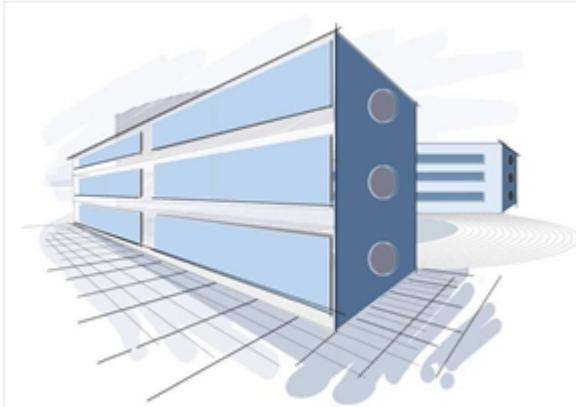


# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...  
Hochfeldt Architekten GmbH  
Eckernförder Str. 235a  
24119 Kronshagen

Tel.: 0431 54 55 20

post@hochfeldt-architekten.de

Projekt

**1411-2.BA**

Bauvorhaben

**Umbau und Erweiterung  
Schulzentrum Schönkirchen - 2. BA  
Augustental 29  
24232 Schönkirchen**

Leistung (LV)

**03  
Mauer-, Stahlbetonarbeiten**

Ausführungsbeginn

**gem. Bauzeitenplan**

Ausführungsende

**gem. Bauzeitenplan**

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

**siehe Formblatt 211**

Abgabezeit

**siehe Formblatt 211**

Abgabeort

**siehe Formblatt 211**

Zuschlagsfrist

**siehe Formblatt 211**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 109**

Leistungsverzeichnis HA 2024, Schönkirchen

## Leistungsverzeichnis

Projekt (1411-2.BA)
<b>Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen</b>
Leistung (LV)
<b>03 Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>

Bauvorhaben		
<b>Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen - 2. BA Augustental 29 24232 Schönkirchen</b>		
Bauherr		
Gemeinde Schönkirchen Mühlenstr. 48 24232 Schönkirchen über Amt Schrevenborn	Telefon 0431 2409 324 Fax Nora.Baltzer@amt-schrevenborn.de	Ansprechpartner: ... Frau Nora Baltzer
Planverfasser / Ausschreibung		
Hochfeldt Architekten GmbH Eckernförder Str. 235a 24119 Kronshagen	Telefon 0431 54 55 20 Fax post@hochfeldt-architekten.de	Ansprechpartner: ... Herr Meyer / Herr Simmank
Bauleitung		
Hochfeldt Architekten GmbH Eckernförder Str. 235a 24119 Kronshagen	Telefon 0431 54 55 217 Fax Mobil 0160 8520487 simmank@hochfeldt-architekten.de	Ansprechpartner: ... Herr Simmank
Ansprechpartner / Bemerkung		

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

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

# Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Vertragsgrundlage

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

Sonstige Vereinbarungen

1. Grundlage des Angebotes ist die VOB, die entsprechenden DIN-Vorschriften, die gesetzlichen Vorschriften, sofern im nachstehenden Text nichts Gegenteiliges gesagt ist. Im Übrigen gilt VOB § 13,4.
2. Das Angebot ist für den Auftraggeber kostenlos und unverbindlich. Der Auftraggeber behält sich vor, auch größere Teile der Angebotslieferung und Leistungen aus dem Angebot herauszunehmen. Mehr- oder Minderleistungen bedingen keiner Einheitspreisänderung. Die eingesetzten Einheitspreise sind Festpreise. Lohn-, Material-, Steuer- und sonstige Erhöhungen sind ausgeschlossen. Tagelohnarbeiten dürfen nur mit Genehmigung der Bauleitung durchgeführt werden. Hierfür sind der Bauleitung wöchentliche Tagelohnzettel in doppelter Ausführung vorzulegen. Geschieht dies nicht, werden Tagelohnarbeiten nicht anerkannt.
3. Vor Angebotsabgabe hat sich der Anbieter über die Lage der Baustelle und Transportwege an Ort und Stelle zu informieren. Durch die Abgabe des Angebotes erklärt er, dass die vorliegenden Ausschreibungsunterlagen für ihn keine unklaren Positionen enthalten, bzw., dass solche vor Angebotsabgabe mit der Bauleitung hinreichend geklärt wurden.
4. Benutzt der Auftragnehmer zur Lagerung der Materialien öffentlichen oder fremden privaten Grund, so hat er für die Genehmigung und Bezahlung zu sorgen. Beschädigungen hierbei hat der Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen bzw. beseitigen zu lassen und den alten Zustand wieder herzustellen. Bauwasser- und Stromversorgung ab bauseits gelegter Anschlußstelle sind Angelegenheit des Gewerkes Maurer- und Stahlbetonarbeiten.
5. Der vorliegende Termin bzw. Terminplan wird von Auftragnehmer anerkannt.
6. Anfallende Kosten für die Baustelleneinrichtung, Bauschild, Baureinigung, Wasser- und Stromverbrauch, Bürgersteiginstandsetzung usw. werden im Verhältnis der Abrechnungssumme mit 2,0 % pauschal auf die am Bau beteiligten Firmen aufgeteilt. Die Höhe der Umlage bleibt unverändert, unabhängig ob und welche gemeinschaftlich genutzten Einrichtungen bzw. Aufwendungen zum Tragen kommen. Sollte der Auftragnehmer die bereitgestellten Leistungen nicht in Anspruch nehmen wollen, so hat er dies dem Auftraggeber mitzuteilen und es ist vor Vertragsabschluss eine besondere Vereinbarung zu treffen. Bei Zahlung innerhalb von 10 WT werden 2 % Skonto vereinbart.
7. Für alle auftretenden Beschädigungen irgendwelcher Art - sei es an eingebauten Gegenständen, Objekten, Fensterscheiben usw. oder an öffentlichem oder privatem Grund - sind alle am Bauvorhaben beauftragten Unternehmen prozentual ihrer Auftragssumme schadenersatzpflichtig, sofern der für den Schaden Alleinverantwortliche nicht ermittelt werden kann. Das Gleiche gilt für die Haftung mehrerer Schadenstifter, wenn der auf den Einzelnen entfallende Anteil am Gesamtschaden nicht festzustellen ist. Der vom Lieferanten des Unternehmers verursachte Schaden geht zu Lasten des Unternehmers.
8. Eigene Vertragsbedingungen des Auftragnehmers werden in keinem Fall Bestandteil des Vertrages, auch wenn diesen nicht widersprochen wird.
9. Der Maurerpolier ist berechtigt und verpflichtet, am Bau beschäftigten Handwerker zur Sauberhaltung der Baustelle anzuhalten.
10. Für nicht im Kostangebot aufgeführte Arbeiten sind vor der Ausführung Preise schriftlich zu vereinbaren.
11. Die Zeichnungen und technischen Unterlagen liegen im Büro des Architekten zur Einsichtnahme aus.
12. Ausschreibungsergebnisse können nicht telef. erfragt werden; bei Angebotsabgabe ggfs. einen Freiumschlag beilegen.
13. Gerät der Auftragnehmer mit seinen Leistungen in Verzug oder bewirkt er durch nicht ordnungsgemäße Erfüllung seines Auftrages den Verzug anderer Auftragnehmer, so ist der Auftraggeber berechtigt, die Schlussrechnung des Auftragnehmers für jeden Tag der Terminüberschreitung um 0,3 % der Auftragssumme täglich zu kürzen; bis maximal 5 % der Auftragssumme. Darüber hinaus haftet der Auftragnehmer dem Bauherren und Architekten für alle Schäden, die durch von ihm verursachte Bauverzögerungen entstehen.
14. Die in diesem Vertrag vorgesehenen Verpflichtungen zu (Liefer-)Leistungen dienen der Umsetzung eines Sanierungsvorhabens, für das eine der Vertragsparteien eine Förderung über das Programm „Bundesförderung für effiziente Gebäude“ (BEG) des BMWK beim BAFA diese nach Vertragsschluss beantragen wird.  
  
Aufschiebende Bedingung: Dieser Vertrag tritt hinsichtlich der Liefer- und Leistungspflichten zur Umsetzung erst und nur insoweit in Kraft, wenn und soweit das BAFA den Antrag zur Förderung von Einzelmaßnahmen bewilligt und die Förderung mit einer Zusage gegenüber der antragstellenden Vertragspartei zugesagt hat (aufschiebende Bedingung). Die antragstellende Vertragspartei wird die jeweils andere Vertragspartei über den Eintritt und den Umfang des Eintritts der Bedingung unverzüglich in Kenntnis setzen.
15. Ich versichere ferner, dass mir Arbeitskräfte, Geräte und Materialien in ausreichender Menge zur Verfügung stehen, so das...  
  
Von der Schlussrechnung werden 3% für 5 Jahre als Gewährleistung einbehalten. Eine Verzinsung erfolgt nicht.  
  
Für die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten werden \_\_\_\_\_ Arbeitstage benötigt.

<p>Anbieter - Datum, Unterschrift</p>   <p style="text-align: center;">Stempel</p>  <p>.....</p> <p>Anbieter - Unterschrift</p>	<p>Wichtiger Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-Datei können Sie diese Ausschreibungsunterlagen auch als Austauschdatei per E-Mail bzw. Datenträger erhalten.</li> <li>- Austauschformat: GAEB 90 / 2000 (Datenart 81 / 83)</li> <li>- <b>Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.</b></li> </ul>
--	---

**Inhaltsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03 LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	A.- Allgemeine Projektbeschreibung		5
	B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299		6
<b>00</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>15</b>
00.01	Bereich	Allgemein	15
00.02	Bereich	Gerüstarbeiten Förderzentrum	32
00.03	Bereich	Gerüstarbeiten Zwischenbau	35
00.04	Bereich	Gerüstarbeiten GemS1	37
00.05	Bereich	Gerüstarbeiten GemS2	39
00.06	Bereich	Gerüstarbeiten Stundensätze	43
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>GemS 1</b>	<b>44</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>GemS 2</b>	<b>56</b>
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Zwischenbau</b>	<b>66</b>
03.02	Bereich	Gründungsarbeiten	66
03.03	Bereich	Maurerarbeiten UG	72
03.04	Bereich	Maurerarbeiten EG	76
03.05	Bereich	Maurerarbeiten OG	79
03.06	Bereich	Kopie von Maurerarbeiten DG	83
03.07	Bereich	Stahlbetonarbeiten	84
03.08	Bereich	Abdichtungsarbeiten	93
03.09	Bereich	Wasserhaltung offen	97
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Förderzentrum</b>	<b>99</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>109</b>

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten

A.- Allgemeine Projektbeschreibung

### A. Allgemeine Beschreibung der Bauleistung und Hinweise zum Leistungsverzeichnis

Die ausgeschriebenen Leistungen für das Projekt

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen - 2. Bauabschnitt

sind am Standort

Grund und Gemeinschaftsschule Schönkirchen  
Augustental 29  
24232 Schönkirchen

auszuführen und beinhalten Sanierungsarbeiten im Bestand sowie den Neubau eines Gebäudeteils.

### Beschreibung der Baumaßnahme / Gebäudebeschreibung

Im 2. Bauabschnitt werden die im Baustelleneinrichtungsplan mit

**GemS Bereich 1**

**GemS Bereich 2**

**Förderzentrum**

bezeichneten Gebäudeteile saniert. Zusätzlich wird ein bestehender Verbindungsgang zwischen den Teilen GemS1 und Förderzentrum abgebrochen und an der Stelle ein neuer

### **Zwischenbau**

errichtet.

Diese hervorgehobenen Bauteilbezeichnungen werden in den Leistungsverzeichnissen und auch im Bauverlauf zur sinnvollen Unterteilung und verbesserten Übersichtlichkeit des heterogenen Gebäudekomplexes verwendet.

Die Sanierungsarbeiten umfassen in allen Gebäudebereichen den kompletten Haustechnikbereich sowie den Großteil der Oberflächen im Inneren. Außerdem finden vereinzelt Grundrissanpassungen statt,

Im Bereich der Gebäudehülle werden alle Fenster erneuert - mit Ausnahme der Fenster der Südostfassade GemS Bereich 2.

Flachdächer werden in den Bauteilen Förderzentrum und GemS 2 erneuert.

Ebenso findet in den Bauteilen GemS 1 + GemS 2 die Erneuerung der Fassade statt. Die neuen Fassaden werden als Vorhandfassade mit HPL-Platten ausgebildet

### Baukonstruktion und Materialien

Das Tragsystem sowohl des Bestands als auch des neu zu errichtenden Zwischenbaus besteht aus Stahlbetonsohle + Streifenfundamenten, Stahlbetondecken,-wänden, -stützen und -pfeilern sowie Mauerwerk. Nichtragende Wände im Bestand sind teils aus Mauerwerk teils im Trockenbau gefertigt. Die Sohle sowie aufgehenden Stahlbetonwände und die Aufzugsunterfahrt im neuen Zwischenbau sind als wasserundurchlässiger Beton geplant.

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten

### A.- Allgemeine Projektbeschreibung

Die Bodenbeläge des Gebäudes sind zum geringen Teil gefliest, der überwiegende Teil ist ein Design Boden auf Polyuretahn Basis. In untergeordneten Räumen im Kellerbereich wird der vorhandenen Estrich beschichtet. Einige der vorhandenen Fliesen sowie Teile des Linoleums im Dachgeschoss GemS 1 bleiben erhalten - der weitaus größte Teil der Bodenbeläge wird erneuert.

Abhangdecken werden im gesamten Gebäude erneuert. In den Räumen im Regelfall als akustisch wirksame Rasterdecke, in den Fluren als Bandrasterdecke mit Brandschutzanforderungen.

Sowohl das neue Flachdach des Zwischenbau als auch die vorhandenen Flachdächer GemS2 + Förderzentrum bestehen aus einer Stahlbetonplatte mit einer Gefälledämmung und einer bituminösen Dachhaut. Auf dem Dach Förderzentrum und Zwischenbau ist eine neue zusätzliche Photovoltaik-Anlage mit einer maximalen Ertragsleistung von 11,6 kWp vorgesehen. Diese ist über einen Dachausstieg zugänglich.

### Techn. Gebäudeversorgung

Die technische Gebäudeausrüstung ist auf Funktionalität ausgelegt und wird im Zuge der Kernsanierung vollständig ausgetauscht und erneuert. Die Wärmeversorgung bleibt hierbei bestehen und wird nicht ertüchtigt. Zur Einhaltung und Sicherstellung des hygienischen Luftwechsels und Abführung der Fettfrasen in den beiden Lehrküchen, wird eine neue Lüftung bestehend aus mech. Lüftung (ein Lüftungsgerät RLT-Anlage 01 Küchen mit einer Luftmengen von 9.900 m<sup>3</sup>/h Zuluft / 9.900 m<sup>3</sup>/h Abluft, ein Lüftungsgerät RLT -Anlage 02 "Nutzung und WC Bereiche" mit einer Luftmenge von Zuluft 7.700 m<sup>3</sup>/h / 7.700 m<sup>3</sup>/h Abluft und ein dezentrales Lüftungsgerät RLT05 "Kita" mit einer Luftmenge von Zuluft 1.200 m<sup>3</sup>/h / 1.200 m<sup>3</sup>/h Abluft, sowie vier kleinen Fassenventilatoren "WC Lüftung" mit einer Zuluftmenge von 360 m<sup>3</sup>/h) realisiert. Zur Einbringung der Wärmelasten werden die abgängigen Heizflächen durch neue "klassische" Planheizkörper ersetzt und mit einer automatischen Vorlaufregelung ertüchtigt. Zur Unterbindung unnötiger Warmwasserbevorratung sind zur Deckung des Warmwasserbedarfs ortsfeste Kleindurchlauferhitzer bis max. 5 kW ausgeführt.

### Außenanlagen

Der Bereich Außenanlagen beschränkt sich im Zuge dieser Maßnahme auf notwendige Geländeadaptierungen, Wegeflächen, Fassadenentwässerung, Traufstreifen sowie Rasenansaat.

### **B. Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299**

Nachfolgende Angaben erfolgen gem. DIN 18299  
"Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art"

Abkürzungen:

AN = Auftragnehmer; AG = Auftraggeber;

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrten

Das Grundstück der Schule liegt in Schönkirchen

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>
B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299		
Anschrift Objekt:  Augustental 29 24232 Schönkirchen  Baustellenzufahrt siehe 0.1.4; 0.1.6  0.1.2            Besondere Belastungen aus Immissionen, besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen  Die Arbeitszeiten sind der umliegenden Wohnbebauung in Bezug auf Anfangszeiten (Lärmschutz) anzupassen. Anlieferungen mit LKW sind morgens ab 08.00 Uhr möglich. Vorher wird die Baustellenzufahrt intensiv von Schülerinnen und Schülern genutzt - Gefährdungen durch große Fahrzeuge sind zu vermeiden. Die zeitliche Beschränkung kann während der Schulferien aufgehoben werden.  0.1.3            Art und Lage der baulichen Anlagen  <u>Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen - 2. Bauabschnitt</u>  m 2. Bauabschnitt werden die im Baustelleneinrichtungsplan mit  <b>GemS Bereich 1</b> - teils 2, teils 3 -geschossig + Dachgeschoss, mit Teilkeller <b>GemS Bereich 2</b> - teils 1, teils 2, teils 3 -geschossig <b>Förderzentrum</b> - 3 geschossig  bezeichneten Gebäudeteile saniert. Zusätzlich wird ein bestehender Verbindungsgang zwischen den Teilen GemS1 und Förderzentrum abgebrochen und an der Stelle ein neuer  <b>Zwischenbau</b> - 3 geschossig  errichtet.  Diese hervorgehobenen Bauteilbezeichnungen werden in den Leistungsverzeichnissen und auch im Bauverlauf zur sinnvollen Unterteilung und verbesserten Übersichtlichkeit des heterogenen Gebäudekomplexes verwendet.  0.1.4            Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, Verkehrsbeschränkungen  Die Anfahrt zur Baustelle erfolgt über die Straße Steckenberg. Parkplätze und Materiallagerflächen sind auf dem Baugrundstück bedingt vorhanden. Die Zufahrt zum Gebäude kann zur Materialanlieferung genutzt werden. Zu allen Zeitpunkten ist eine strikte Trennung zwischen Baustelle und Baustellenzufahrt auf der einen und der sonstigen für Schülerinnen reservierten Grundstücksfläche auf der anderen Seite vorgesehen und einzuhalten. Der hierfür eingesetzte Bauzaun darf nicht ohne Zustimmung der Bauleitung um- oder abgebaut werden. Im Bereich der Baustellenzufahrt ist ein Kreuzungspunkt zwischen Schülerinnen und Baustellenverkehr vorhanden (siehe Lageplan Baustelleneinrichtung). Die im Baustelleneinrichtungsplan festgeschriebenen Nutzungsbereiche sind einzuhalten  Im Bereich dieses Kreuzungspunktes ist durch das manuellen Öffnen und Schließen einer Schleuse aus Bauzaunelementen zu gewährleisten, dass eine Vermischung von Fußgänger- und Baustellenverkehr nicht stattfindet.		

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>
B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299		
Der Bauherr behält sich vor, diesen Bereich zu bestimmten Zeiten (z.B. Pausen) für den Fahrzeugverkehr zu sperren und Fußgängern den Vorrang zu gewähren.		
0.1.5		Für den Verkehr freizuhaltende Flächen
Das Abstellen von Fahrzeugen auf dem Grundstück ist bedingt möglich.		
0.1.6		Transporteinrichtungen, Transportwege
Materialanlieferung per LKW/Transporter siehe 0.1.2; 0.1.4 Weiter ist zu beachten, dass die Zufahrt über die Straße Streckenberg durch ein Wohngebiet, teils durch eine verkehrsberuhigte Zone stattfindet. Im Bereich der 90 Grad Kurve der Straße Steckenberg ist die Durchfahrt von großen LKW bzw. Aufliegern nur ohne Anhänger in einem Zug möglich.		
0.1.7		Anschlüsse für Wasser, Energie, Abwasser
Baustrom-und Wasser werden vom AG gestellt. Vom AG wird ein Bau-WC zur Mitbenutzung durch die Mitarbeiter des AN zur Verfügung gestellt.		
<b>Umlage:</b> <b>Anfallende Kosten für die Baustelleneinrichtung, Bauschild, Baureinigung, Wasser- und Stromverbrauch, Bürgersteiginstandsetzung usw. werden im Verhältnis der Abrechnungssumme mit 2,0 % pauschal auf die am Bau beteiligten Firmen aufgeteilt.</b>		
Die Höhe der Umlage bleibt unverändert, unabhängig ob und welche gemeinschaftlich genutzten Einrichtungen bzw. Aufwendungen zum Tragen kommen. Sollte der Auftragnehmer die bereitgestellten Leistungen nicht in Anspruch nehmen wollen, so hat er dies dem Auftraggeber mitzuteilen und es ist vor Vertragsabschluss eine besondere Vereinbarung zu treffen.		
0.1.8		Lagerflächen
Das zeitnah benötigte Material darf nur mit Zustimmung der Bauleitung direkt am/ im Gebäude zwischengelagert werden. Darüber hinaus können weder Flächen noch Räume vom AG' zur Verfügung gestellt werden.		
0.1.9		Bodenverhältnisse
Die Außenflächen am Haus bestehen aus größtenteils unbefestigten und teilweise gepflasterten Untergründen.		
0.1.11		Besondere umweltrechtliche Vorschriften
Die Verwendung und/oder Arbeiten mit besonders gefahrenträchtigen Stoffen, die z. B. starke Geruchsentwicklungen, Lärm von mehr als 70 dB in 10 m Entfernung von der Geräuschquelle, starke Staubentwicklungen etc. erzeugen, sind nur im Ausnahmefall zulässig, wenn andere, schonendere Verfahren zu einem unzumutbaren Aufwand für den AN führen. Entsprechende Arbeitsvorgänge sind der Bauleitung so rechtzeitig zu melden, dass über das Verfahren selbst entschieden werden kann und ggf. Schutzmaßnahmen getroffen werden können.		
Der Bieter versichert mit seiner Unterschrift unter diesem Angebot, dass mit seinen Lieferungen und Leistungen keine vermeidbaren Gefahren für Mensch und Umwelt verbunden sind und das Schadstoffe von den Bauteilen bzw. Baustoffen, wenn überhaupt nur unterhalb der amtlich festgelegten tolerierbaren Grenzwerte abgegeben werden.		

