäudeausrüstung	334.669,37
7.1.	Grundleitungen	
7.1.1.	Schmutzwassergrundleitungen in Bodenplatte	24.761,77
7.1.2.	Schmutzwasserleitungen unter Bodenplatte	30.623,32
7.1.3.	Erdarbeiten 1	13.974,62
7.1.4.	Schmutzwassergr.-leitungen Küchenvers. u. Bpl.	16.999,83
7.1.5.	Erdarbeiten 2	4.124,58
7.1.6.	Regenwassergrundleitungen unter der Bpl.	8.228,75
7.1.7.	Erdarbeiten 3	9.839,92
7.1.8.	Arbeiten im Stundenlohn Technik	4.949,20
	Summe 7.1. Grundleitungen	113.501,99
7.2.	Elektro	
7.2.1.	Betoneinlegearbeiten	191.869,04
7.2.2.	Einlegearbeiten Sichtbeton	9.204,00
7.2.3.	Hauseinführungen	12.664,74

**Positionsliste**  
Zusammenstellung

Projekt: 20063 Kirchheim, Gymnasium  
LV: 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
7.2.4.	Förderanlage Schachtabsticherung	3.429,60
7.2.5.	Förderanlage Einbauteile	4.000,00
<b>Summe 7.2. Elektro</b>		<b>221.167,38</b>
<b>LV</b>	<b>1031</b>	
1.	Baustelleneinrichtung	1.977.487,79
2.	Herrichten Gründungsebene, Restaushub, Erdarbeiten	152.595,47
3.	Rohbauarbeiten	9.299.965,29
4.	Innenabdichtung Sprinklertank	34.239,70
5.	Arbeiten im Stundenlohn	50.400,00
6.	Dokumentation, Sonstiges	6.356,68
7.	Technische Gebäudeausrüstung	334.669,37
<b>Summe LV 1031 VE103.01 Rohbauarbeiten Gymnasium</b>		<b>11.855.714,30</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus  
in Höhe von 19,00 %

11.855.714,30 EUR  
2.252.585,72 EUR

**14.108.300,02 EUR**

Für dieses Angebot gelten die Richtlinien und Bestimmungen der VOB.

Wir erkennen den vom Auftraggeber verfaßten Wortlaut der Urschrift des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich an. Der verwendete Kurztext gilt nicht als Wortlaut der Urschrift.

München

09.09.2020

 i.A. J.M.

(Ort)  
**ZECH Roh- und SF-Bau GmbH**  
Machtlfinger Str. 7  
81379 München  
Tel. +49 89 288 543-0  
info-muenchen@zechbau.de

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

Bieter	Vergabenummer	
ZECH Roh- und SF-Bau GmbH	LV 103.01	9.9.20
Baumaßnahme <b>GKEN - Neubau Gymnasium und Sporthalle Kirchheim</b>		
Leistung <b>Rohbauarbeiten Gymnasium</b>		

**Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen**

**Erstattung von Mehrkosten für Hygiene- und Gesundheitsschutzmaßnahmen im räumlichen Kontext zur Baustelle, die durch die COVID-19-Pandemie verursacht wurden**

Kosten, die aufgrund der COVID-19-Pandemie für die nachfolgenden Maßnahmen auf der Baustelle zusätzlich anfallen, werden nicht über die Preise, sondern auf Nachweis erstattet:

**Unmittelbare persönliche Hygienemaßnahmen:**

- Erweitern von sanitären Anlagen (z.B. zusätzliche Sanitärcontainer auf der Baustelle), einschließlich erhöhter Verbrauchskosten für Strom und Wasser, soweit der Verbrauch von Strom und Wasser nicht ohnehin vom Auftraggeber getragen wird
- Lokale Desinfektionsvorrichtungen
- Hygienebedingte persönliche Schutzbekleidung (Masken, Handschuhe, u.ä.)
- Hygienemittel

**Hygiene unterstützende Maßnahmen:**

- Hinweise und Warntafeln
- Anpassen der Sozialbereiche (z.B. zusätzliche Wohncontainer auf der Baustelle)
- Mehraufwand (Anmieten) von Fahrzeugen für den täglichen Personentransport zur Baustelle sowie die Mehrkosten für die Fahrten

Zum Nachweis der entstandenen zusätzlichen Kosten sind vorzugsweise die Rechnungen für die vorgenommenen Maßnahmen, die ggf. auch bei Nachunternehmen erforderlich waren, vorzulegen. Zur Erläuterung der Kausalität zwischen Mehrkosten und COVID-19-Pandemie und des Bezugs der entstandenen Mehrkosten zur konkreten Baustelle genügt im Zweifel eine Eigenerklärung des Auftragnehmers.