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>
B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299		
0.1.12	Besondere Vorgaben für die Entsorgung	<p>Die Abfallentsorgung ist Sache des AN, in dessen Bereich Abfälle / Schutt / Abwasser anfallen. Der Bieter versichert durch seine Unterschrift unter diesem Angebot, dass er Abfälle / Schutt / Abwasser Sachgerecht entsorgen wird. Bei Abbruch von Gefahrenstoffen (Schadstoffen) sind die entsprechen TRGS bei den Ausführungsarbeiten sowie Anmeldefristen bei den zuständigen Behörden einzuhalten.</p>
0.1.14	Baum- und Vegetationsschutz, Schutz von Bauteilen	<p>Bäume, Pflanzbestände dürfen durch die Bautätigkeit nicht in Anspruch genommen werden. Insbesondere dürfen Vegetationsflächen und Flächen in unmittelbarer Nähe von Bäumen für Lagerung und / oder Bautätigkeit nicht in Anspruch genommen werden. Vorhandene Bäume um das Gebäude bleiben stehen und sind ggf. zu schützen.</p>
0.1.15	Vorhandene Anlagen, Abwasser- u. Versorgungsleitungen	<p>Im Zuge der Rückbauarbeiten werden bestehenden Leitungen und Anlagen beseitigt.</p>
0.1.16	Hindernisse im Bereich der Baustelle	./.
0.1.17	Kampfmittel frei	./.
0.1.18	Baustellenverordnung	<p>Dieses Bauvorhaben unterliegt der Baustellenverordnung.</p> <p>Alkohol- oder sonstiger Drogenkonsum sind untersagt; "0-Promille-Baustelle". Der AG und seine Bauleitung sind berechtigt bei Verletzung der vorgenannten Verhaltensregeln dauerhafte Baustellenverweise gegen Mitarbeiter des AN auszusprechen. Die Verwendung von offenen Flammen, Schweißen etc. setzt voraus, dass</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) keine andere zumutbare Methode den gleichen geforderten Erfolg hat,</li> <li>b) die Mitarbeiter des AN in die besonderen Gefahren und die Brandverhütung eingewiesen sind,</li> <li>c) bei Arbeiten, die erfahrungsgemäß mit der Gefahr von Schwelbränden verbunden sind, Brandwachen ausreichend lange nach Beendigung der Arbeiten die potenziellen Brandstellen kontrollieren,</li> <li>d) bei Arbeiten mit offener Flamme Feuerlöscher mit entsprechender Klassifikation und Prüfzeichen im unmittelbaren Umfeld in ausreichender Anzahl bereitgehalten werden.</li> </ol> <p>Sicherheit auf der Baustelle: Der AN hat seine Mitarbeiter und ggf. Subunternehmer technisch und in den Unfallverhütungsvorschriften zu unterweisen und zu kontrollieren, ob die Sicherheitsregeln -einschließlich der vorschriftsmäßigen "PSA" (persönlichen Sicherheitsausrüstung)- eingehalten werden. Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften UVV, Bau-BG sind zu beachten. Die Beachtung und Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft liegt in der Eigenverantwortung des AN. Alle durch Unterlassung dieser Weisung bedingten Folgen gehen zu Lasten des AN. Etwaige Ausfallszeiten, die aus der Nichteinhaltung der UVV herrühren, sind durch Mehreinsatz/ Personalverstärkung unaufgefordert und umgehend zu kompensieren. Für die Baumaßnahme wird vom Bauherrn ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) bestimmt. Den Anweisungen des SiGeKo ist Folge zu leisten. Arbeiten auf der Baustelle können erst nach</p>

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>
B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299		
einer Einweisung und Vorlage entsprechender Firmenauskunft- und Bietererklärungen begonnen werden.		
0.1.19		Besondere Anordnungen
./.		
0.1.20		Schadstoffbelastungen
Siehe Schadstoffkatster - nur relevant für den Bereich Rückbauarbeiten.		
0.1.21		Vorarbeiten
./.		
0.1.22		Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle
<p>Wird vom AG' ein Bauzeiten- bzw. Bauablaufplan vorgegeben, so gilt das aus dem Bauablaufplan und dem Fortgang der Bauarbeiten sich das Zusammenwirken der verschiedenen Gewerke nach Ort, Zeit und Art der Leistung ergibt. Abweichungen hiervon, wie sie sich bei Umbaumaßnahmen dieser Art ergeben können, sind vom AN in die Planungen für die Ausführung seiner Leistung, soweit noch zumutbar, mit einzubeziehen. Der AG wird mit dem AN einen Bauzeitenplan sowie Einzelfristen planen. Dieses ist Vertragsbestandteil des Bauvertrages. Weiterhin sind die fortgeschriebenen Bauprotokolle zu berücksichtigen. Naturgemäß können sich im Bauablauf Abweichungen von dem Bauzeitenplan ergeben.</p> <p>Bedingt durch den Umfang der stattfindenden Baumaßnahmen in der Liegenschaft befinden sich ständig weitere Gewerke und Firmen auf der Baustelle. Gegenseitige Rücksichtnahme und Achtung der Leistung Anderer ist erforderlich.</p> <p>Der AN hat eigenverantwortlich im Rahmen seiner auszuführenden Leistungen seine Nachunternehmer zu koordinieren und die für die Ausführung erforderlichen Leistungen zu überwachen. Er hat an den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen teilzunehmen. An den Baubesprechungen hat ein deutschsprachiger und entscheidungsbefugter Vertreter des AN teilzunehmen.</p>		
0.2		Allgemeine Angaben zur Ausführung
0.2.1		Vorgesehene Arbeitsabschnitte, -unterbrechungen und -Beschränkungen
Siehe Bauzeitenplan		
0.2.2		Erschwernisse
<p>Aus der Lage der Baustelle und der Abwicklung der Baumaßnahme laufenden Betrieb ergeben sich Erschwernisse: Siehe Punkt 1.2., 1.4 und 1.6. Auf den Laufenden Schulbetrieb ist bei allen Arbeiten Rücksicht zu nehmen.</p> <p>Schutzmaßnahmen: Der AN muss besondere Schutzmaßnahmen ergreifen, damit nicht Unbefugte, insbesondere Kinder, in seinen Bau- und Lagerbereichen zu Schaden kommen. Diese Bereiche sind zu sichern. Kosten und Arbeitsunterbrechungen, die sich aus den zuvor geschilderten Umständen ergeben, sind einzukalkulieren.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>
B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299		
<p>Lärm: Eine Lärm- und Staubbelastung ist auf das notwendigste Maß zu beschränken. Falls vor Ort durch die Arbeiten Staub entsteht, ist der Staub sofort abzusaugen. Entstandene Verschmutzungen sind täglich wieder zu beseitigen.</p> <p>Der Umstand ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Mehrkosten, die daraus resultieren, gelten innerhalb der vereinbarten Vergütung als abgegolten.</p> <p>0.2.3 Vorgabe aus SiGe Plan</p> <p>./.</p> <p>0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen Durch aktuelle Arbeitsfortschritte entstehende Gefährdungsquellen (z.B. Öffnungen in Decken) müssen unverzüglich gesichert werden.</p> <p>0.2.5 Arbeiten in kontaminierten Bereichen</p> <p>./.</p> <p>0.2.6 Besondere Anforderung: Baustelleneinrichtungen, Schutt-/Abfallentsorgung</p> <p>0.2.6.1 Baustelleneinrichtungen</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen wird in gesonderter Position vergütet. Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe von der Lage und der Beschaffenheit, auch per Augenschein, selbst zu unterrichten auch in Hinblick auf Art und Umfang der einzusetzenden Baumaschinen und Geräte. Mehrkosten, die ihre Ursache in der Besonderheit der Örtlichkeit bzw. in der Lage und der Beschaffenheit der Baustelle haben oder mit der Unkenntnis dieser begründet werden, gelten innerhalb der vereinbarten Vergütung als abgegolten.</p> <p>0.2.6.2 Schutt und Abfallentsorgung, Baureinigung</p> <p>Die Abfallentsorgung ist Sache des AN, in dessen Bereich Abfälle/Schutt anfallen. Die fachgerecht Entsorgung richtet sich nach den dafür ergangenen behördlichen Bestimmungen/Satzungen/ Verordnungen/Gesetzen/ TRGS und ist dem AG, bzw. der von diesem eingesetzten Bauleitung, auf Verlangen nachzuweisen. Die Kosten für Sortieren, Container, Abfuhr und Deponie sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.</p> <p>Die Sauberhaltung auf dem gemeinsam genutzten Baustellenbetrieb und der Erschließungswege ist sicherzustellen. Auftragnehmerseitig verursachte Verunreinigungen im Außen und Innenbereich sind unverzüglich, wenigstens jedoch arbeitstäglich ohne gesonderte Vergütung zu beseitigen. Staubentwicklung ist wirksam zu vermeiden. Die Arbeits- und Lagerstellen sowie alle sonstigen vom AN benutzten Räume und Flächen sind stets sauber zu halten und nach Beendigung der Arbeiten, spätestens jedoch arbeitstäglich zu reinigen und der anfallende Abfall/Schutt auf seine Kosten zu entsorgen. Kommt ein oder mehrere AN dieser Verpflichtung trotz Aufforderung nicht nach, lässt der AG den entsprechenden Bereich durch Dritte reinigen. Die Anteile, die dabei auf den AN entfallen, werden von der Bauleitung geschätzt und die Kosten dementsprechend auf die jeweiligen AN umgelegt.</p> <p>Auf VOB/C DIN 18299 Abschnitt 4.1.12 wird ausdrücklich hingewiesen.</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>
B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299		
0.2.7	Gerüste	Das Gebäude wird eingerüstet.
0.2.8	Mitbenutzung fremder Gerüste, nur das Aussengerüst wird gestellt	./.
0.2.9	Vorhaltung von Einrichtungen für andere Unternehmen	./.
0.2.10	Verwendung von Recycling-Stoffen	./.
0.2.11	Anforderungen an Recycling- und nicht genormte Stoffe	./.
0.2.12	Besondere Güteanforderungen / Umweltverträglichkeit	Sämtliche einzubauenden Materialien müssen dem Standard gesundheitlich unbedenklich entsprechen. Es ist bei allen zum Einsatz kommenden Produkten auf geringe Abluftzeit zu achten, da die Räume kurzfristig genutzt werden sollen. Eingesetzte Produkte müssen emissionsarm (in Anlehnung an den Emission Code EC-1 der GEV) und nach Ende der Abluftzeit frei von gesundheits- schädlichen Raumluftbelastungen sein. Auftragnehmer, die entgegen den Festsetzungen des LV und gültigen gesetzlichen Bestimmung zum Zweck des Umwelt- und Gesundheitsschutzes sowie der Arbeitssicherheit zuwider handeln, können für die Zukunft von der Vergabe städtischer Aufträge ausgeschlossen werden.
0.2.13	Eignungs- und Gütenachweise	Stoffe, Bauteile, Bauelemente etc. müssen ungebraucht und bauaufsichtlich zugelassen sein. Der AN hat dem AG den Nachweis der bauaufsichtlichen Zulassung der einzelnen Bauteile/-stoffe/-verfahren auf Anforderung der Bauleitung vorzulegen.  Bei der Verwendung alternativer Erzeugnissen, abweichend von der in dieser Ausschreibung genannten Fabrikaten, Typen, Bauarten und Stoffen sind vom Unternehmer die entsprechenden Prüfzeugnisse bzw. Zulassungen auf Verlangen vorzulegen. Alle Bauteile, die Fertigoberflächen bilden, sind in Abstimmung mit der Bauleitung vom AN zu bemustern.
0.2.14	Wiederverwertung oder Verwertung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffen	./.
0.2.15	Zu entsorgende Böden, Stoffe, Bauteile; Art der Verwertung und Entsorgung	./.
0.2.16	Stoffe, bauteile die vom Auftraggeber gestellt werden	./.
0.2.17	Übernahme Abladen, Lagern, Transport durch AG	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten
B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299		
		./.
0.2.18		Leistungen anderer Unternehmer
		./.
0.2.19		Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten
Die Verantwortung für die Inbetriebnahme von Anlagen liegt bei dem Unternehmen das diese Liefert und Aufstellt/montiert. Sollte eine endgültige Inbetriebnahme z.B. aufgrund fehlender Stromversorgung erst zu einem späteren Zeitpunkt möglich sein ist dies dann nachzuholen - für diesen Fall fällt keine gesonderte Vergütung an.		
0.2.20		Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme
		./.
0.2.21		Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist
		./.
0.2.22		Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen
Rechnungsstellung/ Rechnungsprüfung/ Zahlungsfreigabe : Der AN schickt die Abschlagsrechnungen und die Schlussrechnung an das beauftragte Fachplanungs- bzw. Architekturbüro zur Prüfung und Freigabe. Diese übermitteln die Rechnungen digital an das Amt Schrevenborn (rechnung@amt-schrevenborn.de) sowie das Original auf dem Postweg. Die Zahlungsanweisung der geprüften und freigegebenen Rechnungen erfolgt durch das Amt.		
0.3		Ergänzende Angaben
0.3.1		Abweichungen von ATV DIN 18299- DIN 18451
Zu beachten sind: - Bauregelliste A, B und Liste C - in aktueller Ausgabe des Deutsches Institut für Bautechnik - die Bauordnung von Schleswig-Holstein einschließlich ihrer eventuellen ergänzenden Vorschriften.		
0.4		Neben- und Besondere Leistungen, Sonstige Angaben
0.4.1		Nebenleistungen
0.4.1.1		Stundenlohnarbeiten
Stundenlohnarbeiten werden nur ausnahmsweise auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt. Art und ungefährer Aufwand sind vorher gemeinsam von Bauleitung und AN fest zu legen. Die Stundenzettel und sonstige zugehörige Verbrauchsnachweise sind spätestens zwei Werktagen nach der Leistung / Ausführung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Verspätet vorgelegte Nachweise können unter Umständen nicht anerkannt werden.		
0.4.2		Besondere Leistungen
		./.
0.5.		Abrechnungseinheiten
		./.

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten

B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299

### Oberflächenschutz der Bauteile bis zur Abnahme

Der AN verpflichtet sich, für einen ausreichenden Oberflächenschutz während der Bauzeit zu sorgen und diesen zur Abnahme nach Bestimmung mit dem Auftraggeber zu beseitigen. Die Bauteile sind sauber zu übergeben.

### Ausführungsunterlagen:

Im Einzelfall sind Ausführungsskizzen Architektur dem LV beigelegt, ansonsten können Pläne, Statik bei dem Ausführendem Architekturbüro eingesehen bzw. per E-Mail abgefordert werden: Meyer@hochfeldt-architekten.de

Dem AN werden nach Beauftragung sämtliche Planunterlagen und Gutachten/ Berechnungen als PDF- Datei zur Verfügung gestellt. Für die Vervielfältigung und Verteilung auf der Baustelle ist der AN selbst verantwortlich.

### Dokumentation

Für alle Geräte, betriebstechnischen Systeme, Einbauteile und Einrichtungsgegenstände sind die erforderlichen Vorschriften für die spätere Bedienung und Wartung in deutscher Sprache zu übergeben. Zusätzlich ist vom Auftragnehmer eine Auflistung der Einbauteile, Materialien, Farben usw. zu erstellen

Die Auflistung ist detailliert und übersichtlich zu erstellen .

Sie ist in DIN A 4- Aktenordnern (2- fache Ausführung) und digital (1 - fach) z u übergeben. Sie dient als Grundlage für die Ersatzteilbeschaffung bzw. Wartungsarbeiten. Dies ist in die Leistungspositionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Der AN ist verpflichtet Bautagesberichte zu führen und diese der Bauleitung für die Dauer der Bauzeit mit Angaben über Personaleinsatz, Geräte, Material sowie Erläuterungen zu den ausgeführten Leistungen in festgelegtem Rhythmus vom 14 Tagen vorzulegen.

# Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
B.- Vorbemerkungen gem. ATV VOB/C DIN 18299				
<b>00 Titel Baustelleneinrichtung</b>				
<b>00.01 Bereich Allgemein</b>				
<b>00.01.1</b>		<b>Genehmigung Halteverbotszone</b> Einholen einer verkehrsrechtlichen Genehmigung für die Einrichtung einer einseitigen Halteverbotszone entlang der Baustellenzufahrt im Bereich der Straße Steckenberg. Einschließlich aller dabei erforderlichen Gebühren. Länge insgesamt ca. 250 m	<b>1 psch</b>	GP .....
<b>00.01.2</b>		<b>Halteverbotszone einseitig einrichten, 250 m</b> Einrichten einer einseitigen Halteverbotszone im Ortsgebiet. Der Leistungsumfang beinhaltet das Aufstellen aller erforderlichen Beschilderungen und die Vor-/Unterhaltung über die gesamte Bauzeit sowie das Abbauen und Abfahren nach Beendigung der Arbeiten.  Länge der Verbotzone: ca. 250 m Voraussichtl. Bauzeit: ca. 18 Monate	<b>1 psch</b>	GP .....
<b>00.01.3</b>		<b>Bauzaun, Kunststoff rot/weiß, h =1,00 m</b> Bauzaun, Kunststoff rot/weiß, h =1,00 m als Schrankenzaun retroreflektierende Folie im Bereich des öffentlichen Gehwegs im Bereich Baustellenzuwegung aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	<b>30 m</b>	EP..... GP .....
<b>00.01.4</b>		<b>Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m</b> Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen und nach		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
			Übertrag: .....	
	Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Türen und Tore werden gesondert vergütet.  Zaunhöhe: 2,00 m	<b>570 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.5</b>	<b>Bauzaun-Tor, b=3,50 m</b> Tor, verschließbar, zweiflügelig, passend zum Bauzaun, mittels einstellbarem Zahlenschloss verschließbar  Durchfahrtsbreite: 3,50 m Höhe: mind. 1,50 m	<b>6 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.6</b>	<b>Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,vorhalten</b> Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.  Zaunhöhe: 2,00 m Vorhaltdauer: bis 18 Monate	<b>10.260 mMt</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.7</b>	<b>Schutzabdeckung Gehweg, Stahlplatten</b> Behelfsmäßige Schutzabdeckung zum Schutz vorhandener Gehwege (bestehend aus Pflasterdecken, Asphalt o.ä.) mit Stahlplatten herstellen, vorhalten, unterhalten und wieder beseitigen.  Art der Befestigung: Stahlplatten Vorhaltdauer: 12 Monate	<b>30 m²</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
			Übertrag: .....	
<b>00.01.8</b>	<b>Strauchwerk roden</b> Roden von Strauchwerk, einschließlich Wurzelwerk, nur bei zusammenhängendem Bewuchs (ca. 3 St/m <sup>2</sup> ), Strauchwerk unter 5 cm Stammdurchmesser wird nicht vergütet. Anfallendes Material entsorgen.  Stammdurchmesser: 5 - 10 cm	<b>80 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.9</b>	<b>Baum/Strauch, einzelstehend, roden, häckseln</b> Strauch oder einzeln stehenden Baum einschl. Wurzelstock roden. Anfallendes Material einschl. Wurzeln häckseln und Häckselgut im Baubereich lagern.  Breite: bis 2,00 m Höhe: bis 4,00 m Stammdurchmesser: bis 10 cm	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.10</b>	<b>Rückbau Fahrradständer</b> Rückbau Fahrradständer  U-Form, einbetoniert. Ausbauen und zum späteren Wiedereinbau auf der Baustelle lagern. Betonfundamente müssen zumindest grob entfernt und entsorgt werden.			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
00	Titel	Baustelleneinrichtung		
00.01	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				
		<b>16 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.11</b>	<b>Mastleuchte abbrechen</b>			
	Mastleuchte aus Stahl, einschl. Fundament und allen übrigen Bestandteilen, abbrechen und einlagern.			
	Höhe über Gelände: bis 5,00 m			
	Lohn .....			
	Material .....	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.12</b>	<b>Gelände profilieren, Bodenbewegungen</b>			
	Gelände profilieren, Bodenbewegungen			
	Um alle Bereiche der Baustelle anfahren und die Gebäude umfahren zu können, ist ein Böschungsbereich der vorhandenen Außenanlagen wie folgt zu bearbeiten:			
	Boden in verschiedenen Schichtdicken lösen und laden, Aushubmaterial entsorgen.			
	Ergibt sich nach Analysen ein belasteter Boden schlechter als Z0, wird der Mehrauf-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
00	Titel	Baustelleneinrichtung		
00.01	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	wand in gesonderter Position vergütet.			Übertrag: .....
	Geländeprofil: geböscht bis max. 45 Grad. Maximal abzutragende Schichtstärke: 2,00 m Boden leicht lösbar. Mutterboden, feinsandiger Boden. Abrechnung nach Aufmaß.			
				
		<b>200 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.13</b>	<b>Rechteckpflaster entfernen</b> Betonrechteckpflaster 20 /10 / 8 inkl. ca. 20 cm Unterbau angrenzend an die rückzubauende Mauerwerksfassade im Bereich GemS 2 ausbauen und seitlich lagern			
		<b>21 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.14</b>	<b>Fassadensockel freilegen, Traufstreifen aus Gehwegplatten entfernen</b> Fassadensockel freilegen wie folgt:  Traufstreifen aus Gehwegplatten 0,5 x 0,5 m entfernen, Gehwegplatten			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Titel	Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich	Allgemein			
Übertrag: .....					
	entsorgen. Den Sockelpunkt bis in eine Tiefe von ca. 0,6 m unter OKT auf einer Breite von ca. 15 cm leicht gebösch freilegen. Bodenausgub seitlich lagern.				
	Bereich: Traufstreifen Förderzentrum				
			<b>70 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.15</b>	<b>Fassadensockel freilegen, Traufstreifen aus Rechteckpflaster entfernen</b>				
	Fassadensockel freilegen wie folgt:				
	Rechteckpflaster auf einer Breite von ca. 0,5 m ausbauen und seitlich auf zu liefernden Paletten lagern. Den Sockelpunkt bis in eine Tiefe von ca. 0,6 m unter OKT auf einer Breite von ca. 15 cm leicht gebösch freilegen. Bodenaushub seitlich lagern.				
	Bereich: Traufstreifen GemS 2				
			<b>45 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.16</b>	<b>Rückbau einer Stützmauer aus Beton</b>				
	Rückbau einer Stützmauer aus Beton im Außenbereich inkl. notwendiger Erdbewegungen, inkl. Entsorgung Betonabbruch				
	Länge (über Eck) ca. 5 m Höhe ca. 1,5 m				
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>
00	Titel	Baustelleneinrichtung
00.01	Bereich	Allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....



1 Psch

GP .....

**00.01.17**

**Oberboden abtragen, seitlich lagern**

Um einen abzubrechenden Gebäudeteil erreichen zu können, ist das Gelände in einem Teilbereich abzutragen.

Oberboden über tragfähiger Bodenschicht, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und seitlich lagern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
			Übertrag: .....	
	Abtragsdicke: bis 0,3 m Förderweg: bis 70 m			
		<b>35 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.18</b>	<b>Baugrubenaushub, mittelschw. lösbar, Abf., Z0</b>			
	Um einen abzubrechenden Gebäudeteil erreichen zu können, ist das Gelände in einem Teilbereich abzutragen.			
	Boden der Baugrube lösen, laden und Aushubmaterial abfahren, einschl. Grobplanum. einschl. Deponiegebühr.			
	Ausführung : geböscht Aushubtiefe : bis 3 m Bodenbeschreibung : mittelschwer (gemischtkörnig) lösbarer Boden Boden-Hauptbestandteile : Kies, Sand, Feinkorn			
	Ergibt sich nach Analysen ein belasteter Boden schlechter als Z0, wird der Mehraufwand in nachfolgender Position gesondert vergütet.			
		<b>330 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.19</b>	<b>UVP, Boden, gemäß LAGA</b>			
	Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) an Boden, gemäß LAGA (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall), Tabelle II 1.2-2 und 1.2-3, durch ein unabhängiges Prüflabor; einschl. Prüfbericht und Eingrenzung der Belastungsbereiche. Eine UVP je Bauabschnitt, Probenahme im Beisein des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>00.01.20</b>	<b>Zulage belasteten Boden verwerten, Z 1.1</b>			
	Zulage belasteten Boden verwerten, Z 1.1			
	Mit Schadstoff belasteten Bodenaushub der stofflichen Verwertung zuführen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
			Übertrag: .....	
	Als Zulage zur Pos. 5 Gelände profilieren, Boden bewegen.			
	Kontaminationsklasse: Z 1.1 Art des Bodens: nicht bindig, kein Fels			
		<b>1 m³</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>00.01.21</b>	<b>Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung</b>			
	Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung, auch für Fremdfirmen nutzbar, herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen. Die Versorger stellen die Wasserzuleitung auf Höhe Schulredder zur Verfügung.			
	Ausführung wie folgt: - 2 Absperrventile - 1 Entleerungshahn - 1 Erdungsbrücke			
	Nennweite Hauptanschluss: DN 3/4" Anzahl der Entnahmestellen Ventil und Schlauchverschraubung: 2 Stck St, DN 20			
	Vorhaltdauer: 6 Monate			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.22</b>	<b>Bauwasseranschluss, Vorhaltung</b>			
	Verlängerte Vorhaltung des Bauwasseranschlusses über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.			
	Für den Werktag wird 1/6 des Wochensatzes berechnet.			
	Vorhaltdauer: bis 32 Wochen			
		<b>32 StWo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.23</b>	<b>Baustromanschluss</b>			
	Baustromanschluss-Verteiler-Schrank für Baustelle, mit Anschlusssicherung mit Sicherungs-Lasttrennschalter. An Netz anschließen, während der vertraglichen Bauzeit vorhalten und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
				Übertrag: .....
	abbauen. Zahlenschloss.			
	Anschlusswert: 40 kW/400V Trennschalter: 80 A/NH 00 Anzahl Zählerplätze: 1 Hauptschalter: 63 A Hauptsicherung: 63 A / E 33 FI-Schutzschalter: 40 / 0,03 A-63 / 0,03 A CEE-Steckdose: 2x16A, 1x32 A/400 V Schuko-Steckdose: 6x16A/230 V Vorhaltezeit: 6 Monate			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.24</b>	<b>Baustromanschluss, Vorhaltung</b>			
	Verlängerte Vorhaltung des Baustromanschlusses über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. Für den Werktag wird 1/6 des Wochensatzes berechnet.			
	Vorhaltedauer: bis 32 Wochen			
		<b>32 StWo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.25</b>	<b>Etagen-Stromverteiler</b>			
	Baustrom-Etagenverteiler für Ausbauarbeiten, mit Zugangs- und Anschluss-sicherung. An Netz anschließen, während der vertraglichen Bauzeit vorhalten und abbauen.			
	D0-Sicherungen : 6 x bis 63 A Leitungsschutz : 10 x 16 + 10 x 32 A FI-Schutzschalter : 2 x 25 A, FI 30 mA Schuko-Steckdose: 6 x 16 A / 230 V			
		<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.26</b>	<b>Krananschlussschrank aufstellen</b>			
	Baustromverteilerschrank für Kranbetrieb als Krananschlussschrank; Schrank mit robustem Gehäuse aus verzinktem, kunststoffbeschichtetem Stahlblech, Tür mit zusätzlicher Türverstärkung und Fallriegelverschluss, einschl. Vorhängeschloss, inkl. Untergestell zur Freiaufstellung. Gemäß BGV A2 ist der Verteiler mindestens monatlich zu prüfen. Die Prüfung ist			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
			Übertrag: .....	
	zu protokollieren. Das Protokoll ist der Bauleitung und dem SIGE-Koordinator unaufgefordert in Kopie zu übergeben. Alle für die Prüfung anfallenden Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Bestückung:			
	- 1 Sicherungslasttrennschalter NH 00, 63 A, mit Bügelschellen			
	- 1 allstromsensitiver FI-Schalter, Typ B, 63/0,3 A			
	- 1 CEE-Steckdose 63 A			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.27</b>	<b>Krananschlussschrank vorhalten</b>			
	Krananschlussschrank vorhalten, über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.			
	Vorhaltdauer: bis 29 Wochen			
		<b>29 StWo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.28</b>	<b>Chemie-Toilette einzeln, aufst.+ unterh.</b>			
	Toilettenkabine, chemisch, mobil, ohne Kanalanschluss; mit lichtdurchlässigem Dach und Kranhaken. Im Preis enthalten sind An- und Abfahrt der Toilette, wöchentliche Hochdruckreinigung und Entsorgung der Fäkalien sowie wöchentliche Bestückung mit zwei Rollen Toilettenpapier.			
	Ausstattung:			
	- Urinal			
	- Toilettenpapierhalterung			
	- Spiegel			
	- Waschbecken			
	- integriertes Schloss			
	- rutschfester Bodenbelag			
	- Damen/Herren-Kennzeichnung			
	- 'Besetzt'-Kennzeichnung			
	Geplante Mietdauer: 20 Wo			
	Tankvolumen: 250 l			
	Grundfläche: 1,25 / 1,25 m			
	Höhe: ca. 2,20 m			
		<b>20 StWo</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Titel	Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich	Allgemein			
Übertrag: .....					
<b>00.01.29</b>	<b>Sanitärcontainer, 2 WC-Anlagen</b>				
	Wasch- und Toilettencontainer aufstellen und frostsicher anschließen, 4 Wochen vorhalten und abtransportieren. Betriebskosten, Reinigung und Vorhaltung über 4 Wochen hinaus werden gesondert vergütet. Ausstattung gemäß Arbeitsstättenverordnung.				
	Ausführung: - Windfang als Vorhang - Außentür mit Profilzylinderschloss - PVC-Bodenbelag - zwei isolierverglaste Fenster				
	Ausstattung: - 2 WC-Kabinen mit Tiefspülklosetts - 1 Urinalrinne - Duschkabinen - 2 Waschrinnen mit 5 Waschplätzen - Elektro-Warmwasserbereiter 200 Liter - Elektro-Wandheizer				
			<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.30</b>	<b>Sanitärcontainer, WC-Anlagen, Unterhalt</b>				
	WC-Anlagen als Container für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und Reinigung sind im Preis enthalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.				
	Nutzungsdauer: bis 15 Monate				
			<b>15 StMt</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.31</b>	<b>Geotextil Klasse 4, Fahrbahn</b>				
	Geotextil aus Polyestergarnen als Armierungsgitter liefern und mit Überlappung verlegen, falls erforderlich Unterbau vorspritzen.				
	Geotextil : Gitter aus Polyester, bitumenbeschichtet, lösungsmittelbeständig				
	Straßenbau-Klasse: 4, über 2500 N				
	Flächengewicht: 270 g/m <sup>2</sup>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....					

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
			Übertrag: .....	
	Bereich: Fahrbahn			
		<b>1.600 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.32</b>	<b>Wurzelschutz gegen Druck, Straßenbereich</b> Schutzeinrichtung für Wurzelbereich von Bäumen im Bereich von Überfahrten und Verkehrswegen aller Art, während der Bauzeit durch Überdeckung des Wurzelbereiches mit Kies und fest verbundenem Bohlenbelag oder Stahlplatten herstellen, unterhalten und wieder beseitigen. Fläche entsprechend Kronentraufe nach Angabe des AG.  Dicke der Kiesüberdeckung: i.M. 30 cm  Körnung: 0/35 mm  Bohlendicke: ca. 40 mm  Vorhaltdauer: 8 Monate	<b>20 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.33</b>	<b>Baustraße, Mineralgemisch</b> Behelfsmäßige Baustraße, Lagerplatz, Kranstellplatz für nicht öffentlichen Schwerlastverkehr, herstellen, während der vertraglichen Bauzeit unterhalten, rückbauen, inkl. Entsorgung des Materials, Ausführung wie folgt:  - Oberboden abtragen und seitlich lagern / in Bereichen, unter denen sich Pflaster und Geotextil befindet, entfällt dies - Straße auskoffern, Aushubmassen seitlich lagern / in Bereichen, unter denen sich Pflaster und Geotextil befindet, entfällt dies - Planum herstellen - Tragschicht aus Grobschotter - Deckschicht aus Mineralgemisch  Oberbodendicke : ca. 20 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel	Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich	Allgemein			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	Tragschichtdicke : 40 cm				
	Körnung : 0/300 mm				
	Deckschichtdicke : 10 cm				
	Körnung : 0/50 mm				
	Straßenbreite : bis 7,5 m				
		<b>1.600 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....	
<b>00.01.34</b>	<b>Baumschutz, Polsterung, U=200 cm</b>				
	Baum während der Bauzeit durch die Erstellung einer senkrechten Bretterschalung mit einer Polsterung zwischen Baum und Schalung aus geeignetem Material (gepresstes Stroh, Matratzen o. ä.) gegen mechanische Beschädigungen schützen, einschl. Vorhaltung und Beseitigung.				
	Schutzhöhe:	mind. 2,0 m über Gelände			
	Stammumfang in 1,0 m Höhe:	50 - 200 cm			
	Polsterungsdicke:	mind. 10 cm			
	Polstermaterial:	Drainrohr gelb			
		<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>00.01.35</b>	<b>Schnurgerüst und Einmessarbeiten</b>				
	Schnurgerüst rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen. Die durchgehend angeordneten Horizontalbohlen zum Einschneiden für den Vermessungsingenieur müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Es darf erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände im EG entfernt werden.				
	Gilt nur für den Neubauteil mit der Bezeichnung "Zwischenbau".				
		<b>1 psch</b>		GP .....	
				Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 00 00.01	LV Titel Bereich	Mauer-, Stahlbetonarbeiten Baustelleneinrichtung Allgemein	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<b>00.01.36</b>	<b>Höhenfestpunkt herstellen, t=80 cm</b>	<p>Höhenfestpunkt, bestehend aus einem Bolzen mit Rundkopf (mind. 10 cm lang) in einem Betonfundament aus C 30/37 (Querschnitt mind. 0,07 m<sup>2</sup>), inkl. aller Nebenarbeiten komplett herstellen. Die Lage ist gemeinsam mit dem AG festzulegen. Die Höhenfestpunkte sind gleich nach Auftragserteilung herzustellen und vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen. Während und nach Ablauf von Frostperioden sind die Höhenlagen der Festpunkte zu kontrollieren und Veränderungen zu protokollieren.</p> <p>Gründungstiefe: 80 cm</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.37</b>	<b>Winterbau-Heizanlage, elektrisch</b>	<p>Winterbau-Heizanlage mit mehrstufigem Gebläse, elektrisch, montieren, anschließen, vorhalten und demontieren.</p> <p>Leistung: 9 kW/h Spannung: 400 V Schutzart: IP 44 Vorhaltezeit: 14 Werktage</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.38</b>	<b>Winterbau-Heizanlage, Betrieb elektrisch</b>	<p>Betriebskosten für die elektrisch betriebene Winterbau-Heizanlage. Abrechnung nach Betriebstagen je Gerät zum Nachweis.</p>	<b>90 Stk/d</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....					