Es werden nur solche Kosten erstattet, die sich im marktüblichen Rahmen halten. Hinsichtlich der Erforderlichkeit der Hygienemaßnahmen wird im Zweifelsfall auf die Informationen der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU) und/oder RKI zurückgegriffen.

**Erklärung des Bieters**

Kosten für die o.g. COVID-19-Pandemie bedingten Maßnahmen sind NICHT Bestandteil meiner oder der von den Nachunternehmen kalkulierten Einheits- oder Pauschalpreise.

Die mit Erlass des BMI BW I 7 – 70406/21#1 vom 23.03.2020 herausgegebenen Hinweise zur Handhabung von Bauablaufstörungen werden auf den abzuschließenden Vertrag entsprechend angewendet:

## **„II. Handhabung von Bauablaufstörungen**

Die sich ausbreitende Corona-Pandemie kann Auswirkungen auf die Bauabläufe haben. Zum vertragsrechtlichen Umgang mit Bauablaufstörungen gebe ich folgende Hinweise:

Die Corona-Pandemie ist grundsätzlich geeignet, den Tatbestand der höheren Gewalt im Sinne von § 6 Abs. 2 Nr. 1 lit. c VOB/B auszulösen. Höhere Gewalt ist ein unvorhersehbares, von außen einwirkendes Ereignis, das auch durch äußerste, nach der Sachlage zu erwartende Sorgfalt wirtschaftlich vertretbar nicht abgewendet werden kann und auch nicht wegen seiner Häufigkeit hinzunehmen ist.

Das Vorliegen dieser strengen Voraussetzungen kann auch in der jetzigen Ausnahmesituation nicht pauschal angenommen werden, sondern muss im Einzelfall geprüft werden. Grundsätzlich muss derjenige, der sich darauf beruft, die die höhere Gewalt begründenden Umstände darlegen und ggf. beweisen. Beruft sich der Unternehmer also auf höhere Gewalt, müsste er darlegen, warum er seine Leistung nicht erbringen kann. Das kann z.B. der Fall sein, weil

- ein Großteil der Beschäftigten behördenseitig unter Quarantäne gestellt ist und er auf dem Arbeitsmarkt oder durch Nachunternehmer keinen Ersatz finden kann,
- seine Beschäftigten aufgrund von Reisebeschränkungen die Baustelle nicht erreichen können und kein Ersatz möglich ist,
- er kein Baumaterial beschaffen kann.

Kostensteigerungen sind dabei nicht grundsätzlich unzumutbar.

Die Darlegungen des Auftragnehmers müssen das Vorliegen höherer Gewalt als überwiegend wahrscheinlich erscheinen lassen, ohne dass sämtliche Zweifel ausgeräumt sein müssen. Auf Schwierigkeiten bei der Beschaffung von Bescheinigungen und Nachweisen ist mit Blick auf die Überlastung von Behörden und die stark reduzierte Geschäftstätigkeit der Privatwirtschaft Rücksicht zu nehmen. Dies bedeutet, die vom Auftragnehmer geforderten Darlegungen im Einzelfall mit Augenmaß, Pragmatismus und mit Blick auf die Gesamtsituation zu handhaben.

Der bloße Hinweis auf die Corona-Pandemie und eine rein vorsorgliche Arbeitseinstellung erfüllt den Tatbestand der höheren Gewalt aber nicht. Ebenso bitte ich um besonderes Augenmerk, falls der Auftragnehmer schon bei der bisherigen Leistungserbringung Schwierigkeiten hatte und sich nun auf die Corona-Pandemie beruft.