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
Übertrag: .....				
<b>00.01.39</b>	<b>Umleerbehälter Abfall aufstellen, 2,5 m<sup>3</sup></b> Frontumleerbehälter für nicht kontaminierten Baustellenabfall von am Bau beteiligten Unternehmen aufstellen und nach Ende der Arbeiten wieder beseitigen; Entleeren und Deponiegebühren in gesonderter Position.  Containerinhalt: 2,5 m <sup>3</sup>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.40</b>	<b>Umleerbehälter entleeren</b> Umleerbehälter monatliche Entleerung; Inkl. Entsorgungskosten. Behältervolumen: w.v.	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.41</b>	<b>Baukran, Bereitstellung, 50 tm</b> Baukran als Turmdrehkran ohne Gleisanlage auf Baustelle anliefern und bereitstellen, samt späterem Abbau und Abtransport.  Art der auszuführenden Arbeiten: Rohbauarbeiten, Dach + Fassadensanierung, ggf. Materialtransport für Ausbaugewerke  Grundvorhaltezeit: 1 Monat  Standort des Krans: siehe Baustelleneinrichtungsplan  Nennlastmoment: 50 tm  Windbelastung gem. EN 14439: ist vom AN zu ermitteln und festzulegen	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>00.01.42</b>	<b>Baukran vorhalten, 50 tm</b> Baukran als Turmdrehkran ohne Gleisanlage, Vorhaltung  Nennlastmoment: 50 tm	<b>6 StMt</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>00.01.43</b>	<b>Kranbenutzungsgebühr, Fremdfirmen</b> Kranbenutzungsgebühr für Turmdrehkran, für fremde Handwerker/Baufirmen, einschl. Kranführer. Abrechnung nach Stunden.  Nennlast Kran: wie vor  Die Kranbenutzung durch Dritte wird durch den AN direkt mit der jeweiligen Firma abgerechnet.	<b>1 h</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>00.01.44</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b> Baustelle einrichten, vorhalten, räumen, Gelände wiederherstellen und planieren, Fundamente und Verunreinigungen der Baustelleneinrichtung entfernen; alle zur ordnungsgemäßen Durchführung der Massivbauarbeiten erforderlichen Leistungsumfänge sind in dieser Position einzurechnen, insbesondere:  - Baukräne, außer der zuvor beschriebene Hauptkran - leichtes und schweres Gerät - Maschinen aller Art - Messgeräte aller Art - Aufenthaltsräume für die Beschäftigten - Absperrungen, Sicherungen - Ordnung auf Baustellengelände aufrecht erhalten - Baustelleneinrichtungsplan, Terminplan, jeweils einschl. Fortschreibung - Verkehrsführung auf dem Baugelände für die Belange der Massivbauarbeiten mit erforderlichen Baustraßen, Gehflächen - Anlegen und unterhalten von Meterrissen, und zwar einmal in allen Etagen, jeweils in allen Gebäudeteilen  Vorhaltdauer: gemäß den vorgesehenen Ausführungsterminen	<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.01	Bereich Allgemein			
Übertrag: .....				
<b>00.01.45</b>	<b>Stundensatz Fachwerker, Mauerarbeiten</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker	<b>80 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 00.01</b>			<b>Allgemein, Netto:</b> .....	
<b>00.02 Bereich Gerüstarbeiten Förderzentrum</b>				
<b>00.02.1</b>	<b>Gerüst, Unterbau begradigen, Planieren</b> Gerüststandfläche durch grobes Planieren begradigen; für Unebenheiten in der Aufstandsfläche der Gerüste, welche nicht lediglich durch Verdrehen der Spindeln oder Unterlage von Bohlen ausgeglichen werden können.	<b>120 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.02.2</b>	<b>Fassadengerüst, Arb.gerüst, LK 6, W09</b> Arbeitsgerüst für Fassadenarbeiten als längenorientiertes Standgerüst ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1.  Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).  Konstruktionsart: H2 Einzurüstende Fläche: senkrecht, keine Vorsprünge Höhe einzurüstender Fläche: bis 11,5 m Standfläche: eben, normal belastbar Verwendungszweck: Fassaden- u. Dacherneuerung mit Leiter (LA) Zugang: mit Leiter (LA) Höhenklasse: H2 Breitenklasse: W09 Lastklasse: (bis 6 kN/m <sup>2</sup> )	<b>1.000 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.02	Bereich Gerüstarbeiten Förderzentrum			
			Übertrag: .....	
<b>00.02.3</b>	<b>Fassadengerüst, LK 6, Gebrauchsüberl.</b> Gebrauchsüberlassung des Fassadengerüstes über die Grundeinsatzzeit hinaus, Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12811-1.  Konstruktionsart: Rahmen Lastklasse: 6 (bis 6 kN/m <sup>2</sup> ) Belagsbreite: Klasse W09 Gebrauchsüberlassung: bis zu 20 Wochen	<b>20.000 m<sup>2</sup>Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.02.4</b>	<b>Konsolgerüst auskrag. Bauteile, 0,30 m</b> Gerüstverbreiterung/Konsolgerüst an auskragenden Bauteilen (z.B. Erkern, Pfeilern oder Stützen), Lastklasse wie Hauptposition, inkl. Vorhaltung über 4 Wochen (Grundstandzeit)  Konsolbreite : bis 0,30 m Lastklasse :LK6	<b>450 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.02.5</b>	<b>Konsolgerüst auskrag. Bauteile, 0,70 m</b> Gerüstverbreiterung/Konsolgerüst an auskragenden Bauteilen (z.B. Erkern, Pfeilern oder Stützen), Lastklasse wie Hauptposition, inkl. Vorhaltung über 4 Wochen (Grundstandzeit)  Konsolbreite : bis 0,70 m Lastklasse :LK6	<b>450 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.02.6</b>	<b>Konsolgerüst, Gebrauchsüberlassung</b> Konsolgerüst als Arbeitsgerüst; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.  Gebrauchsüberlassung: 24 Wochen	<b>9.000 mWo</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.02	Bereich Gerüstarbeiten Förderzentrum			
			Übertrag: .....	
<b>00.02.7</b>	<b>Treppenturm, vorgebaut</b> Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1, vorgebaut vor Fassadengerüst, inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).  Laufbreite: 0,6 m Lastklasse: 4 Grundfläche: ca. 2,50/2,50 m Höhe: 10,00 m	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.02.8</b>	<b>Treppenturm, vorgebaut, Gebrauchsüberl.</b> Treppenturm, vorgebaut. Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.  Gebrauchsüberlassung: 24 Wochen	<b>20 Stk/Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.02.9</b>	<b>Gerüstbekleidung, Schutznetz aus Polypropylen</b> Vollflächige Gerüstbekleidung gemäß DIN 4420-1 als Sicht-, Witterungs- und Staubschutz mit Schutznetz. Ausführung mit hochfestem Polypropylen (PP) nach DIN EN 1263-1, Energieaufnahme 4,2 kJ  Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B1 Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit)	<b>1.200 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.02.10</b>	<b>Gerüstbekleidung, Schutznetz, Gebrauchsüberlassung</b> Vollflächige Gerüstbekleidung gemäß DIN 4420-1 mit Schutznetz aus Polypropylen. Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.  Gebrauchsüberlassung: bis 20 Wochen	<b>240.000 m<sup>2</sup>Wo</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
00	Titel	Baustelleneinrichtung		
00.02	Bereich	Gerüstarbeiten Förderzentrum		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>00.02.11</b>	<b>Wetterschutz-Abdeckung, Gerüst</b>			
	Obere Abdeckung des Gerüstes mit gitterverstärkten PE-Planen, einschl. erforderlicher Gerüst-Unterkonstruktion. Grundeinsatzzeit bis 4 Wochen. Die Planenabhängung ist bis zur Traufe/Attika auszubilden und in diese Position einzurechnen; einschl. erforderlicher zusätzlicher Gerüstverankerung.			
			<b>90 m</b>	EP..... GP .....
<b>00.02.12</b>	<b>Wetterschutzplane, Gerüst, Gebrauchsüberlassung</b>			
	Gebrauchsüberlassung der Wetterschutzplane am Fassadengerüst, über die Grundeinsatzzeit hinaus für jede weitere Woche.			
			<b>1.800 m²Wo</b>	EP..... GP .....
<b>00.02.13</b>	<b>Arbeitsgerüst, innen, Treppenhaus</b>			
	Arbeitsgerüst innen, als längenorientiertes Standgerüst im Treppenhaus, gemäß DIN EN 12811-1.  Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
	Standfläche:	Treppe		
	Höhe einzurückender Fläche:	bis 6 m		
	Breitenklasse:	W09		
	Höhenklasse:	H2		
	Lastklasse:	3		
	Ausführung zeitlich unabhängig von den anderen Gerüstbaupositionen.			
			<b>40 m²</b>	EP..... - Nur EP -
<b>Summe Bereich 00.02</b>				
		<b>Gerüstarbeiten Förderzentrum, Netto:</b>		.....
<b>00.03</b>	<b>Bereich Gerüstarbeiten Zwischenbau</b>			
<b>00.03.1</b>	<b>Fassadengerüst, Arb.gerüst, LK 3, W09</b>			
	Arbeitsgerüst für Fassadenarbeiten als längenorientiertes Standgerüst ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1; Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.03	Bereich Gerüstarbeiten Zwischenbau			
			Übertrag: .....	
	Ausführung			
	Konstruktionsart: WO9			
	Höhe einzu- rüstender Fläche: bis 11,5m			
	Standfläche: eben, normal belastbar			
	Verwendungszweck: Fassaden-/Dach- deckungsarbeiten			
	Zugang: mit Leiter (LA)			
	Höhenklasse: H2			
	Breitenklasse: W09			
	Lastklasse: 3			
		<b>370 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>00.03.2</b>	<b>Fassadengerüst, LK 3, Gebrauchsüberl.</b>			
	Gebrauchsüberlassung des Fassaden- gerüstes über die Grundeinsatzzeit hinaus, Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12811-1.			
	Konstruktionsart : w.v.			
	Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m <sup>2</sup> )			
	Belagsbreite : w.v.			
	Gebrauchsüberlassung : bis 20 Wochen			
		<b>7.400 m<sup>2</sup>Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.03.3</b>	<b>Konsolgerüst auskrag. Bauteile, 0,30 m</b>			
	Gerüstverbreiterung/Konsolgerüst an auskragenden Bauteilen (z.B. Erkern, Pfeilern oder Stützen), Lastklasse wie Hauptposition, inkl. Vorhaltung.			
	Konsolbreite: bis 0,30 m			
	Lastklasse: LK3			
		<b>170 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.03.4</b>	<b>Konsolgerüst, Gebrauchsüberlassung</b>			
	Konsolgerüst als Arbeitsgerüst; Verlänge- rung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.			
	Gebrauchsüberlassung: bis 20 Wochen			
		<b>3.400 mWo</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
00	Titel	Baustelleneinrichtung		
00.03	Bereich	Gerüstarbeiten Zwischenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 00.03</b>				
		<b>Gerüstarbeiten Zwischenbau, Netto:</b>	.....	
<b>00.04</b>	<b>Bereich</b>	<b>Gerüstarbeiten GemS1</b>		
<b>00.04.1</b>	<b>Gerüst, Unterbau begradigen, planieren</b>			
	Gerüststandfläche durch grobes Planieren begradigen; für Unebenheiten in der Aufstandsfläche der Gerüste, welche nicht lediglich durch Verdrehen der Spindeln oder Unterlage von Bohlen ausgeglichen werden können.			
		<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.04.2</b>	<b>Fassadengerüst, Arb.gerüst, LK 3, W09</b>			
	Arbeitsgerüst für Fassadenarbeiten als längenorientiertes Standgerüst ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1; Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
	Ausführung			
	Konstruktionsart:	W09		
	Höhe einzurüstender Fläche:	bis 7,5m		
	Standfläche:	eben, normal belastbar		
	Verwendungszweck:	Fassaden-/Dachdeckungsarbeiten		
	Zugang:	mit Leiter (LA)		
	Höhenklasse:	H2		
	Breitenklasse:	W09		
	Lastklasse:	3		
		<b>1.150 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.04.3</b>	<b>Fassadengerüst, LK 3, Gebrauchsüberl.</b>			
	Gebrauchsüberlassung des Fassadengerüstes über die Grundeinsatzzeit hinaus, Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12811-1.			
	Konstruktionsart:	W 09		
	Lastklasse	: 3 (bis 2 kN/m <sup>2</sup> )		
	Belagsbreite	: w.v.		
	Gebrauchsüberlassung	8 Wochen		
		<b>9.200 m<sup>2</sup>Wo</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.04	Bereich Gerüstarbeiten GemS1			
			Übertrag: .....	
<b>00.04.4</b>	<b>Überbrückung Schwerlast Gitterträger</b> Gerüstüberbrückung des Fassadengerüstes über Öffnungen und freizuhaltenden Flächen mit Schwerlast-Gitterträger, inkl. Demontage der Träger. <b>Vorhaltung über die gesamte Gerüststandzeit bis max. 12 Wochen</b> Überbrückungsbreite: bis 5,50m	<b>9 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.04.5</b>	<b>Fanggerüst, Verbreiterung 0,60 m</b> Ausbau des Fassadengerüstes an der Traufe zum Schutzgerüst für Dachdecker- und Klempnerarbeiten, als Fanggerüst nach DIN 4420-1 bei Dachneigungen < 15°, Lastklasse wie Hauptgerüst.  Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).  Klasse Absturzhöhe: FL 1 Konsolbreite : mind. 0,60 m Mind. Gerüstbreite : W09 (0,90 - 1,20 m) Lastklasse : LK 3	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.04.6</b>	<b>Fanggerüst, Verbreiterung 0,60 m, Gebrauchsüberlassung</b> Gebrauchsüberlassung des Fanggerüstes an Fassadengerüst über die Grundeinsatzzeit hinaus.  Konsolbreite : 0,60 m Gebrauchsüberlassung: 12 Wochen	<b>320 mWo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.04.7</b>	<b>Treppenturm, vorgebaut</b> Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1, vorgebaut vor Fassadengerüst, inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer. Gebrauchsüberlassung			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.04	Bereich Gerüstarbeiten GemS1			
			Übertrag: .....	
	bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
	Laufbreite : 0,6 m			
	Lastklasse : 4			
	Grundfläche:ca. 2,50/2,50 m			
	Höhe: bis 12,00 m			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.04.8</b>	<b>Treppenturm, vorgebaut, Gebrauchsüberl.</b>			
	Treppenturm, vorgebaut.			
	Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.			
	Gebrauchsüberlassung: 8 Wochen			
		<b>16 Stk/Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.04.9</b>	<b>Raumgerüst, Lastklasse 5, Treppenhäuser</b>			
	Arbeitsgerüst nach DIN EN 12811-1, als flächenorientiertes Standgerüst, Rahmengerüst gemäß DIN EN 12810-1, freistehend, für Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten in Treppenhäusern.			
	Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen Grundeinsatzzeit.			
	Standfläche waagrecht.			
	Höhe oberste Gerüstlage: bis 5 m			
	Lastklasse: 5			
		<b>50 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 00.04</b>				
			<b>Gerüstarbeiten GemS1, Netto:</b>	.....
<b>00.05</b>	<b>Bereich Gerüstarbeiten GemS2</b>			
<b>00.05.1</b>	<b>Gerüstunterbau, Dachaufstandsflächen</b>			
	Schutzmaßnahme mit Bautenschutzmatte, Bohlen und Lastverteilerplatten für auf gering geneigten Dachflächen aufzustellende Gerüste zur Gewährleistung der Lastverteilung und zum Schutz der Dachhaut vor Beschädigungen.			
	Grundstandzeit: 4 Wochen			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.05	Bereich Gerüstarbeiten GemS2			
			Übertrag: .....	
	Breite: 1,50 m Untergrund: Zink Stehfalzdeckung Bauschutzmatte: Gummigranulat, 8 mm Lastverteilerplatten: Holzwerkstoff, 25 mm			
		<b>90 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.2</b>	<b>Gerüstunterbau, Dachfl., Gebrauchsüberl.</b> Gerüstunterbau zur Gewährleistung der Lastverteilung und zum Schutz der Dachhaut vor Beschädigungen. Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Gebrauchsüberlassung: 12 Wochen			
		<b>1.080 m<sup>2</sup>Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.3</b>	<b>Fassadengerüst, Arb.gerüst,LK 3,W09</b> Arbeitsgerüst für Fassadenarbeiten als längenorientiertes Standgerüst ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1; Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).  Ausführung Konstruktionsart: W09 Höhe einzurüstender Fläche: bis 11,5m Standfläche: eben, normal belastbar Verwendungszweck: Fassaden-/Dachdeckungsarbeiten  Zugang: mit Leiter (LA) Höhenklasse: H2 Breitenklasse: W09 Lastklasse: 3			
		<b>1.250 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.4</b>	<b>Fassadengerüst, LK 3, Gebrauchsüberl.</b> Gebrauchsüberlassung des Fassadengerüstes über die Grundeinsatzzeit hinaus, Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12811-1.			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.05	Bereich Gerüstarbeiten GemS2			
			Übertrag: .....	
	Konstruktionsart : w.v. Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m <sup>2</sup> ) Belagsbreite : w.v. Gebrauchsüberlassung: 12 Wochen			
		<b>15.000 m<sup>2</sup>Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.5</b>	<b>Konsolgerüst auskrag. Bauteile, 0,30 m</b> Gerüstverbreiterung/Konsolgerüst an auskragenden Bauteilen (z.B. Erkern, Pfeilern oder Stützen), Lastklasse wie Hauptposition, inkl. Vorhaltung über 4 Wochen (Grundstandzeit)  Konsolbreite : bis 0,30 m Lastklasse :LK3			
		<b>300 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.6</b>	<b>Konsolgerüst auskrag. Bauteile, 0,70 m</b> Gerüstverbreiterung/Konsolgerüst an auskragenden Bauteilen (z.B. Erkern, Pfeilern oder Stützen), Lastklasse wie Hauptposition, inkl. Vorhaltung über 4 Wochen (Grundstandzeit)  Konsolbreite : bis 0,70 m Lastklasse :LK3			
		<b>300 m</b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.7</b>	<b>Konsolgerüst, Gebrauchsüberlassung</b> Konsolgerüst als Arbeitsgerüst; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Gebrauchsüberlassung: 24 Wochen			
		<b>7.200 mWo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.8</b>	<b>Treppenturm, vorgebaut</b> Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1, vorgebaut vor Fassadengerüst, inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.05	Bereich Gerüstarbeiten GemS2			
			Übertrag: .....	
	(Grundeinsatzzeit).			
	Laufbreite: 0,6 m			
	Lastklasse: 4			
	Grundfläche: ca. 2,50/2,50 m			
	Höhe: bis 11,50 m			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.9</b>	<b>Treppenturm, vorgebaut, Gebrauchsüberl.</b>			
	Treppenturm, vorgebaut.			
	Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.			
	Gebrauchsüberlassung: 12 Wochen			
		<b>24 Stk/Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.10</b>	<b>Gerüstbekleidung, Schutznetz aus Polypropylen</b>			
	Vollflächige Gerüstbekleidung gemäß DIN 4420-1 als Sicht-, Witterungs- und Staubschutz mit Schutznetz. Ausführung mit hochfestem Polypropylen (PP) nach DIN EN 1263-1, Energieaufnahme 4,2 kJ			
	Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B1			
	Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit)			
		<b>1.300 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.11</b>	<b>Gerüstbekleidung, Schutznetz, Gebrauchsüberlassung</b>			
	Vollflächige Gerüstbekleidung gemäß DIN 4420-1 mit Schutznetz aus Polypropylen.			
	Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.			
	Gebrauchsüberlassung: bis 12 Wochen			
		<b>15.600 m<sup>2</sup>Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>00.05.12</b>	<b>Wetterschutz-Abdeckung, Gerüst</b>			
	Obere Abdeckung des Gerüsts mit gitterverstärkten PE-Planen, einschl. erforderlicher Gerüst-Unterkonstruktion.			
	Grundeinsatzzeit bis 4 Wochen.			
	Die Planenabhängung ist bis zur Traufe/Attika auszubilden und in diese Position einzurechnen; einschl. erforderlicher zusätzlicher Gerüstverankerung.			
		<b>175 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.05	Bereich Gerüstarbeiten GemS2			
				Übertrag: .....
<b>00.05.13</b>	<b>Wetterschutzplane, Gerüst, Gebrauchsüberlassung</b> Gebrauchsüberlassung der Wetterschutzplane am Fassadengerüst, über die Grundeinsatzzeit hinaus für jede weitere Woche.	<b>2.100 m²Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>00.05.14</b>	<b>Arbeitsgerüst, innen, Treppenhaus</b> Arbeitsgerüst innen, als längenorientiertes Standgerüst im Treppenhaus, gemäß DIN EN 12811-1. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).  Standfläche: Treppe Höhe einzu- rüstender Fläche: bis 6 m Breitenklasse: W09 Höhenklasse: H2 Lastklasse: 3  Ausführung zeitlich unabhängig von den anderen Gerüstbaupositionen.	<b>40 m²</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 00.05</b>			<b>Gerüstarbeiten GemS2, Netto:</b>	.....
<b>00.06</b>	<b>Bereich Gerüstarbeiten Stundensätze</b>			
<b>00.06.1</b>	<b>Stundensatz Gerüstbau-Monteur</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Gerüstbau-Monteur	<b>40 h</b>	EP.....	GP .....
<b>00.06.2</b>	<b>Stundensatz Gerüstbau-Werker</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Gerüstbau-Werker	<b>40 h</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
00	Titel Baustelleneinrichtung			
00.06	Bereich Gerüstarbeiten Stundensätze			
				Übertrag: .....
<b>00.06.3</b>	<b>Stundensatz Gerüstbau-Helfer</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Gerüstbau-Helfer			
		<b>40 h</b>	EP.....	GP .....
<b>00.06.4</b>	<b>Gerüstkontrollgang</b> Ausführen eines Gerüstkontrollganges einschl. Beheben kleinerer Mängel wie z. B. Wiedereinhängen des Seitenschutzes etc. auf Anweisung der Bauleitung			
		<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 00.06</b>				
			<b>Gerüstarbeiten Stundensätze, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 00</b>				
			<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>01</b>	<b>Titel GemS 1</b>			
<b>01.1</b>	<b>Verblendmauerwerk, Fugen ausbessern</b> Fugen als Mörtelfugen im Verblendmauerwerk bis 3 cm tief ausstemmen, Fugenränder gründlich säubern; Bauschutt entsorgen, Fugenhohlraum vornässen und mit Fugenmörtel entsprechend der Steinfestigkeit und der vorgefundenen Art und Farbe verfugen.			
		<b>20 m²</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten				
01	Titel	GemS 1				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
				Übertrag: .....		
<b>01.2</b>	<p><b>Verblendstein austauschen, Vormauerziegel VMz</b>                      Schadhafte Verblendstein austauschen, im Verblendmauerwerk, inkl. Reinigungs- und Vorbereitungsarbeiten.</p> <p>Ziegelformat: Normalformat                      Ziegelart: Vormauerziegel, VMz                      Ziegelfarbe: ähnlich Bestand</p>	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....		
<b>01.3</b>	<p><b>Abbruch Kellerlichtschächte</b>                      Abbruch Kellerlichtschächte</p> <p>Kellerlichtschächte aus Mauerwerk/ Beton abbrechen. Inkl. Abdeckung Gitterrost. Inkl. Erdreich bis 1,5 m Tiefe geböschet abgraben und anschließend verdichtet anfüllen. Inkl. Lieferung von Füllkies in der benötigten Menge.</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
01	Titel	GemS 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	b x t x h : ca. 1,3 x 0,75 x 1,2			
				
		<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.4</b>	<b>Zulage Aufnehmen und verlegen von Betonrechteckpflaster</b> Zulage zur Vorposition für das Aufnehmen und Wiederverlegen von Betonrechteckpflaster 20 /10 /8 cm  Je Lichtschacht ist eine Pflasterfläche von ca. 3 m² aufzunehmen			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 01	LV Titel	Mauer-, Stahlbetonarbeiten GemS 1	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....							
01.5		<p><b>Wandausschnitt herstellen bis 1,01 x 2,30 m</b>                      Wandausschnitt Innenwand herstellen                      Wandausschnitt in KS Mauerwerk, d=24 cm,                      beidseitig verputzt, bis 1,01 x 2,30 m her-                      stellen. Abbruchmaterial entsorgen.</p> <p>Inkl. Einbau Fertigteilsturz , zum Über-                      decken von Öffnungen im Mauerwerk,                      als 2 x KS Flachsturz - 2 DF nebenein-                      ander mit Bewehrung</p> <p>Vor Ausführung ist dieses Bauteil gemeinsam mit der bauleitung und dem                      baubetreuenden Statiker zu begutachten.</p> <p>Wandstärke: bis 24 cm + Putz</p> <p>Bereich:    K 06 / K 07                                    K 100 / K 101                                    K 08 / K 101                                    E 34                                    E 37                                    O 114 A / O 26                                    O 27 / O 28                                    O 29                                    O 116 / Zwischenbau</p>			<b>9 Stk</b>	EP.....	GP .....
01.6		<p><b>Wandausschnitt herstellen bis 1,26 x 2,30 m</b>                      Wandausschnitt Innenwand herstellen                      Wandausschnitt in KS Mauerwerk, d=24 cm,                      beidseitig verputzt, bis 1,26 x 2,30 m her-                      stellen. Abbruchmaterial entsorgen.</p> <p>Inkl. Einbau Fertigteilsturz , zum Über-                      decken von Öffnungen im Mauerwerk,                      als 2 x KS Flachsturz - 2 DF nebenein-                      ander mit Bewehrung</p> <p>Vor Ausführung ist dieses Bauteil gemeinsam mit der bauleitung und dem                      baubetreuenden Statiker zu begutachten.</p> <p>Wandstärke: bis 24 cm + Putz</p> <p>Bereich:    O 113 / O 114</p>			<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....							

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
01	Titel	GemS 1		
				Übertrag: .....
<b>01.7</b>	<p><b>Wandausschnitt herstellen bis 1,01 x 2,30 m, Wanddicke bis 0,70 m</b></p> <p>Wandausschnitt Innenwand herstellen Wandausschnitt in mehrschaliges Mauerwerk, Kalksandstein / Verblender d bis 70 cm, beidseitig verputzt, bis 1,01 x 2,30 m herstellen. Abbruchmaterial entsorgen.</p> <p>Inkl. Einbau Fertigteilsturz , zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk, als 4 x KS Flachsturz - 2 DF nebeneinander mit Bewehrung</p> <p>Vor Ausführung ist dieses Bauteil gemeinsam mit der bauleitung und dem baubetreuenden Statiker zu begutachten.</p> <p>Wandstärke: bis 70 cm</p> <p>Bereich: O114 /O 114A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.8</b>	<p><b>Wandöffnung schließen, Kalksandstein, d=11,5 cm, &lt;= 2,5 m²</b></p> <p>Wandöffnung, Aussparung oder Nische mit Kalksandstein schließen. Einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk oder Anschluss mittels Stupfstoßtechnik und Dübelankern. Alle Fugen sind voll zu vermörteln. Beidseitig mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz verputzen.</p> <p>Größe: bis 2,5 m² Wanddicke: bis 11,5 cm zzgl. Putz</p> <p>Bereich: K 101 / K 10 K 12 / K 102 O 26 / O 115 O 28 / O 29</p>	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.9</b>	<p><b>Wandöffnung schließen, Kalksandstein, d=24 cm, &lt;= 2,5m²</b></p> <p>Wandöffnung, Aussparung oder Nische mit Kalksandstein schließen. Einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk oder Anschluss mittels Stupfstoßtechnik und Dübelankern. Alle Fugen sind voll zu vermörteln. beidseitig mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 01	LV Titel	Mauer-, Stahlbetonarbeiten GemS 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	verputzen.  Größe: bis 2,5 m <sup>2</sup> Wanddicke: bis 24,0 cm zzgl. Putz  Bereich: K08 / K 07 O 24 / O114 O 27 / O116	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10</b>	<b>Wandöffnung schließen, Kalksandstein, d=24 cm, &lt;= 6, 0m<sup>2</sup></b> Wandöffnung, Aussparung oder Nische mit Kalksandstein schließen. Einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk oder Anschluss mittels Stupfstoßtechnik und Dübelankern. Alle Fugen sind voll zu vermörteln. beidseitig mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz verputzen.  Größe: bis 6, 0 m <sup>2</sup> Wanddicke: bis 24,0 cm zzgl. Putz  Bereich: K13 / Zwischenbau	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.11</b>	<b>Wandöffnung schließen, Kalksandstein, d=ca. 36 cm, &lt;= 2,6 m<sup>2</sup></b> Wandöffnung, Aussparung oder Nische mit Kalksandstein schließen. Einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk oder Anschluss mittels Stupfstoßtechnik und Dübelankern. Alle Fugen sind voll zu vermörteln. beidseitig mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz verputzen.  Größe: bis 2,6 m <sup>2</sup> Wanddicke: bis 36 cm zzgl. Putz	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12</b>	<b>Wandöffnung schließen, Verblender + Kalksandstein, d=ca. 47 cm, &lt;= 1,5 m<sup>2</sup></b> Wandöffnung in Außenwand schließen wie folgt:  Außenwand mit zu liefernden Verblendsteinen 11,5 cm, ähnlich dem vorhandenen Material vermauern. Inkl. Verzahnung zum Bestand.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten			
01	Titel	GemS 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag: .....
	<p>Innenmauerwerk bis ca. 34 cm Dicke, mit Kalksandstein schließen. Alle Fugen vermörteln. Innenwand mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz versehen.</p> <p>Öffnungsgröße ca. 0,96 x 1,21 m</p> <p>Bereich: KG</p>	<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>01.13</b>	<p><b>Wandöffnung schließen, Verblender + Kalksandstein, d=ca. 47 cm, Größe ca. 4 m²</b></p> <p>Wandöffnung in Außenwand schließen wie folgt:</p> <p>Außenwand mit zu liefernden Verblendsteinen 11,5 cm, ähnlich dem vorhandenen Material vermauern. <b>Ohne</b> Verzahnung zum Bestand. Innenmauerwerk bis ca. 34 cm Dicke, mit Kalksandstein schließen. Alle Fugen vermörteln. Innenwand mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz versehen.</p> <p>Öffnungsgröße bis ca. 1,68 x 2,40 m</p> <p>Bereich: E 30, E 33</p>	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>01.14</b>	<p><b>Fensteröffnung verkleinern, Verblender + Kalksandstein, d=ca. 47 cm,</b></p> <p>Fensteröffnung in Außenwand verkleinern wie folgt:</p> <p>Brüstung Außenwand mit zu liefernden Verblendsteinen NF 11,5 cm, ähnlich dem vorhandenen Material um 2 Reihen aufmauern. <b>Ohne</b> Verzahnung zum Bestand. Innenmauerwerk bis ca. 34 cm Dicke, mit Kalksandstein schließen. Alle Fugen vermörteln. Innenseitig mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz versehen.</p> <p>Öffnungsbreite ca. 1,61 m</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
01	Titel GemS 1			
			Übertrag: .....	
	Bereich: K 13			
		<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.15</b>	<b>Türöffnung verkleinern, Kalksandstein, 36 cm,</b> Türöffnung verkleinern, Kalksandstein, 36 cm,  vorhandene Türöffnung Höhe bis ca. 2,78 m verkleinern durch einseitiges Aufmauern eines Streifenes von ca. 0,15 m Breite inkl. Verankerung oder Verzahnung mit Bestandsmauerwerk inkl. 3-seitigem Verputzen des neuen Mauerwerkes mit 1,5 cm Kalkzementputz.  Bereich: KG K 13 / Zwischenbau EG E 120 / GemS2 OG O 113 / Zwischenbau			
		<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16</b>	<b>Türöffnung verkleinern, Kalksandstein, 24 cm,</b> Türöffnung verkleinern, Kalksandstein, 24 cm,  vorhandene Türöffnung Höhe bis ca. 2,30 m verkleinern durch einseitiges Aufmauern eines Streifenes von ca. 0,25 m Breite inkl. Verankerung oder Verzahnung mit Bestandsmauerwerk inkl. 3-seitigem Verputzen des neuen Mauerwerkes mit 1,5 cm Kalkzementputz.  Bereich: OG O 24 / O 113			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17</b>	<b>Türöffnung in der Höhe verkleinern, Kalksandstein, 24 cm,</b> Türöffnung verkleinern, Kalksandstein, 24 cm,  vorhandene Türöffnung Höhe bis ca. 2,40 m verkleinern durch Einbau eines neuen Sturzes auf Höhe ca. 2,135 m inkl. einstemmen in Bestandswand. Ausmauern der verbleibenden			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten			
01	Titel	GemS 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag: .....
	Öffnung oberhalb des Sturzes. Verputzen mit ca, 1,5 cm Kalkzementputz.				
		<b>13 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>01.18</b>	<p><b>Abdichtung W2.1-E, RN 1-3, R1-3, PMBC, Außenwand, Kleinflächen</b></p> <p>Abdichtung von erdberührten Wänden gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), einschl. systembedingtem Voranstrich. In Kleinflächen unter 4 m². Im Bereich ehemalliger Kellerlichtschächte. Inkl. Schutzlage aus Noppenbahn.</p> <p>Untergrund: Verblendmauerwerk Abdichtung: PMBC (kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) Arbeitsgänge: mind. 2 Verstärkungslage: nicht erforderlich Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Rissklasse: R1-E bis R3-E Trockenschichtdicke: mind. 3 mm Verarbeitung: frisch in frisch Bauteil: Außenwand Angeb. Fabrikat: '.....'</p>				
		<b>10 m²</b>	EP.....	GP .....	
<b>01.19</b>	<p><b>Putz abschlagen, Innenwand, Kleinflächen</b></p> <p>Putz im Innenbereich restlos abschlagen und Mauerwerk reinigen, Bauschutt entsorgen. In Kleinflächen. Beschrieben ist hier der Rückbau von beschädigten/ losen/ oder feuchten Putzflächen. Anschlüsse an bestehende und bleibende Putzflächen sauber durch gerade geschnittene Fugen begrenzen.</p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
01	Titel GemS 1			
			Übertrag: .....	
	Einzelflächen: ca. 0,5 - 5 m <sup>2</sup>			
	Putzart/-dicke: Kalkzementputz bis 1,5 cm			
	Bauteile: Wände			
		<b>75 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>01.20</b>	<b>Fehlstellen verputzen, Kalkzementputz, Kleinflächen</b>			
	Fehlstellen des Innenwandputzes verputzen, inkl. reinigen und vornässen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen.			
	Oberflächenqualität: Q2			
	Einzelflächen: ca. 0,5 - 5 m <sup>2</sup>			
	Putzart/-dicke: Kalkzementputz bis 1,5 cm			
	Festigkeitsklasse: CS II			
	Bauteile: Wände			
		<b>125 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>01.21</b>	<b>Ausgleichsputz Leibungen</b>			
	Ausgleichsputz in Fensterleibungen			
	Auf Bestandsmauerwerk, zur Schaffung einer ebenen Fläche zur Aufnahme der im folgenden beschriebenen Leibungen aus Kalziumsilikatplatten			
	Leibungstiefe: bis 30 cm			
	Putzart/-dicke: Material auf Kalkzementbasis Dicke bis 1,5 cm zzgl. Auffüllung ggf. vorhandener Mauerwerksfugen			
		<b>700 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.22</b>	<b>Kalziumsilikatplatten verkleben &amp; spachteln, Fensterleibungen &lt;= 30cm inkl. Eckschutz</b>			
	Wandrockenputz und Innendämmung, im Leibungsbereich neu eingebauter Fenster feuchtebeständig, saugfähig und diffusionsoffen, aus porierten Kalzium-Silikatplatten, auf vorhandene Mauerwerkswände mit geeignetem Kleber+Grundierung und flächiger Verbindung; Oberflächenausbildung <b>vollflächig</b> mit systemzugehörigem Material gespachtelt (Dicke Spachtelung i.M. 5mm) und geschliffen entsprechend Qualitätsstufe Q3.			
	Inkl. Einkleben und Einspachteln einer Eckschutzleiste.			
	Inkl. Anputzen und Spachteln zwischen neuer Eckschutzleiste und bestehendem Wandputz, Spaltbreite bis 5 cm, mit Material auf Kalk- oder Zementbasis			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
01	Titel GemS 1			
			Übertrag: .....	
	Untergrund: Bestandsmauerwerk, Putz wurde bauseits entfernt Plattendicke : 30 mm Gef. Baustoffklasse : A 1 Rohdichte : > 200 kg/m <sup>3</sup> WLG : mind. 065 Oberflächenqualität: Q3 Leibungstiefe: bis 30 cm	<b>700 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.23</b>	<b>Leitungstrassen verputzen, Kalkzementputz, Kleinflächen</b> Durch Elektrogewerk getätigte Schlitze im Putz bzw. im Mauerwerk verschließen. Oberfläche als Innenwandputzes verputzen, inkl. reinigen und vornässen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen.  Oberflächenqualität: Q2 Einzelflächen: Leitungstrassen Breite bis 0,2 m Tiefe: bis ca. 5 cm, davon 1,5 cm Kalkzementputz Festigkeitsklasse : CS II Bauteile : Wände	<b>150 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.24</b>	<b>Innenabdichtung, Putzsystem</b> Innenabdichtung der Außenwand des Untergeschosses, mit Untergrundschutz und mit Systemprodukten, wie folgt:  - Vorhandenen Putz und/oder Altbeschichtung entfernen, evtl. Fugen auskratzen - Wandanschluss Estrich freilegen und nach Abschluss der Arbeiten wiederherstellen - Nut an Wandanschluss ausstemmen, mit Haftvermittler grundieren und mit kunststoffvergütetem Mörtel füllen - abdichtende Spezial-Grundierung aufsprühen, geeignet zur Oberflächenverrieselung - Haftschlämme auf nasse Grundierung - Egalisierung durch faserarmierten Sperrputz, einschl. Aufrauen des Sperrputzes - Sanierputz auf aufgeraute Oberfläche - abschließender Spachtel, kapillaraktiv und schimmelwidrig, mit Schwamm-scheibe abfilzen  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten		
01	Titel	GemS 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Sanierputz: 20 mm Spachteldicke: ca. 5 mm Angeb. System: '.....'			
		<b>65 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>A0001</b>	<b>Die Formate der nachfolgenden Mauerwerkspositionen werden</b>			
Ausführungsbeschr.	Die Formate der nachfolgenden Mauerwerkspositionen werden dem Anbieter freigestellt. Lediglich die Rohdichten und Festigkeitsklassen sind bindend.			
<b>01.25</b>	<b>Kalksandstein PE 12-1,8, IW/AW, d=24</b> Kalksandstein-Mauerwerk Steinart : KS XL-PE 12 - 1,8, Planelement Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Wanddicke : 24,0 cm			
		<b>11 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>01.26</b>	<b>Kalksandstein PE 12-1,8, IW, d=11,5</b> Kalksandstein-Mauerwerk der Innenwand in Kleinflächen  Steinart : KS XL-PE 12 - 1,8, Planelement Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Wanddicke : 11,5 cm			
		<b>11 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>01.27</b>	<b>Kalksandstein PE 12-1,8, IW, d=17,5</b> Kalksandstein-Mauerwerk der Innenwand in Kleinflächen  Steinart : KS XL-PE 12 - 1,8, Planelement Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Wanddicke : 17,5 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
01	Titel GemS 1			
			Übertrag: .....	
	Die Wände sind im Dachgeschoss des Gebäudes zur Abtrennung eines vorhandenen Treppenhauses zu errichten. Materialtransport ist nur über das Treppenhaus möglich.	<b>22 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>01.28</b>	<b>Schlitz in Mauerwerk herstellen, b/t=18/11,5 cm</b> Schlitz, senkrecht, in Bestands-Vormauerwerk von Bestandsgebäude herstellen zum Schließen der Wärmebrücke durch späteres Einfügen von Dämmung; Bauschutt entsorgen.  Wandmaterial: Vormauerwerk Schlitzbreite: bis 18 cm Tiefe: bis 11,5 cm Wanddicke: 11,5 cm	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.29</b>	<b>Stundensatz Fachwerker, Mauerarbeiten</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker	<b>15 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>GemS 1, Netto:</b>	.....
<b>02</b>	<b>Titel GemS 2</b>			
<b>02.1</b>	<b>Fensterbrüstung abbrechen d bis 36 cm</b> Fensterbrüstung in Außenwand abbrechen Bis 1,10 x 1,20 m Material Kalksandstein oder Stahlbeton bis 36 cm inkl. Putz einseitig. Inkl. Einschneiden und Ausbauen der Natursteinfensterbank. Die verbleibenden Schnittkanten sind anzufasen.  Inkl. Entsorgung Abbruchmaterial Bereich: EG E44 /OG O34			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>
02	Titel	GemS 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....



**3 Stk** EP..... GP .....

**02.2**

**Türöffnung Außenwand herstellen**

Wandausschnitt Außenwand herstellen  
 Wandausschnitt in KS Mauerwerk,  
 d=36,5 cm, einseitig verputzt,  
 bis 1,25 x 2,50 m herstellen.  
 Abbruchmaterial entsorgen.

Inkl. Einbau Fertigteilsturz, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk,  
 als **2 x KS Flachsturz - 2 DF** nebeneinander mit Bewehrung.

Vor Ausführung ist dieses Bauteil gemeinsam mit der bauleitung und dem baubetreuenden Statiker zu begutachten.

Wandstärke: 36,5 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten		Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	GemS 2			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag: .....
	<p>Öffnung während der Bauzeit provisorisch schließen.</p> <p>Bereich: EG Raum E 49, OG Raum O 39</p>				
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>02.3</b>	<p><b>Innenwand abbrechen Erdgeschoss</b> Innenwand abbrechen Erdgeschoss</p> <p>KS Mauerwerk, d= bis 40,0 cm, beidseitig verputzt, Steinformat 12 DF, Öffnungsmaß ca. 5,33 m x 3,35 m Inkl. aller notwendigen Schneid- und Stemmarbeiten an anschließenden Wänden.</p> <p>Unterzug aus 2 x IPE 450 im ursprünglichen Wandverlauf (l gesamt = ca. 6,00 m) grundiert einbauen. Zur besseren Handhabung sind die Träger gemäß Statik unterteilt und werden vor Ort zusammengesetzt. Inkl. Auflager in KS- Wand, inkl. Stemm- und Beiputzarbeiten.</p> <p>In den IPE-Trägern sind nach Vorgabe des Statikers Ausschnitte mit einer Größe von ca. 400 x 200 mm für die Durchführung von Kabeln vorzusehen.</p> <p>Inkl. erforderlicher temporärer Abstützungsmaßnahmen beidseitig der abzubrechenden Wand oder Abbruch der Wand in zwei Abschnitten (1. halbe Wandtiefe, 2. volle Wandtiefe)</p> <p>Bereich: Erdgeschoss E46, E47</p>				
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>02.4</b>	<p><b>Innenwand abbrechen Obergeschoss</b> Innenwand abbrechen Obergeschoss</p> <p>KS Mauerwerk, d= bis 40,0 cm, beidseitig verputzt, Steinformat 12 DF, Öffnungsmaß ca. 5,33 m x 3,35 m Inkl. aller notwendigen Schneid- und Stemmarbeiten an anschließenden Wänden.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 02	LV Titel	Mauer-, Stahlbetonarbeiten GemS 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Unterzug aus 2 x IPE 400 im ursprünglichen Wandverlauf (l gesamt = ca. 6,00 m) grundiert einbauen. Zur besseren Handhabung sind die Träger gemäß Statik unterteilt und werden vor Ort zusammengesetzt. Inkl. Auflager in KS- Wand, inkl. Stemm- und Beiputzarbeiten.</p> <p>In den IPE-Trägern sind nach Vorgabe des Statikers Ausschnitte mit einer Größe von ca. 400 x 200 mm für die Durchführung von Kabeln vorzusehen.</p> <p>Inkl. erforderlicher temporärer Abstützungsmaßnahmen beidseitig der abzubrechenden Wand.</p> <p>Bereich: Obergeschoss O36, O37</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.5</b>	<p><b>Öffnung in Stahlbetondecke</b> Öffnung in Stahlbetondecke herstellen. Öffnung in Stahlbetondach Bestandsgebäude herstellen. Dicke Stahlbetondach bis 18 cm Öffnungsmaß ca. 1,20 x 1,20 cm Inkl. Entsorgung des anfallenden Materials</p> <p>Deckenhöhe innen bis 4,00 m</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.6</b>	<p><b>Stahlträger IPE 180, l = 5,00 m</b> Stahlträger IPE 180 mit Rostschutzgrundierung als Wechsel neben der vorangehend beschriebenen Öffnungen in der Stahlbetondecke einbauen. Befestigung über Auflagertaschen nächstgelegener Wände.</p> <p>Länge bis ca. 5 m</p>	<b>300 kg</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
02	Titel GemS 2			
				Übertrag: .....
<b>02.7</b>	<p><b>Stemmen von Auflagertaschen in vorh. Stahlbetonwand</b></p> <p>Einstemmen von Auflagertasche in vorh. Kalksandsteinwand zur Auflagerung der vorgenannten Träger</p> <p>Öffnungsgröße bis 120x200 22 Tiefe bis 20 cm.</p> <p>inkl. Vermörtelung nach Trägereinbau</p>	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.8</b>	<p><b>Putz abschlagen, Innenwand, Kleinflächen</b></p> <p>Putz im Innenbereich restlos abschlagen und Mauerwerk reinigen, Bauschutt entsorgen. In Kleinflächen. Beschrieben ist hier der Rückbau von beschädigten/ losen/ oder feuchten Putzflächen.</p> <p>Anschlüsse an bestehende und bleibende Putzflächen sauber durch gerade geschnittene Fugen begrenzen.</p> <p>Einzelflächen: ca. 0,5 - 5 m<sup>2</sup> Putzart/-dicke: Kalkzementputz bis 1,5 cm Bauteile: Wände</p>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.9</b>	<p><b>Fehlstellen verputzen, Kalkzementputz, Kleinflächen</b></p> <p>Fehlstellen des Innenwandputzes verputzen, inkl. reinigen und vornässen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen.</p> <p>Oberflächenqualität: Q2 Einzelflächen: ca. 0,5 - 5 m<sup>2</sup> Putzart/-dicke: Kalkzementputz bis 1,5 cm Festigkeitsklasse: CS II Bauteile: Wände</p>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 02	LV Titel	Mauer-, Stahlbetonarbeiten GemS 2	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<b>02.10</b>	<b>Leitungstrassen verputzen, Kalkzementputz, Kleinflächen</b>				
	Durch Elektrogewerk getätigte Schlitze im Putz bzw. im Mauerwerk verschließen. Oberfläche als Innenwandputz verputzen, inkl. reinigen und vornässen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen.				
	Oberflächenqualität:	Q2			
	Einzelflächen:	Leitungstrassen			
		Breite bis 0,2 m			
	Tiefe:	bis ca. 5 cm, davon			
		1,5 cm Kalkzementputz			
	Festigkeitsklasse :	CS II			
	Bauteile :	Wände			
			<b>200 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.11</b>	<b>Kalkzementputz, 2-lagig, Laibung, innen</b>				
	Kalkzementputz, zweilagig, im Innenbereich. Im Zuge des Fensteraustausches werden die neuen Elemente weiter nach außen gesetzt als zuvor. Der entstehende Streifen zwischen alter Laibung und neuen Fenstern ist zu verputzen.				
	Art des Untergrunds:	Kalksandstein / Stahlbeton			
	Mörtelart:	Normalputzmörtel (GP)			
	Material Putz:	Kalk-Zementmörtel			
	Anzahl Lagen:	2-lagig			
	Oberflächenbearbeitung:	gefilzt			
	Oberflächenqualität:	Q2 (Standard)			
	Schichtdicke Putz:	bis 25 mm			
	Bauteil:	Laibung, innen			
	Tiefe Laibung:	bis 250 mm			
			<b>180 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....					