Höhere Gewalt kann auch auf Seiten des Auftraggebers eintreten, beispielsweise, weil die Projektleitung unter Quarantäne gestellt wird. Dabei wäre dann – entsprechend der

an die Auftragnehmer gestellten Anforderungen und nach denselben Maßstäben – zu dokumentieren, dass und warum die Projektleitung nicht aus dem Homeoffice erfolgen kann, oder dass und warum keine Vertretung organisiert werden kann.

Falls das Vorliegen höherer Gewalt im Einzelfall angenommen werden kann, verlängern sich Ausführungsfristen automatisch um die Dauer der Behinderung zzgl. eines angemessenen Zuschlags für die Wiederaufnahme der Arbeiten (§ 6 Abs. 4 VOB/B).

Beruft sich der Auftragnehmer nach den o.g. Maßstäben zu recht auf höhere Gewalt, entstehen gegen ihn keine Schadens- oder Entschädigungsansprüche.

Bei höherer Gewalt gerät auch der Auftraggeber nicht in Annahmeverzug; die Voraussetzungen des § 642 BGB liegen nicht vor (vgl. BGH, Urteil vom 20.4.2017 – VII ZR 194/13; die dortigen Ausführungen zu außergewöhnlich ungünstigen Witterungsverhältnissen sind nach hiesiger Ansicht – erst recht – auf eine Pandemie übertragbar). Das gilt insbesondere auch für Fallkonstellationen, in denen ein Vorgewerk aufgrund höherer Gewalt nicht rechtzeitig erbracht werden kann und nun das nachfolgende Gewerk deswegen Ansprüche wegen Behinderung gegen den Auftraggeber erhebt.“

Bieter	Vergabenummer	Datum
813379 MC Tel: +49 89 20 04 11 info@muenchen-zebh.de	LV 103.01	3.9.20
Baumaßnahme GKEN - Neubau Gymnasium und Sporthalle Kirchheim		
Leistung Rohbauarbeiten Gymnasium		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		20,86
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML	60,38	12,72
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML	7,62	1,59
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		35,17
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)	19,15	6,74
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		41,91

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Geräte- kosten	Sonstige Kos- ten	Nachunter- nehmer- leistungen
2.1	Baustellengemeinkosten	6,64	6,64	6,64	0,00	6,64
2.2	Allgemeine Geschäftskosten	10,13	10,13	10,13	0,00	10,13
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn	1,63	1,63	1,63	0,00	1,63
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis <sup>1</sup>	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis <sup>2</sup>	0,60	0,60	0,60	0,00	0,60
2.4	Gesamtzuschläge	19,15	19,15	19,15	0,00	19,15

<sup>1</sup> Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

<sup>2</sup> Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

3.	Ermittlung der Angebotssumme			
		Einzelkosten der Teil- leistungen = unmittel- bare Herstellungskosten €	Gesamt- zuschläge gem. 2.4 %	Angebotssumme  €
3.1	<b>Eigene Lohnkosten</b> Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			
	41,31 x 63.479,107			2.660.403,37
3.2	<b>Stoffkosten</b> (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)	4.507.455,12	19,15	5.370.632,78
3.3	<b>Gerätekosten</b> (einschließlich Kosten für Energie und Betriebs- stoffe)	1.643.820,71	19,15	1.958.612,38
3.4	<b>Sonstige Kosten</b> (vom Bieter zu erläutern)	75.117,91	0,00	75.117,91
3.5	<b>Nachunternehmerleistungen <sup>3</sup></b>	1.503.038,50	19,15	1.790.841,86
<b>Angebotssumme ohne Umsatzsteuer</b>				<b>11.855.714,30</b>

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Zu 3.4: Zuschlagsfreie Positionen und Rundungsdifferenzen.