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 02	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b> Titel GemS 2			
			Übertrag: .....	
<b>02.12</b>	<b>Außenflächen vorbereiten, Abdichtung</b> Untergrund von Außenwandflächen für Außenabdichtungen vorbereiten. Flächen reinigen, lose Teile und Grate abstoßen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern. Untergrund : Beton/Mauerwerk, Bestand Bauteil und Lage : Sockelabdichtung	<b>85 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.13</b>	<b>Hohlkehle, Mörtel</b> Hohlkehle oder Ausrundung aus Mörtel zwischen Fundament und aufgehender Wand, an Kanten oder Durchdringungen, inkl. Voranstrich mit Haftgrund. Mörtel : NM III; M 10 Schenkellänge : ca. 10 cm	<b>85 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.14</b>	<b>Abdichtung W4-E, PMBC, Sockel</b> Abdichtung von erdberührten Wänden gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Spachtelmasse, einschl. systemzugehörigem Voranstrich.  Untergrund: Kalksandstein/ Beton Abdichtung: kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC)  Arbeitsgänge: mind. 2 Wassereinwirkungsklasse: W4-E Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E Rissklasse: R1-E bis R3-E Trockenschichtdicke: mind. 3 mm Verarbeitung: frisch in frisch Bauteil: Außenwand Einbauort: Fassadensockel  Angeb. Fabrikat: '.....'	<b>85 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

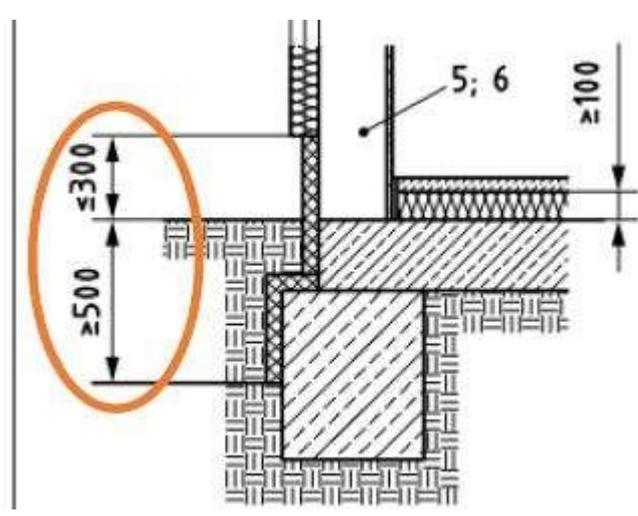
## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
02	Titel	GemS 2		
			Übertrag: .....	
<b>02.15</b>	<p><b>Wandflächen reinigen, abbürsten, Ausgleichsschicht aufbringen</b></p> <p>Wandflächen der abzudichtenden Wände durch Auskratzen der Fugen und kräftiges Abbürsten mit einem Stahlbesen reinigen. Ausgleichsschicht zur Aufnahme der folgenden Dichtung aufbringen.</p> <p>Fugentiefe: bis 2 cm</p>	<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.16</b>	<p><b>Abdichtung W2-E, PMBC, erdberührte Bauteile</b></p> <p>Abdichtung von erdberührten Wänden gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Spachtelmasse, einschl. systemzugehörigem Voranstrich.</p> <p>Untergrund: Kalksandstein/ Beton                      Abdichtung: 2-komponentige kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC)</p> <p>Arbeitsgänge: mind. 2                      Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E                      Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E                      Raumnutzungs-kategorie: RN1-E bis RN3-E                      Rissklasse: R1-E bis R3-E                      Trockenschichtdicke: mind. 3 mm                      Verarbeitung: frisch in frisch                      Bauteil: Außenwand im Bereich von Anfüllungen</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.17</b>	<p><b>Perimeterdämmung, XPS, 100 mm, Sockelbereich</b></p> <p>Perimeterdämmung, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz.; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber punktwise verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.                      Inklusive einer außenliegenden Schutz-/Drän-schicht aus Noppenbahn, 5-8 mm Kelleraußenwand</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<p>03 02</p>	<p>LV Titel</p>	<p><b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b> GemS 2</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
<p>Einbauort: Im erdberührten Bereich auf Bodenplatte/Streifenfundament in einer Breite von ca. 0,5 - 0,7 m. Einbausituation ähnlich Skizze</p>				
<p>Wärmedämmung : XPS Anwendungsgebiet :PW Lagen : 1-lagig</p>				
<p>Dämmdicke : 100 mm WLS : 035</p>				
				
		<p>40 m²</p>	<p>EP.....</p>	<p>GP .....</p>
<p>02.18</p>	<p><b>Perimeterdämmung, XPS, 100 mm, flächig</b> Perimeterdämmung, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz.; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber punktweise verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen. Inklusive einer außenliegenden Schutz-/Drän-schicht aus Noppenbahn, 5-8 mm Kelleraußenwand.</p> <p>Einbauort: Im erdberührten Bereich auf Kelleraußenwand</p> <p>Wärmedämmung : XPS Anwendungsgebiet :PW Lagen : 1-lagig</p> <p>Dämmdicke : 100 mm</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
02	Titel GemS 2			
			Übertrag: .....	
	WLS : 035			
		<b>20 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.19</b>	<p><b>Vorbauzarge, 90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung,</b>                      Vorbauzarge, 90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung, je nach angebotenen Fabrikat kann das Maß abweichend bis 85 x 180 mm betragen.                      Vorwandmontagesystem zur Aufnahme der Fensterelemente, geklebt und zusätzlich ans Hintermauerwerk gedübelt gem. Herstellerangaben.                      Alle inkludierten Systembestandteile müssen zwingend mit den üblichen Hinterwandbaustoffen und Fassadendämmstoffen, ohne Zusatzbehandlung, verträglich sein.</p> <p>In Teilbereichen wird die Vorbauzarge flach auf dem Mauerwerk befestigt.</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....'</p>	<b>190 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.20</b>	<p><b>Streifenfundamente C25/30, Stahlbeton</b>                      Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Fundamente für Fluchttreppen</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30                      Expositionsclassen : XC2, (XF1) WF                      Überwachungsklasse : 1                      Höhe: 80 - 100 cm                      Breite: 40 - 130 cm</p>	<b>9 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.21</b>	<p><b>Schalung, Fundamente, verloren</b>                      Schalung von Gründungsbauteilen aller Art, als verlorene Schalung</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
02	Titel GemS 2			
Übertrag: .....				
<b>02.22</b>	<b>Betonstabstahl und Matten</b> Betonstabstahl B 500 A, in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten B 500 B, als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton.	<b>1 t</b>	EP.....	GP .....
<b>02.23</b>	<b>Stundensatz Fachwerker, Mauerarbeiten</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker	<b>15 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>			<b>GemS 2, Netto:</b>	.....
<b>03</b>	<b>Titel Zwischenbau</b>			
<b>03.02</b>	<b>Bereich Gründungsarbeiten</b>			
<b>03.02.1</b>	<b>Überwachung Betoneinbau, Klasse 2</b> Überwachung Betoneinbau, durch anerkannte Überwachungsstelle.  Überwachungsklasse: 2 Lieferumfang Beton: bis 100 m <sup>3</sup>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.02.2</b>	<b>Tiefergründung, C20/25, Beton unbewehrt, bis 2,50 m</b> Tiefergründung des Bauwerks mit unbewehrtem Beton, Auffüllung bis zur geplanten Gründungssohle, Untergrund waagrecht, Schüttung gegen Erdreich, Ausführung nur auf besondere Anforderung des AG.  Bauteil Gründung: Tiefegründung Baustoff: Beton unbewehrt Festigkeitsklasse: C20/25 Expositionsklassen: X0 Höhe Auffüllung: bis 0,75 m	<b>25 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.02	Bereich Gründungsarbeiten			
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>03.02.3</b>	<b>Unterfangung, C20/25, Beton unbewehrt, X0</b> Unterfangung aus unbewehrtem Beton, abschnittsweise, unter einfachen Einbaubedingungen; evtl. erforderliche Fugen, Schalung und Erdarbeiten in gesonderten Positionen.  Bauteil Gründung: Unterfangung Baustoff: Beton unbewehrt Festigkeitsklasse: C20/25 Expositionsklassen: X0 Höhe Unterfangung: bis 0,75 m	<b>25 m³</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>03.02.4</b>	<b>Trennlage, PE-Folie 0,5 mm</b> Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt.  Foliendicke : 0,5 mm Stoßüberlappung: 15 cm	<b>215 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.5</b>	<b>Streifenfundamente C25/30, Stahlbeton</b> Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.  Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC2, (XF1) WF Überwachungsklasse:1 Höhe: 50 - 75 cm Breite: 50 - 130 cm	<b>31 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.6</b>	<b>Zulage für Aussparungen herstellen, Streifenfundamente, Durchmesser 150 mm</b> Zulage für Aussparungen herstellen, Streifenfundamente, Durchmesser 150 mm  Durchführungen Durchmesser ca. 150 mm mit Lehrrohr, zur Durchführung einer Drainageleitung in Streifenfundamenten herstellen.  Breite Streifenfundament : bis 1,30 m	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel	Zwischenbau		
03.02	Bereich	Gründungsarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>03.02.7</b>	<b>Dämmung, Bodenplatte, XPS, 300 kPa, 100 mm</b> Dämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband.  Dämmstoff : XPS Anwendung: PB-dx WLG: 035 Plattendicke : 100 mm Druckfestigkeit: 300 kPa Dauerdruckfestigkeit (50 Jahre): 130 kPa  Angeb. Fabrikat: '.....'	<b>213 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.8</b>	<b>Dämmung, Bodenplatte, XPS, 700 kPa, 100 mm</b> Dämmung unter <b>Aufzugunterfahrt</b> mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband.  Dämmstoff : XPS Anwendung: PB-dx WLG: 035 Plattendicke: 100 mm Druckfestigkeit: 700 kPa Dauerdruckfestigkeit (50 Jahre): 250 kPa  Angeb. Fabrikat: '.....'	<b>8 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.9</b>	<b>Fundamentplatte C 25/30, Stb, WU, d=20cm</b> Fundamentplatte aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, auf Dämmung; Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderter Position.  Betongüte: C 25/30, WU			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.02	Bereich Gründungsarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Expositionsklassen: XC2, HF1, WF			
	Überwachungsklasse: 2			
	Plattendicke: 20 cm			
	Einbauort: Bodenplatte KG			
		<b>215 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.10</b>	<b>Aufzugschacht Bodenplatte, Stahlbeton C 25/30, d = 35cm, WU Beton</b>			
	Aufzugschacht Bodenplatte, Stahlbeton, WU-Beton. Herstellung auf Kiesunterbau, Trennlagen oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
	Bauteil : Aufzugsunterfahrt			
	Abmessungen : 2,4 x 2,25 m			
	Betongüte : C25/30 WU			
	Expositionsklassen : XC2, XF1, WF			
	Überwachungsklasse : 2			
	Plattendicke : 35 cm			
		<b>6 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.11</b>	<b>Aufzugschacht Wände, Stahlbeton C 25/30, d = 30cm, WU-Beton</b>			
	Aufzugschacht Wände, Stahlbeton, aus WU-Beton. Herstellung auf Bodenplatte; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
	Bauteil : Aufzugsunterfahrt			
	Abmessungen : ca. 2,25 x 1m			
	Betongüte : C25/30 WU			
	Expositionsklassen : XC2, XF1, WF			
	Überwachungsklasse: 2			
	Wanddicke : 30 cm			
		<b>8,5 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.12</b>	<b>Fugenblech, Blech beschichtet, Arbeitsfuge</b>			
	Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatten und aufgehenden Wänden mit Arbeitsfugenband aus beschichtetem Stahlblech, überlappend verlegt, senkrecht. Das Fugenblech ist jeweils zur Hälfte in die zu betonierenden Bauteile einzulassen.			
	Überlappung: mind. 20 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.02	Bereich Gründungsarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Fugenblechbreite: mind 167 mm Blechdicke: mind. 1,2 mm Einbauort: Kelleraußenwände angebotenes Fabrikat: '.....'	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.13</b>	<b>Fugenabdichtung, Quellband, Bentonit</b> Fugenabdichtung, mit Quellband, in Arbeitsfugen, zur druckwasserdichten Abdichtung von Bodenplatten und Wänden bei durchlaufender Bewehrung.  Fugenbandbreite: 20 mm Art der Fuge : Arbeitsfuge Material : in Kautschuk eingelagerter Bentonit  Angeb. Fabrikat: '.....'	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.14</b>	<b>Schalung, Fundamente, verloren</b> Schalung von Gründungsbauteilen aller Art, als verlorene Schalung  angebotenes Fabrikat: '.....'	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.15</b>	<b>Schalung glatt, Wände</b> Schalung für Beton- und Stahlbetonwände, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.  Ort: Aufzugsschacht Wanddicke: 30 cm Wandhöhe: ca. 120cm	<b>20 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.16</b>	<b>Randschalung der Sohlplatte</b> Randschalung der Stahlbetonsohlplatte h=20 cm, liefern und einbauen	<b>65 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.02	Bereich Gründungsarbeiten			
Übertrag: .....				
<b>03.02.17</b>	<b>Dämmung Streifenfundamente, XPS, 100 mm</b> Dämmung an Streifenfundament, außen, mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz, in Schalung verankert.  Dämmstoff: XPS Brandverhalten DIN EN 13501: E  Anwendung: PW WLG: 035 Plattendicke: 100 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	<b>10 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.18</b>	<b>Dämmung Streifenfundamente, XPS, 140 mm</b> Dämmung an Streifenfundament, außen, mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz, in Schalung verankert.  Dämmstoff: XPS Brandverhalten DIN EN 13501: E Abmessung: ?? Anwendung: PW WLG: 035 Plattendicke: 160 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	<b>12 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.19</b>	<b>Schutz-/Dränschicht, Noppenbahn, 5-8 mm, vertikal, Kelleraußenwand</b> Noppenbahnen aus Polyolefin für vertikale Flächen mit integrierter Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, einschl. Eckausbildung und Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen.  Einbauort: vorgeannte Dämmung von Streifenfundamenten Mattendicke: 4 mm Noppenhöhe: 5 - 8 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	<b>22 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.02	Bereich Gründungsarbeiten			
			Übertrag: .....	
<b>03.02.20</b>	<b>Bodendurchführung DN 100 KG 2000</b> Mauerkragen aus EPDM, mit Spannbändern und Fixierungen aus V2A, zum Einbau in WU-Bodenplatte mit KG-2000 Grundleitungen, zu liefern und montieren, einmessen  Fabrikat des Anbieters: '.....'	<b>6 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.21</b>	<b>Betonstabstahl und Matten</b> Betonstabstahl B 500 A, in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten B 500 B, als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton.	<b>10 t</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.02</b>			<b>Gründungsarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>03.03</b>	<b>Bereich Maurerarbeiten UG</b>			
	<b>Die Formate der nachfolgenden Mauerwerkspositionen werden</b> Die Formate der nachfolgenden Mauerwerkspositionen werden dem Anbieter freigestellt. Lediglich die Rohdichten und Festigkeitsklassen sind bindend.			
<b>03.03.1</b>	<b>Kalksandstein PE 20-2,0, IW/AW, d=24</b> Kalksandstein-Mauerwerk Steinart : KS XL-PE 20 - 2,0 Planelement Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Wanddicke : 24,0 cm	<b>117 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2</b>	<b>Kalksandstein PE 20-2,0, IW/AW, d=17,5</b> Kalksandstein-Mauerwerk der Innen-/Außenwand. Steinart : KS XL-PE 20-2,0 Planelement Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Wanddicke : 17,5 cm	<b>15 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.03	Bereich Maurerarbeiten UG			
			Übertrag: .....	
<b>03.03.3</b>	<p><b>Flachanker ML, Stahl verzinkt,</b>                      Flachanker ML (Mauerverbinder) aus Stahl beim Aufmauern mit Stumpfstoßtechnik einlegen und systemgerecht verbinden.</p> <p>Bauteil:                      Flachanker - Anbindung KS Wände an Stahlbetobauteile                      - Ankerschiene vorhanden</p> <p>Material:                      Stahl korrosionsschutz</p>	<b>60 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4</b>	<p><b>Mauerwerksanschluss, Dübelanker, Beton, Innenwand</b>                      Mauerwerk mit stumpfem Stoß an vorhandene Wand aus Beton anschließen, mit geeignet dimensionierten Dübelankern.</p> <p>Bauteil : Innenwand                      Material : Mauerwerk                      Art d. Anschlusses: Dübelanker                      Dicke Wand neu : 17,5 / 24 cm</p>	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.5</b>	<p><b>Dämmstein, Kalksandstein, 20-1,2, 0,33 W/(mK), 498/240/113 mm</b>                      Kimmsteine dämmend, aus Kalksandstein zur Herstellung eines planebenen Niveaus an geometrisch bedingten Wärmebrücken des Wandfußes, mit Stoßfugen mit Nut und Feder ohne Mörtelfuge.</p> <p>Steinart: KS Kimmstein                      Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(mK)                      Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm<sup>2</sup>                      Rohdichteklasse: 1,2 kg/dm<sup>3</sup>                      Mörtelgruppe: NM III (DIN V 18580)                      Mörtelklasse: M 10 (EN 998-2)                      Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit: fk= 8,1 MN/m<sup>2</sup> (EN 1996-3)                      Steinabmessungen: 498/240/113 mm                      Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	<b>38 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel			
03.03	Bereich			
				Übertrag: .....
<b>03.03.6</b>	<b>Dämmstein, Kalksandstein, 20-1,2, 0,33 W/(mK), 498/175/113 mm</b> Kimmsteine dämmend, aus Kalksandstein zur Herstellung eines planebenen Niveaus an geometrisch bedingten Wärmebrücken des Wandfußes, mit Stoßfugen mit Nut und Feder ohne Mörtelfuge.  Steinart: KS Kimmstein Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(mK) Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm <sup>2</sup> Rohdichteklasse: 1,2 kg/dm <sup>3</sup> Mörtelgruppe: NM III (DIN V 18580) Mörtelklasse: M 10 (EN 998-2) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit: fk= 8,1 MN/m <sup>2</sup> (EN 1996-3) Steinabmessungen: 498/175/113 mm Angeb. Fabrikat : '.....'	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.7</b>	<b>Fertigteilsturz, LB 1,01, d=24,0</b> Fertigteilsturz KS, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk.  b= 24,0 cm mit Übermauerung gem. Statik Lichte Breite: 1,01 m Auflager: min. 11,5 cm Höhe: min. 11,5 cm	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.8</b>	<b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, &lt;=0,25 m<sup>2</sup>, d&lt;=24,0 cm</b> Herstellen von Öffnung für Leitungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks.  Art d. Öffnung: Wandöffnung Ausführung: beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung: Leitungsdurchführung Dicke Wand: <= 24,0 cm Größe Öffnung: 0,15/0,15 m bis 0,55/0,45 m	<b>18 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.9</b>	<b>Wanddurchbruch schließen, Dicke bis 24 cm, A 0,25 m<sup>2</sup></b> Wanddurchbruch in Mauerwerk oder Beton materialgerecht und bündig schließen, Rohrhülsen oder Rohrummantelungen sind zu fixieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.03	Bereich Maurerarbeiten UG			
			Übertrag: .....	
	Einputzarbeiten ggf. gesondert.			
	Material: Kalksandstein Wanddicke: bis 24 cm Rohbaumaß Querschnitt: bis 0,25 m <sup>2</sup>			
		<b>18 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.10</b>	<b>Trennfuge, Mineralwolleplatten, Dicke 30 mm</b>			
	Mineralwolleplatten in Gebäudetrennfuge einlegen und befestigen; Platten dicht gestoßen.			
	WLG : 035 Baustoffklasse : A Brandverhalten DIN EN 13501 :A1 Schmelzpunkt: > 1.000 °C Dämmstoffdicke : bis 30 mm Einbauort: UG bis OG			
	Angeb. Fabrikat : '.....'			
		<b>350 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.11</b>	<b>Öffnung schließen, Kalksandstein, 24 cm, 2,5 m<sup>2</sup></b>			
	Schließen von Öffnungen in Wänden aus Mauerwerk mit geeignetem Fugenmaterial und Mauersteinen bzw. Mauerelementen entsprechend dem vorhandenen Umgebungsmauerwerk, einschl. der Herstellung von Verzahnungen. Schneidearbeiten, z.B. im Bereich schon vorhandener Leitungen, sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Anfallenden Bauschutt entsorgen.			
	Bauteil : Wandöffnung Ausführung: schließen Material : Kalksandstein (KS) Öffnungsgröße : 2,5m <sup>2</sup> Wanddicke : 24 cm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.12</b>	<b>Vorbauzarge, 90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung,</b>			
	Vorbauzarge, 90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung, je nach angebotenen Fabrikat kann das Maß abweichend bis 85 x 180 mm betragen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
03	Titel	Zwischenbau		
03.03	Bereich	Maurerarbeiten UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Vorwandmontagesystem zur Aufnahme der Fensterelemente, geklebt und zusätzlich ans Hintermauerwerk gedübelt gem. Herstellerangaben. Alle inkludierten Systembestandteile müssen zwingend mit den üblichen Hinterwandbaustoffen und Fassadendämmstoffen, ohne Zusatzbehandlung, verträglich sein.</p> <p>In Teilbereichen wird die Vorbauzarge flach auf dem Mauerwerk befestigt.</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....'</p>	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03</b>			<b>Maurerarbeiten UG, Netto:</b>	.....
<b>03.04</b>	<b>Bereich</b>	<b>Maurerarbeiten EG</b>		
	<b>Die Formate der nachfolgenden Mauerwerkspositionen werden</b>			
	Die Formate der nachfolgenden Mauerwerkspositionen werden dem Anbieter freigestellt. Lediglich die Rohdichten und Festigkeitsklassen sind bindend.			
<b>03.04.1</b>	<b>Kalksandstein PE 12-2,0, IW/AW, d=24</b>			
	<p>Kalksandstein-Mauerwerk                      Steinart : KS XL-PE 12-2,0 Planelement                      Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580)                      Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2)                      Wanddicke : 24,0 cm</p>	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.2</b>	<b>Kalksandstein PE 12-2,0, IW/AW, d=17,5</b>			
	<p>Kalksandstein-Mauerwerk der Innen-/Außenwand.                      Steinart : KS XL-PE 12-2,0 Planelement                      Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580)                      Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2)                      Wanddicke : 17,5 cm</p>	<b>65 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.04	Bereich Maurerarbeiten EG			
				Übertrag: .....
<b>03.04.3</b>	<b>Fertigteilsturz, LB 1,01, d=24,0</b> Fertigteilsturz KS, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk.  b= 24,0 cm mit Übermauerung gem. Statik Lichte Breite: 1,01 m Auflager: min. 11,5 cm Höhe: min. 11,5 cm	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.4</b>	<b>Fertigteilsturz, LB 1,135 m, d=24,0</b> Fertigteilsturz KS, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk.  b= 24,0 cm mit Übermauerung gem. Statik Lichte Breite: 1,135 m Auflager: min. 11,5 cm Höhe: min. 11,5 cm	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.5</b>	<b>Fertigteilsturz, LB 1,35, d=17,5</b> Fertigteilsturz KS, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk.  b= 17,5 cm mit Übermauerung gem. Statik Lichte Breite: 1,35 m Auflager: min. 11,5 cm Höhe: min. 11,5 cm	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.6</b>	<b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, &lt;=0,25 m², d&lt;=24,0 cm</b> Herstellen von Öffnung für Leitungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks.  Art d. Öffnung: Wandöffnung Ausführung: beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung: Leitungsdurchführung Dicke Wand: <= 24,0 cm Größe Öffnung: 0,15/0,15 m bis 0,55/0,45 m	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.04	Bereich Maurerarbeiten EG			
				Übertrag: .....
<b>03.04.7</b>	<b>Wanddurchbruch schließen, Dicke bis 24 cm, A 0,25 m<sup>2</sup></b> Wanddurchbruch in Mauerwerk oder Beton materialgerecht und bündig schließen, Rohrhülsen oder Rohrummantelungen sind zu fixieren. Einputzarbeiten ggf. gesondert.  Material: Kalksandstein Wanddicke: bis 24 cm Rohbaumaß Querschnitt: bis 0,25 m <sup>2</sup>	<b>16 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.8</b>	<b>Öffnung schließen, Kalksandstein, 24 cm, 2,5 m<sup>2</sup></b> Schließen von Öffnungen in Wänden aus Mauerwerk mit geeignetem Fugenmaterial und Mauersteinen bzw. Mauerelementen entsprechend dem vorhandenen Umgebungsmauerwerk, einschl. der Herstellung von Verzahnungen. Schneidearbeiten, z.B. im Bereich schon vorhandener Leitungen, sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Anfallenden Bauschutt entsorgen.  Bauteil : Wandöffnung Ausführung: schließen Material : Kalksandstein (KS) Öffnungsgröße : 2,5m <sup>2</sup> Wanddicke : 24 cm	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.9</b>	<b>Öffnung schließen, Kalksandstein, 24 cm, 5,5 m<sup>2</sup></b> Schließen von Öffnungen in Wänden aus Mauerwerk mit geeignetem Fugenmaterial und Mauersteinen bzw. Mauerelementen entsprechend dem vorhandenen Umgebungsmauerwerk, einschl. der Herstellung von Verzahnungen. Schneidearbeiten, z.B. im Bereich schon vorhandener Leitungen, sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Anfallenden Bauschutt entsorgen.  Bauteil : Wandöffnung			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.04	Bereich Maurerarbeiten EG			
			Übertrag: .....	
	Ausführung : schließen Material : Kalksandstein (KS) Öffnungsgröße : 5,5m <sup>2</sup> Wanddicke : 24 cm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.10</b>	<b>Vorbauzarge,90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung,</b> Vorbauzarge, 90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung, Je nach angebotenen Fabrikat kann das Maß Abweichend bis 85 x 180 mm betragen. Vorwandmontagesystem zur Aufnahme der Fensterelemente, geklebt und zusätzlich ans Hintermauerwerk gedübelt gem. Herstellerangaben. Alle inkludierten Systembestandteile müssen zwingend mit den üblichen Hinterwandbaustoffen und Fassadendämmstoffen, ohne Zusatzbehandlung, verträglich sein.  In Teilbereichen wird die Vorbauzarge flach auf dem Mauerwerk befestigt.			
		<b>66 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.04</b>			<b>Maurerarbeiten EG, Netto:</b>	.....
<b>03.05</b>	<b>Bereich Maurerarbeiten OG</b>			
	<b>Die Formate der nachfolgenden Mauerwerkspositionen werden</b> Die Formate der nachfolgenden Mauerwerkspositionen werden dem Anbieter freigestellt. Lediglich die Rohdichten und Festigkeitsklassen sind bindend.			
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.05	Bereich Maurerarbeiten OG			
			Übertrag: .....	
<b>03.05.1</b>	<b>Kalksandstein PE 12-2,0, IW/AW, d=24</b> Kalksandstein-Mauerwerk Steinart : KS XL-PE 12-2,0 Planelement Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Wanddicke : 24,0 cm	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.2</b>	<b>Kalksandstein PE 12-2,0, IW/AW, d=17,5</b> Kalksandstein-Mauerwerk der Innen-/Außenwand. Steinart : KS XL-PE 12-2,0 Planelement Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Wanddicke : 17,5 cm	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.3</b>	<b>Fertigteilsturz, LB 1,01, d=24,0</b> Fertigteilsturz KS, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk.  b= 24,0 cm mit Übermauerung gem. Statik Lichte Breite: 1,01 m Auflager: min. 11,5 cm Höhe: min. 11,5 cm	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.4</b>	<b>Fertigteilsturz, LB 1,51 m, d=24,0</b> Fertigteilsturz KS, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk.  b= 24,0 cm mit Übermauerung gem. Statik Lichte Breite: 1,51 m Auflager: min. 11,5 cm Höhe: min. 11,5 cm	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.05	Bereich Maurerarbeiten OG			
				Übertrag: .....
<b>03.05.5</b>	<b>Fertigteilsturz, LB 1,35, d=17,5</b> Fertigteilsturz KS, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk.  b= 17,5 cm mit Übermauerung gem. Statik Lichte Breite: 1,35 m Auflager: min. 11,5 cm Höhe: min. 11,5 cm	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.6</b>	<b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, &lt;=0,25 m², d&lt;=24,0 cm</b> Herstellen von Öffnung für Leitungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks.  Art d. Öffnung: Wandöffnung Ausführung: beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung: Leitungsdurchführung Dicke Wand: <= 24,0 cm Größe Öffnung: 0,15/0,15 m bis 0,55/0,45 m	<b>19 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.7</b>	<b>Wanddurchbruch schließen, Dicke bis 24 cm, A 0,25 m²</b> Wanddurchbruch in Mauerwerk oder Beton materialgerecht und bündig schließen, Rohröhlen oder Rohrummantelungen sind zu fixieren. Einputzarbeiten ggf. gesondert.  Material: Kalksandstein Wanddicke: bis 24 cm Rohbaumaß Querschnitt: bis 0,25 m²	<b>19 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.8</b>	<b>Öffnung schließen, Kalksandstein, 24 cm, 2,5 m²</b> Schließen von Öffnungen in Wänden aus Mauerwerk mit geeignetem Fugenmaterial und Mauersteinen bzw. Mauerelementen entsprechend dem vorhandenen Umgebungsmauerwerk, einschl. der Herstellung von Verzahnungen. Schneidearbeiten, z.B. im Bereich schon vorhandener Leitungen, sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Anfallenden Bauschutt entsorgen.  Bauteil : Wandöffnung			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.05	Bereich Maurerarbeiten OG			
			Übertrag: .....	
	Ausführung : schließen Material : Kalksandstein (KS) Öffnungsgröße : 2,5m <sup>2</sup> Wanddicke : 24 cm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.9</b>	<b>Öffnung schließen, Kalksandstein, 24 cm, 5,5 m<sup>2</sup></b> Schließen von Öffnungen in Wänden aus Mauerwerk mit geeignetem Fugenmaterial und Mauersteinen bzw. Mauerelementen entsprechend dem vorhandenen Umgebungsmauerwerk, einschl. der Herstellung von Verzahnungen. Schneidearbeiten, z.B. im Bereich schon vorhandener Leitungen, sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Anfallenden Bauschutt entsorgen.  Bauteil : Wandöffnung Ausführung : schließen Material : Kalksandstein (KS) Öffnungsgröße : 5,5m <sup>2</sup> Wanddicke : 24 cm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.10</b>	<b>Vorbauzarge, 90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung,</b> Vorbauzarge, 90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung, Je nach angebotenen Fabrikat kann das Maß Abweichend bis 85 x 180 mm betragen. Vorwandmontagesystem zur Aufnahme der Fensterelemente, geklebt und zusätzlich ans Hintermauerwerk gedübelt gem. Herstellerangaben. Alle inkludierten Systembestandteile  müssen zwingend mit den üblichen Hinterwandbaustoffen und Fassadendämmstoffen, ohne Zusatzbehandlung,			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel	Zwischenbau			
03.05	Bereich	Maurerarbeiten OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>verträglich sein.</p> <p>In Teilbereichen wird die Vorbauzarge flach auf dem Mauerwerk befestigt.</p>			Übertrag: .....	
		<b>66 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 03.05</b>			<b>Maurerarbeiten OG, Netto: .....</b>		
<b>03.06</b>	<b>Bereich Kopie von Maurerarbeiten DG</b>				
<b>03.06.1</b>	<b>Vormauerwerk Traufbereich, ausbauen</b>				
	<p>Vormauerwerk Traufbereich, unter Dachschräge, Höhe ca. 50cm ausbauen und entsorgen. Für den späteren Einbau von Dämmung durch den Dachdecker</p> <p>Ziegelformat : 240/115/52 mm(NF) Trauflänge : 10 m</p>				
		<b>5 m²</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 03.06</b>			<b>Kopie von Maurerarbeiten DG, Netto: .....</b>		
<b>03.07</b>	<b>Bereich Stahlbetonarbeiten</b>				

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.07	Bereich Stahlbetonarbeiten			
Übertrag: .....				
<b>03.07.1</b>	<p><b>Filigranddecken C 25/30, d=6+14 cm</b></p> <p>Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigranddecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln.</p> <p>Bewehrung für Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) ist in Position einzukalkulieren. Bewehrung für Deckenbeton in gesonderter Position.</p> <p>Umbemessung aus Statik erfolgt durch Herstellerwerk und ist in die EP einzukalkulieren.</p> <p>Einbauort: Decke UG bis OG                      Betongüte: C 25/30                      Expositionsklassen: XC1, W0                      Überwachungsklasse: I                      Elementdicke: 6 cm                      Betondicke: 16 cm                      Plattendicke: 22 cm</p> <p>Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	<b>640 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.2</b>	<p><b>Aussparungen herstellen, 0,05-0,25 m<sup>2</sup></b></p> <p>Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte.</p> <p>Einzelgröße : über 500 bis 2500 cm<sup>2</sup>                      Tiefe : bis 20 cm</p>	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.3</b>	<p><b>Deckenaussparungen/Deckenöffnungen schließen, 30 cm, 0,10 m<sup>2</sup></b></p> <p>Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.07	Bereich Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag: .....	
	der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Laibungen, Durchführungen und Einbauteile.			
	Einzelgröße : bis 0,10 m <sup>2</sup> Deckendicke: bis 20 cm			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.4</b>	<b>Schalung, Deckenrandabstellung, rau, 20 cm</b>			
	Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau.			
	Deckendicke: 20 cm Einbauort: Decken			
		<b>200 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.5</b>	<b>Wände C 25/30, Stb, d=24 cm</b>			
	Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.			
	Bauteil: Wand/Aussteifungswand Betongüte: C 25/30 Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 1 Wanddicke: 24 cm			
		<b>16 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.6</b>	<b>Aufzugschacht, Wände C 25/30, Stb, d=24 cm</b>			
	Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.			
	Bauteil: Aufzugschacht über 3 Geschosse Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1, W0 Überwachungsklasse: 1 Wanddicke: 24 cm			
		<b>85 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel	Zwischenbau		
03.07	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
			Übertrag: .....	
<b>03.07.7</b>	<b>Schalung glatt, Wände</b> Schalung für Beton- und Stahlbetonwände, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (Schalung-beidseitig, Berechnung-einseitig).  Wanddicke : 24 cm Wandhöhe : bis 3,5m/Geschoss	<b>101 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.8</b>	<b>Hohlwandelement, Keller, WU-Beton, Dicke 24 cm</b> Hohlwandelemente für Keller-Außenwand, wasserundurchlässig, ohne zusätzliche Außenabdichtung, als Weiße Wanne, aus Stahlbeton-Fertigteilen mit Gitterträger und Ortbetonfüllung, wie folgt:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anfertigen von Ausführungsplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen</li> <li>- Anlegen von erforderlichen Aussparungen in benachbarten Bauteilen</li> <li>- Montage</li> <li>- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen</li> <li>- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl</li> <li>- Abdichtung der Stoßfugen mit innenliegendem beschichtetem Fugenblech oder Dichtrohr</li> <li>- Verfugung der Elementstöße, mit Fugenabdichtungssystem aus Dichtmasse und äußerem Elastomerstreifen (EPDM)</li> <li>- Verfugungen und Anschlüsse entsprechend Brandschutz</li> </ul> <p>Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Beton : WU-Beton Festigkeitsklasse Elemente : C25/30 Expositionsklassen : XC2, WF,</p> <p>Oberfläche innen : Sichtbeton II gemäß ZTV Überwachungsklasse: II Festigkeitsklasse Ortbeton: C25/30</p>			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.07	Bereich Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Plattendicke außen : 6 cm			
	Plattendicke innen : 6 cm			
	Fertigwanddicke : 24 cm			
	Elementhöhe : 3,48 m			
	Angeb. Fabrikat : '.....'			
		<b>56 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.9</b>	<b>Türöffnung schalen, 120/245 cm</b>			
	Türöffnung in Betonwand schalen, 3-seitig, glatt, aus nicht saugendem Schalungsmaterial.			
	Wanddicke : 24 cm			
	Öffnungsgröße: 1,20/2,45 cm			
		<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.10</b>	<b>Stützen C 25/30, Stb, eckig, glatt, 24/24</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/ rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
	Betongüte: C 25/30			
	Expositionsklassen: XC1, W0			
	Überwachungsklasse: 1			
	Querschnitt: 24/24 cm			
		<b>7 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.11</b>	<b>Stützen C 25/30, Stb, eckig, glatt, 24/35</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/ rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
	Betongüte: C 25/30			
	Expositionsklassen: XC1, W0			
	Überwachungsklasse: 1			
	Querschnitt: 24/35 cm			
		<b>43 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel	Zwischenbau		
03.07	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>03.07.12</b>	<p><b>Stützen C 25/30, Stb, eckig, glatt, 24/44</b></p> <p>Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/ rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Betongüte: C 25/30                      Expositionsclassen: XC1, W0                      Überwachungsklasse: 1                      Querschnitt: 24/44 cm (Stütze 24/24 ist statisch wirksam, 24/20 werden als seitliche Auskragung ohne Auflager ausgebildet)</p>	<b>12 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.13</b>	<p><b>Stützen C 25/30, Stb, eckig, glatt, 30/44</b></p> <p>Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/ rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Betongüte: C 25/30                      Expositionsclassen: XC1, W0                      Überwachungsklasse: 1                      Querschnitt: 30/44cm (Stütze 30/24 ist statisch wirksam, 30/20 werden als seitliche Auskragung ohne Auflager ausgebildet)</p>	<b>19 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.14</b>	<p><b>Stützen C 25/30, Stb, eckig, glatt, 24/70</b></p> <p>Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/ rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Betongüte: C 25/30</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.07	Bereich Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 24/70 cm (Stütze 24/35 ist statisch wirksam, 24/35 werden als seitliche Auskra- gung ohne Auflager ausgebildet)	11 m	EP.....	GP .....
<b>03.07.15</b>	<b>Stützen C 25/30, Stb, eckig, glatt, 24/77,5</b> Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/ rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.  Betongüte: C 25/30 Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 24/77,5 cm (Stütze 24/35 ist statisch wirksam, 24/42,5 werden als seitliche Auskra- gung ohne Auflager ausgebildet)	11 m	EP.....	GP .....
<b>03.07.16</b>	<b>Schalung, glatt, Stützen</b> Schalung für vorgenannte freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungs- platten.  Höhe: bis 3 m	140 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>03.07.17</b>	<b>Sturz, C25/30, Stahlbeton, 24/24 cm</b> Stürze aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.  Einbauort UG Bauteil : Sturz Baustoff : Stahlbeton			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel			
03.07	Bereich			
				Übertrag: .....
	Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsclassen : XC1, W0 Querschnittsbreite : 24 cm Querschnittshöhe : 24 cm Länge : ca. 1,5 m	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.18</b>	<b>Unterzüge C25/30, Stahlbeton, glatt, 24/76 (56)cm</b> Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  Einbauort: UG Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC1 Überwachungsklasse:1 Querschnitt: 24/76 (56)cm	<b>16 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.19</b>	<b>Unterzüge C25/30, Stahlbeton, glatt, 24/75 (55)cm</b> Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  Einbauort: EG & OG Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC1 Überwachungsklasse:1 Querschnitt: 24/75 (55) cm	<b>31 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.20</b>	<b>Unterzüge C25/30, Stahlbeton, glatt, 24/40 (20) cm</b> Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  Einbauort: UG - OG Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC1 Überwachungsklasse:1 Querschnitt: 24/40 (20) cm	<b>8 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
03	Titel	Zwischenbau		
03.07	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.07.21</b>	<b>Unterzüge C25/30, Stahlbeton, glatt, 30/60 (40)</b> Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  Einbauort: UG & EG Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 30/60 (40) cm	<b>60 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.22</b>	<b>Unterzüge C25/30, Stahlbeton, glatt, 30/50 (30)cm</b> Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  Einbauort: OG Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 30/50 (30) cm	<b>34 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.23</b>	<b>Zulage für Aussparungen herstellen Unterzüge, 0,05-0,18 m<sup>2</sup></b> Zulage für Aussparung in Stahlbetonbauteilen herstellen (Unterzügen).  Einzelgröße: über 500 bis 1600 cm <sup>2</sup> Unterzugbreite: 30 cm	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.24</b>	<b>Schalung, glatt, Unterzüge</b> Schalung für vorgenannte Unterzüge und Stürze, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten.	<b>170 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.07	Bereich Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag: .....	
<b>03.07.25</b>	<b>Trennlage, Noppenbahn, gegen Kellerwand</b> Trennlage aus Kunststoffnoppenbahn, an Außenwand UG, Stöße mind. 10 cm überlappen.  Material: Noppenbahn Dicke: 4 mm Noppenhöhe: mind. 5 mm	<b>80 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.26</b>	<b>Perimeterdämmung, XPS, 100 mm</b> Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz.; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber punktweise verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.  Wärmedämmung : XPS Anwendungsgebiet :PW Lagen : 1-lagig  Dämmdicke : 100 mm WLS : 035	<b>80 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.07.27</b>	<b>Ankerschienen, verzinkt, Profil 28/15 mm</b> Ankerschienen, feuerverzinkt, bauaufsichtlich zugelassen, in unterschiedlichen Längen in die Schalung einbauen, inkl. Entfernen der Schaumfüllung nach dem Ausschalen.  Bauteil: Aufzugschachtwände außen - zur Verankerung des angrenzenden Mauerwerks  Stahlgüte: S235JR Profil: 28/15 mm RQ: Halfen HTA 28/15 oder gleichwertig Angeb. Fabrikat : '.....'	<b>40 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel	Zwischenbau			
03.07	Bereich	Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>03.07.28</b>	<b>Betonstabstahl und Matten</b> Betonstabstahl B 500 A, in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten B 500 B, als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton.	<b>14 t</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 03.07</b>			<b>Stahlbetonarbeiten, Netto:</b>	.....	
<b>03.08 Bereich Abdichtungsarbeiten</b>					
<b>03.08.1</b>	<b>Abdichtung WU Wände zu - Bestandsbaukörper</b> Abdichtung der neu hergestellten Baukörper (Sohle und Wände) aus wasserundurchlässigem Beton an das bestehenden Gebäude wie folgt:  Ausbildung als Dehnfuge. Dauerhaft druckwasserdichte Abklebung aus Dichtstreifen aus Thermoplastischen Elastomeren (TPE), verklebt mit systemzugehörigem 2-komponentigem Epoxidharzkleber. Dicke Dichtstreifen mind. 2mm, Breite mind. 500 mm.  Untergrund Neubau: WU- Beton Untergrund Bestandsgebäude: mit mineralischer abgedichtetes Bestandsmauerwerk  RQ: Sikadur-Combiflex TF  angebotenes Fabrikat: '.....'  Beispiel				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel	Zwischenbau			
03.08	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
					
		<b>10 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.08.2</b>	<p><b>Abdichtung WU Sohle zu - Bestandsbaukörper</b>                  Abdichtung der neu hergestellten Baukörper (Sohle und Wände) aus wasserundurchlässigem Beton an das bestehenden Gebäude wie folgt:</p> <p>Ausbildung als Dehnfuge.                  Dauerhaft druckwasserdichte Abklebung aus einbetonierten Dichtprofilen aus Thermoplastischen Elastomeren (TPE), verklebt am Bestandsbaukörper mit systemzugehörigem 2-komponentigem Epoxidharzkleber.                  Breite Fugenprofil mind. 330 mm (90°abgewinkelt)</p> <p>Untergrund Neubau: WU- Beton                  Untergrund Bestandsgebäude: mit mineralischer - abgedichtetes Bestandsmauerwerk / Betonsohle Bestand</p> <p>RQ: Sikadur-Combiflex TF, TF Profil DFT 330/3 KI                  angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Beispiel</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.08	Bereich Abdichtungsarbeiten			
				Übertrag: .....
				