<sup>3</sup> Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

ZECH Roh- und SF-Bau GmbH  
Machtlfinger Str. 7  
81379 München

233  
(Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen)

Bieter	81379 München Tel. +49 89 288 543-0 info-muenchen@zechbau.de	Vergabenummer	Datum
		LV 103.01	9.9.20
Baumaßnahme <b>GKEN - Neubau Gymnasium und Sporthalle Kirchheim</b>			
Leistung <b>Rohbauarbeiten Gymnasium</b>			

#### Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
3.4	Stahlbauarbeiten		<input type="checkbox"/>
4.	Innenabdichtung Sprinklerbank		<input type="checkbox"/>
7.1	Grundleitungen		<input type="checkbox"/>
7.2	Elektro		<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer <b>74943</b>	Vergabenummer <b>LV 103.01</b>
Baumaßnahme <b>GKEN - Neubau Gymnasium und Sporthalle Kirchheim</b>	
Leistung <b>Rohbauarbeiten Gymnasium</b>	

**Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft**

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

**Bevollmächtigter Vertreter**

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

**Weitere Mitglieder**

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären<sup>1</sup>, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

(Ort) \_\_\_\_\_ (Datum) \_\_\_\_\_

(Unterschrift) \_\_\_\_\_

(Ort) \_\_\_\_\_ (Datum) \_\_\_\_\_

(Unterschrift) \_\_\_\_\_

(Ort) \_\_\_\_\_ (Datum) \_\_\_\_\_

(Unterschrift) \_\_\_\_\_

(Ort) \_\_\_\_\_ (Datum) \_\_\_\_\_

(Unterschrift) \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

**ZECH Roh- und SF-Bau GmbH**  
**Machtlinger Str. 7**

(Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen)

Bieter 81379 München Tel. +49 89 288 543-0 info-muenchen@zechbau.de	Vergabenummer	Datum
	LV 103.01	9.9.20
Baumaßnahme <b>GKEN - Neubau Gymnasium und Sporthalle Kirchheim</b>		
Leistung <b>Rohbauarbeiten Gymnasium</b>		

### Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (Unteraufträge / Eignungsleihe)

#### Ergänzung des Angebotsschreibens

Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne(n) ich/wir Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Namen des Nachunternehmens (einschl. ggf. vorh. PQ-Nummern) (erst nach gesonderter Anforderung der Vergabestelle)
3.4	Stahlbauarbeiten	
4.	Innenabdichtung Sprinkler tank	
7.1	Grundleitungen	
7.2	Elektro	


### Eignungsleihe im Hinblick auf die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Bei der Ausführung des Auftrags beabsichtige(n) ich mich/wir uns im Rahmen der wirtschaftlichen und finanziellen Leistungsfähigkeit der Kapazitäten anderer Unternehmen zu bedienen. Hierzu benenne(n) ich/wir nachfolgend die Namen, den gesetzlichen Vertreter und die Kontaktdaten der hierzu vorgesehenen Unternehmen.

Name, gesetzlicher Vertreter, Kontaktdaten des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung
München	
DE 322326047	HRB 246669

ZECH Roh- und SF-Bau GmbH  
Machtlfinger Str. 7  
81379 München  
Tel. +49 89 238 543-0  
info-muenchen@zechbau.de

248

(Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten)

Bietende	Vergabenummer	Datum
	LV 103.01	1.9.20
Baumaßnahme <b>GKEN - Neubau Gymnasium und Sporthalle Kirchheim</b>		
Leistung <b>Rohbauarbeiten Gymnasium</b>		

#### Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten

Alle zu verwendenden Holzprodukte müssen nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

☒ Ich werde Holzprodukte verwenden, die nach FSC und/oder PEFC zertifiziert sind.

☐ Ich werde Holzprodukte verwenden, die nach \_\_\_\_\_ zertifiziert sind.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit - d.h. der Übereinstimmung des Zertifikats mit den für das jeweilige Herkunftsland geltenden Standards von FSC oder PEFC - ist durch eine Prüfung vom Johann Heinrich von Thünen-Institut in Hamburg (vTI) oder dem Bundesamt für Naturschutz in Bonn (BfN) erbracht. Ich werde diesen geprüften Nachweis zu dem von der Vergabestelle verlangten Zeitpunkt vorlegen.

☐ Ich werde Holzprodukte verwenden, die die im jeweiligen Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

Der Nachweis darüber ist durch eine Prüfung vom Johann Heinrich von Thünen-Institut in Hamburg (vTI) oder dem Bundesamt für Naturschutz in Bonn (BfN) erbracht. Ich werde diesen geprüften Nachweis zu dem von der Vergabestelle verlangten Zeitpunkt vorlegen.