		<b>28 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.08.3</b>	<b>Dichtschlämme, Untergeschoss</b> Bestandswand im Untergeschoss mit mineralischer Dichtschlämme mind 2 lagig druckwasserricht abdichten. Inkl. wasserbeständigem Unterputz zum Ausgleich von Unebenheiten, inkl. Grundierung.  Untergrund: Kalksandsteine / Verblender Abdichtungshöhe: bis 2,00 m			
		<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.08.4</b>	<b>Außenflächen vorbereiten, Abdichtung</b> Untergrund von Außenwandflächen für Außenabdichtungen vorbereiten. Flächen reinigen, lose Teile und Grate abstoßen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern.  Untergrund: Beton/Mauerwerk Bauteil und Lage: bis ca. 40 cm über OK Sohle			
		<b>33 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.08	Bereich Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....				
<b>03.08.5</b>	<b>Hohlkehle, Mörtel</b> Hohlkehle oder Ausrundung aus Mörtel zwischen Fundament und aufgehender Wand, an Kanten oder Durchdringungen, inkl. Voranstrich mit Haftgrund.  Mörtel: NM III; M 10 Schenkellänge: ca. 10 cm	<b>33 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.08.6</b>	<b>Abdichtung Feuchte, Wand, HDPE+Bitumen</b> Abdichtung von außen auf erdberührte Wandflächen gegen Bodenfeuchte und nicht stauendes Sickerwasser mit kaltselfklebenden Bahnen aus kreuzlaminierte HDPE-Folie mit einer Dicht- und Klebeschicht aus Bitumenkautschuk, vollflächig verklebt, einschl. kaltflüssigem Voranstrich und oberem Abschluss der Bahn mit selbstklebendem Dichtband.  Bauteil : Außenwand Lage der Einbaustelle : Sockel Untergrund : Beton/KS-Wand Einbauhöhe unter Gelände: bis max 0,40 m Bahndicke : ca. 1,5 mm Sd-Wert : > 400 m  Angeb. Fabrikat : '.....'	<b>33 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.08.7</b>	<b>Abdichtung in Wand, G200DD, d=17,5</b> Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung.  Bauteil: Innenwand Abdichtungstyp : MSB Abdichtung: G 200 DD Wanddicke: 17,5 cm	<b>4,5 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.08	Bereich Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....				
<b>03.08.8</b>	<p><b>Abdichtung in Wand, G200DD, d=24</b></p> <p>Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung.</p> <p>Bauteil: Innenwand                      Abdichtungstyp: MSB                      Abdichtung: G 200 DD                      Wanddicke: 24 cm</p>	<b>45 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.08</b>			<b>Abdichtungsarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>03.09 Bereich Wasserhaltung offen</b>				
<small>***Bedarfspos.</small>				
<b>03.09.1</b>	<p><b>Brunnen,Pumpensumpf, t=2 m, D=1000 mm</b></p> <p>Pumpensumpf aus Betonringen herstellen mit Anschluss für Dränagerohre einschl. aller erforderlicher Erd-, Verbau- und Verfüllarbeiten. Aushub seitlich im Baubereich lagern. Einzurechnen sind Lieferung und Einbau von geeignetem Filterkies sowie verkehrssichere Abdeckung bzw. Absturzsicherung. Nach Gebrauch des Brunnens Betonringe ausbauen und Brunnenraum mit seitlich gelagertem Material verfüllen.</p> <p>Tiefe : 1,50 m                      Durchmesser Pumpensumpf : 1000 mm</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	- Nur EP -
<small>***Bedarfspos.</small>				
<b>03.09.2</b>	<p><b>Wasserhaltung,offen,einrichten,10-20 l/s</b></p> <p>Anlage zur offenen Grundwasserhaltung in der Baugrube liefern, montieren und wieder entfernen, inkl. aller erforderlicher Materialien und Geräte, ausreichend bemessen zur sicheren Trockenhaltung der Baugrubenfläche. Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.09	Bereich Wasserhaltung offen			
			Übertrag: .....	
	<p>Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen Anschlüssen. Herstellung der Pumpensämpfe wird gesondert vergütet.</p> <p>Förderhöhe : bis 10,0 m Anlage für Gesamtfördermenge von 10 - 20 l/sec.</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>03.09.3</b>	<b>Wasserhaltung, offen, Betrieb, 10-20 l/s</b>			
	<p>Anlage für offene Wasserhaltung der Baugrube vorhalten und betreiben. Anlage für Gesamtfördermenge von 10 - 20 l/s.</p>	<b>1.350 Stk</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>03.09.4</b>	<b>Sickerleitung, WH offen, DN 150</b>			
	<p>Herstellen von Sickerleitungen einschl. Erdarbeiten und Einbettung in geeignetem Filterkies. Lieferung aller Materialien einschl. aller erforderlichen Formteile für Filterrohre, Verlegung im Gefälle und Anschluss an Pumpensumpf. Geschlitzte Kunststoff-Filterrohre Verlegung ca. 1,0 m unterhalb der Baugrubensohle</p> <p>Durchmesser Sickerrohr :DN 150</p>	<b>90 m</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>03.09.5</b>	<b>Elektroversorgung, Wasserhaltung</b>			
	<p>Elektroversorgung bis 200 kW Anschlussleistung für die Wasserhaltung aufbauen und beseitigen. Elektrischen Anschluss an bauseitigen Baustromhauptverteiler, mit eigener Unterverteilung sowie Verkabelung aufstellen und wieder abbauen.</p>	<b>1 psch</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>03.09.6</b>	<b>Elektroversorgung, WH, Betrieb+Vorhalt.</b>			
	<p>Elektroanschluss einschl. Haupt- und Unterverteiler vorhalten und betreiben bzw. unterhalten, einschl. der erforderlichen sicherheitstechnischen Überwachung.</p>	<b>2 Mt</b>	EP.....	- Nur EP -
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
03	Titel Zwischenbau			
03.09	Bereich Wasserhaltung offen			
				Übertrag: .....
<b>03.09.7</b>	<b>Dokumentation Wasserhaltung</b> Regelmäßige Ablesung der geforderten Wassermengen und Wasserstände sowie tabellarische Erfassung und Dokumentation.			
		<b>1 psch</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 03.09</b>				
			<b>Wasserhaltung offen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 03</b>				
			<b>Zwischenbau, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>04</b>	<b>Titel Förderzentrum</b>			
<b>04.1</b>	<b>Innenwand abbrechen</b> Innenwand abbrechen KS Mauerwerk, d=24,0 cm, beidseitig verputzt 3,18 m x 3,40 m + 2,12 x 3,40 m (Wand über Eck) Inkl. aller notwendigen Schneid- und Stemm- arbeiten an anschließenden Wänden.  Unterzug aus HEA 220 im ursprünglichen Wandverlauf (l gesamt = ca. 6,00 m) grundiert einbauen. Inkl. Auflager in KS- Wand, inkl. Stemm- und Beiputzarbeiten.  An dem Eckpunkt Einbau eine Stahlstütze HEA 140 (l = ca. 3,18 m) grundiert mit ange- schweißter Kopf- und Fußplatte einbauen. Verschraubung mit Unterzug und Betonsohle.  Inkl. erforderlicher temporärer Abstützungs- maßnahmen beidseitig der abzubrechenden Wand.  Bereich: EG E132 / OG O122			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	Mauer-, Stahlbetonarbeiten		
04	Titel	Förderzentrum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		2 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.2</b>	<p><b>Wandausschnitt 1,5 x 1,25 m herstellen</b></p> <p>Wandausschnitt Innenwand herstellen Wandausschnitt in KS Mauerwerk, d=24 cm, beidseitig verputzt, bis 1,50 x 1,25 m, herstellen. Abbruchmaterial entsorgen.</p> <p>Inkl. Einbau Fertigteilsturz, zum Überdecken von Öffnungen <b>im Mauerwerk, als 2 x KS Flachsturz - 2 DF nebeneinander mit Bewehrung</b> Wandstärke: 24 cm</p> <p>Bereich: UG Raum K26 / K26A</p>	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.3</b>	<p><b>Wandausschnitt 2,0 x 2,7 m herstellen</b></p> <p><b>Wandausschnitt</b> Innenwand herstellen Wandausschnitt in KS Mauerwerk, d=24 cm, beidseitig verputzt, bis 2,0x 2,70 m, herstellen. Abbruchmaterial entsorgen.</p> <p>Sturz aus Stahlträger HEB 240, grundiert, einschl. Herstellen der Auflager sowie ausmauern der verbolzten Stürze und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
04	Titel Förderzentrum			
				Übertrag: .....
	<p>umliegenden Mauerwerksteile. Dreiseitige Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe, verputzen mit Kalkzementputz Wandstärke: 24 cm</p> <p>Bereich: UG K108</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.4</b>	<p><b>Türöffnung herstellen</b></p> <p>Wandausschnitt Innenwand herstellen Wandausschnitt in KS Mauerwerk, d=24 cm, beidseitig verputzt, bis 1,01 x 2,30 m, herstellen. Abbruchmaterial entsorgen.</p> <p>Inkl. Einbau Fertigteilsturz, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk, als 2 x KS Flachsturz - 2 DF nebeneinander mit Bewehrung Wandstärke : 24 cm</p> <p>Bereich: EG / OG</p>	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.5</b>	<p><b>Wandöffnung schließen, Kalksandstein, d=24 cm, &lt;= 2,7m<sup>2</sup></b></p> <p>Wandöffnung, Aussparung oder Nische mit Kalksandstein schließen. Einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk oder Anschluss mittels Stupfstoßtechnik und Dübelankern. Alle Fugen sind voll zu vermörteln. Beidseitig mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz verputzen.</p> <p>Größe: bis 2,5 m<sup>2</sup> Wanddicke: bis 24,0 cm zzgl. Putz</p> <p>Bereich: K24 / K 109 E 52A / E 38B E 52 / E 51 O 40 / O 30A O 40 / O 42A</p>	<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
04	Titel	Förderzentrum		
Übertrag: .....				
<b>04.6</b>	<p><b>Wandöffnung schließen, Kalksandstein, d=24 cm, &lt;= 6, 0m<sup>2</sup></b>                      Wandöffnung, Aussparung oder Nische mit Kalksandstein schließen.                      Einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk oder Anschluss mittels Stupfstoßtechnik und Dübelankern.                      Alle Fugen sind voll zu vermörteln.                      beidseitig mit ca. 1,5 cm Kalkzementputz verputzen.</p> <p>Größe: bis 6, 0 m<sup>2</sup>                      Wanddicke: bis 24,0 cm zzgl. Putz</p> <p>Bereich : E122 / E 38B                      O 122 / O 30A</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.7</b>	<p><b>Wandnische schließen, Kalksandstein, ca. 11,5 cm, bis 1 m<sup>2</sup></b>                      Schließen von Nischen in Wänden aus Mauerwerk mit geeignetem Fugenmaterial und Mauersteinen bzw. Mauerelementen entsprechend dem vorhandenen Umgebungsmauerwerk.                      Ink. Verputzen Kalkzementputz 1,5 cm.</p> <p>Bauteil: Wandnische                      Ausführung: schließen                      Material: Kalksandstein</p> <p>Öffnungsgröße: bis 1m<sup>2</sup>                      Tiefe der Nische: ca. 11,5 cm</p>	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.8</b>	<p><b>Putz abschlagen, Innenwand, Kleinflächen</b>                      Putz im Innenbereich restlos abschlagen und Mauerwerk reinigen, Bauschutt entsorgen.                      In Kleinflächen. Beschrieben ist hier der Rückbau von beschädigten/ losen/ oder feuchten Putzflächen.                      Anschlüsse an bestehende und bleibende Putzflächen sauber durch gerade geschnittene Fugen begrenzen.</p> <p>Einzelflächen: ca. 0,5 - 5 m<sup>2</sup>                      Putzart/-dicke: Kalkzementputz bis 1,5 cm                      Bauteile: Wände</p>	<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten			
04	Titel Förderzentrum			
Übertrag: .....				
<b>04.9</b>	<p><b>Fehlstellen verputzen, Kalkzementputz, Kleinflächen</b>                      Fehlstellen des Innenwandputzes verputzen, inkl. reinigen und vornässen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen.</p> <p>Oberflächenqualität: Q2                      Einzelflächen: ca. 0,5 - 5 m<sup>2</sup>                      Putzart/-dicke: Kalkzementputz bis 1,5 cm                      Festigkeitsklasse: CS II                      Bauteile: Wände</p>	<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.10</b>	<p><b>Leitungstrassen verputzen, Kalkzementputz, Kleinflächen</b>                      Durch Elektrogewerk getätigte Schlitze im Putz bzw. im Mauerwerk verschließen.                      Oberfläche als Innenwandputz verputzen, inkl. reinigen und vornässen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen.</p> <p>Oberflächenqualität: Q2                      Einzelflächen: Leitungstrassen Breite bis 0,2 m                      Tiefe: bis ca. 5 cm, davon 1,5 cm Kalkzementputz                      Festigkeitsklasse: CS II                      Bauteile: Wände</p>	<b>80 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.11</b>	<p><b>Kalkzementputz, 2-lagig, Laibung, innen</b>                      Kalkzementputz, zweilagig, im Innenbereich. Im Zuge des Fensteraustausches werden die neuen Elemente weiter nach außen gesetzt als zuvor. Der entstehende Streifen zwischen alter Laibung und neuen Fenstern ist zu verputzen.</p> <p>Art des Untergrunds: Kalksandstein / Stahlbeton                      Mörtelart: Normalputzmörtel (GP)                      Material Putz: Kalk-Zementmörtel</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
04	Titel Förderzentrum			
			Übertrag: .....	
	Anzahl Lagen: 2-lagig Oberflächenbearbeitung: gefilzt Oberflächenqualität: Q2 (Standard) Schichtdicke Putz: bis 25 mm Bauteil: Laibung, innen Tiefe Laibung: bis 250 mm	340 m	EP.....	GP .....
<b>04.12</b>	<b>Außenflächen vorbereiten, Abdichtung</b> Untergrund von Außenwandflächen für Außenabdichtungen vorbereiten. Flächen reinigen, lose Teile und Grate abstoßen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern.  Untergrund: Beton/Mauerwerk Bestand Bauteil und Lage: Sockelabdichtung	110 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>04.13</b>	<b>Hohlkehle, Mörtel</b> Hohlkehle oder Ausrundung aus Mörtel zwischen Fundament und aufgehender Wand, an Kanten oder Durchdringungen, inkl. Voranstrich mit Haftgrund.  Mörtel: NM III; M 10 Schenkellänge: ca. 10 cm	100 m	EP.....	GP .....
<b>04.14</b>	<b>Abdichtung W4-E, PMBC, Sockel</b> Abdichtung von erdberührten Wänden gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Spachtelmasse, einschl. systemzugehörigem Voranstrich.  Untergrund: Kalksandstein/ Beton Abdichtung: kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC) Arbeitsgänge: min. 2 Wassereinwirkungsklasse: W4-E Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

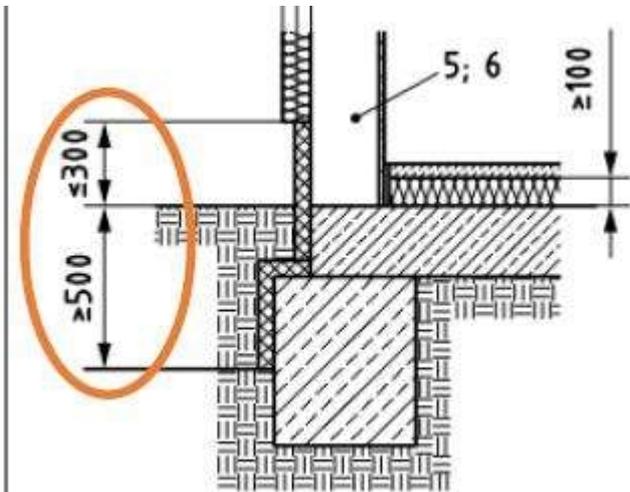
Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
04	Titel Förderzentrum			
			Übertrag: .....	
	Rissklasse: R1-E bis R3-E			
	Trockenschichtdicke: mind. 3 mm			
	Verarbeitung: frisch in frisch			
	Bauteil: Außenwand			
	Einbauort: Fassadensockel			
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
		<b>110 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.15</b>	<b>Wandflächen reinigen, abbürsten, Ausgleichsschicht aufbringen</b>			
	Wandflächen der abzudichtenden Wände durch Auskratzen der Fugen und kräftiges Abbürsten mit einem Stahlbesen reinigen. Ausgleichsschicht zur Aufnahme der folgenden Dichtung aufbringen			
	Fugentiefe: bis 2 cm			
		<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.16</b>	<b>Abdichtung W2-E, PMBC, erdberührte Bauteile</b>			
	Abdichtung von erdberührten Wänden gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Spachtelmasse, einschl. systemzugehörigem Voranstrich.			
	Untergrund: Kalksandstein/ Beton			
	Abdichtung: 2 komponentige kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC)			
	Arbeitsgänge: min. 2			
	Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E			
	Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E			
	Raumnutzungs-kategorie: RN1-E bis RN3-E			
	Rissklasse: R1-E bis R3-E			
	Trockenschichtdicke: mind. 3 mm			
	Verarbeitung: frisch in frisch			
	Bauteil: Außenwand im Bereich von Anfüllungen			
	Angeb. Fabrikat : '.....'			
		<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
04	Titel	Förderzentrum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
04.17	<p><b>Perimeterdämmung, XPS, 100 mm, Sockelbereich</b>                      Perimeterdämmung, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber punktweise verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.                      Inklusive einer außenliegenden Schutz-/Drän-schicht aus Noppenbahn, 5-8 mm Kelleraußenwand.</p> <p>Einbauort:                      Im erdberührten Bereich auf Bodenplatte/Streifenfundament in einer Breite von ca. 0,5 - 0,7 m.                      Einbausituation ähnlich Skizze.</p> <p>Wärmedämmung : XPS                      Anwendungsgebiet :PW                      Lagen : 1-lagig</p> <p>Dämmdicke : 100 mm                      WLS : 035</p>	<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				
04.18	<p><b>Perimeterdämmung, XPS, 100 mm, flächig</b>                      Perimeterdämmung, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber punktweise verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	<b>LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>			
04	Titel Förderzentrum			
			Übertrag: .....	
	<p>Inklusive einer außenliegenden Schutz-/Drän- schicht aus Noppenbahn, 5-8 mm Kelleraußen- wand.</p> <p>Einbauort: Im erdberührten Bereich auf Kelleraußenwand.</p> <p>Wärmedämmung : XPS Anwendungsgebiet :PW Lagen : 1-lagig</p> <p>Dämmdicke : 100 mm WLS : 035</p>	20 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>04.19</b>	<p><b>Vorbauzarge,90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung,</b> Vorbauzarge, 90 x 180 mm, in Ebene der Dämmung. Je nach angebotenen Fabrikat kann das Maß abweichend bis 85 x 180 mm betragen. Vorwandmontagesystem zur Aufnahme der Fensterelemente, geklebt und zusätzlich ans Hintermauerwerk gedübelt gem. Hersteller- angaben. Alle inkludierten Systembestandteile müssen zwingend mit den üblichen Hinterwandbau- stoffen und Fassadendämmstoffen, ohne Zusatzbehandlung, verträglich sein.</p> <p>In Teilbereichen wird die Vorbauzarge flach auf dem Mauerwerk befestigt.</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....'</p>	570 m	EP.....	GP .....
<b>04.20</b>	<p><b>Stahlbetonsohle in Streifen rückbauen</b> vorhandene Stahlbetonsohle, Stärke ca. 20 cm, beidseitig einschneiden und in Streifen mit einer Breite von ca. 80 cm zurückbauen. Zum späteren Einbringen von Rohrleitungsgräben. Inkl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts.</p> <p>Nach Einbau der Rohrleitungen wieder ergänzen mit Beton C 25/30 inkl. konstruktiver Bewehrung</p>	4 m	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03	LV	<b>Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>		
04	Titel	Förderzentrum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 04</b>				
			<b>Förderzentrum, Netto:</b>	.....

**LV-Zusammenfassung**

Umbau und Erweiterung Schulzentrum Schönkirchen (1411-2.BA)

03 LV Mauer-, Stahlbetonarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>00</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	15	.....
00.01	Bereich	Allgemein	15	.....
00.02	Bereich	Gerüstarbeiten Förderzentrum	32	.....
00.03	Bereich	Gerüstarbeiten Zwischenbau	35	.....
00.04	Bereich	Gerüstarbeiten GemS1	37	.....
00.05	Bereich	Gerüstarbeiten GemS2	39	.....
00.06	Bereich	Gerüstarbeiten Stundensätze	43	.....
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>GemS 1</b>	44	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>GemS 2</b>	56	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Zwischenbau</b>	66	.....
03.02	Bereich	Gründungsarbeiten	66	.....
03.03	Bereich	Maurerarbeiten UG	72	.....
03.04	Bereich	Maurerarbeiten EG	76	.....
03.05	Bereich	Maurerarbeiten OG	79	.....
03.06	Bereich	Kopie von Maurerarbeiten DG	83	.....
03.07	Bereich	Stahlbetonarbeiten	84	.....
03.08	Bereich	Abdichtungsarbeiten	93	.....
03.09	Bereich	Wasserhaltung offen	97	.....
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Förderzentrum</b>	99	.....
<b>Summe LV 03 Mauer-, Stahlbetonarbeiten</b>				
		<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<u>.....</u>