Vergabenummer	
LV 103.01	3.9.20
Baumaßnahme <b>GKEN - Neubau Gymnasium und Sporthalle Kirchheim</b>	
Leistung <b>Rohbauarbeiten Gymnasium</b>	

### Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit

1. Von ausbeuterischer Kinderarbeit sind insbesondere folgende Produkte betroffen:

- Sportbekleidung, Sportartikel, insbesondere Bälle
- Spielwaren
- Teppiche
- Textilien
- Lederprodukte
- Billigprodukte aus Holz
- Natursteine
- Agrarprodukte wie z.B. Kaffee, Kakao, Orangen- oder Tomatensaft.

- ☐ Ja, ich erkläre/wir erklären, dass die Leistung oder Lieferung derartige Produkte enthält, die in Afrika, Asien oder Lateinamerika hergestellt bzw. bearbeitet werden oder wurden.
- Für den Fall, dass „Ja“ nicht angekreuzt ist, erkläre ich/erklären wir, dass die Leistung oder Lieferung keine derartigen Produkte enthält, die in Afrika, Asien oder Lateinamerika hergestellt bzw. bearbeitet werden oder wurden.

2. Falls ja, ist eine der beiden folgenden Erklärungen erforderlich. Bitte die entsprechende Erklärung ankreuzen!

- ☐ Ich/Wir sichere/n zu, dass die Herstellung bzw. Bearbeitung der zu liefernden Produkte ohne ausbeuterische Kinderarbeit im Sinn des IAO-Übereinkommens Nr. 182 erfolgt bzw. erfolgt ist sowie ohne Verstöße gegen Verpflichtungen, die sich aus der Umsetzung dieses Übereinkommens oder aus anderen nationalen oder internationalen Vorschriften zur Bekämpfung von ausbeuterischer Kinderarbeit ergeben.
- bzw.
- ☐ Ich/Wir sichere/n zu, dass mein/unser Unternehmen, meine/unsere Lieferanten und deren Nachunternehmer aktive und zielführende Maßnahmen ergriffen haben, um ausbeuterische Kinderarbeit im Sinn des IAO-Übereinkommens Nr. 182 bei Herstellung bzw. Bearbeitung der zu liefernden Produkte auszuschließen.

3. Ich bin mir/Wir sind uns bewusst, dass eine wissentlich oder vorwerfbar falsche Abgabe der vorstehenden Erklärung meinen/unseren Ausschluss von diesem Vergabeverfahren zur Folge hat bzw. - nach Vertragschluss - den Auftraggeber gegebenenfalls zur Kündigung aus wichtigem Grund ohne Einhaltung einer Frist berechtigt.

Bescheinigung über die  
**Präqualifikation**

nach § 6a VOB/A bzw. § 6a EU VOB/A

**ZECH Roh- und SF-Bau GmbH**

**Machtlfinger Straße 7  
81379 München**

Erstpräqualifikation am 22.07.2019

Leistungsbereiche:

111-01 Betonarbeiten

111-04 Mauerarbeiten (natürliche/künstl. Steine) einschl. Verblendmauerwerk

611-01 umfassende Bauleistung: Neubau

Das Unternehmen wurde für die vorgenannten Leistungsbereiche unter der Registriernummer 010.136040 in das amtliche Verzeichnis präqualifizierter Unternehmen gemäß § 6b Abs. 1 VOB/A und § 6b Absatz 1 Nummer 1 EU VOB/A beim Verein für die Präqualifikation von Bauunternehmen e. V. unter [www.pq-verein.de](http://www.pq-verein.de) eingetragen.

**Hinweis:** Die Gültigkeit der Präqualifikation ergibt sich aus der Eintragung in das amtliche Verzeichnis.

Berlin, den 10.01.2020

.....  
Leiter PQ-Stelle

Zertifizierung Bau GmbH  
Kronenstraße 55-58  
10117 Berlin  
[www.zert-bau.de](http://www.zert-bau.de)

beauftragt vom Verein für die  
Präqualifikation von Bauunternehmen e.V.  
mit der Durchführung von  
Präqualifikationsverfahren  
PQ-Kennnummer 010.

