

# Leistungsverzeichnis

---

Projekt

**Neubau FGH Thiede**

---

Leistungsbeschreibung

**002**

**2.01.01 Rohbauarbeiten**

---

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 55**

**Inhaltsverzeichnis**

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Angaben zu Baustelle	3
		Allgemeine Bedingungen	3
		Sonstiges	4
<b>002.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>5</b>
<b>002.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Erdarbeiten</b>	<b>10</b>
<b>002.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Gebäudeeinführungen / SW Leitungen</b>	<b>11</b>
002.03.01	Untertitel	Gebäudeeinführungen	11
002.03.02	Untertitel	Schmutzwassergrundleitungen	18
<b>002.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>	<b>21</b>
002.04.01	Untertitel	Fundamente / Bodenplatte	21
002.04.02	Untertitel	Stützen / Sockel	23
002.04.03	Untertitel	Stürze / Balken / Ringbalken / Attika	27
002.04.04	Untertitel	Decken	29
<b>002.05</b>	<b>Titel</b>	<b>Bewehrung / Einbauteile</b>	<b>32</b>
<b>002.06</b>	<b>Titel</b>	<b>Mauerarbeiten</b>	<b>36</b>
002.06.01	Untertitel	KS Mauerwerk	36
002.06.02	Untertitel	Verblendmauerwerk	40
<b>002.07</b>	<b>Titel</b>	<b>Abdichtung / Dämmung</b>	<b>48</b>
002.07.01	Untertitel	Abdichtung	48
002.07.02	Untertitel	Dämmung	50
<b>002.08</b>	<b>Titel</b>	<b>Gerüstbauarbeiten</b>	<b>51</b>
<b>002.09</b>	<b>Titel</b>	<b>Tagelohnarbeiten / Sonstiges</b>	<b>53</b>

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

002 LV 2.01.01 Rohbauarbeiten

---

### Angaben zu Baustelle

Stadt Salzgitter  
SZ - G.E.L.  
85.11/ Bö

## Leistungsbeschreibung

über 2.01.01 Rohbauarbeiten für den Neubau des  
**Feuerwehrgerätehauses (FGH) in Salzgitter Thiede**

Angaben zur Baustelle:

Im Zuge der Einrichtung eines neuen Feuerwehrgerätehauses für die Freiwillige Feuerwehr in Salzgitter Thiede sind die Rohbauarbeiten auszuführen.

Das geplante eingeschossige Gebäude gliedert sich in zwei Baukörper, einen Sozialbereich in massiver Bauweise mit begrünem Flachdach, sowie eine Fahrzeughalle mit einer Stahlbetonskelettkonstruktion und einer Verkleidung aus Sandwichelementen und einem flach geneigten Pultdach.

Die Baustelle ist über den Geitelder Weg zu.

Maßgebend für die vertragliche Ausführung, die Beschaffenheit der Werkstoffe, die Nebenleistungen, das Aufmass und die Abrechnung ist die VOB Teil B + C, neusetzte Ausgabe, insbesondere die DIN 18299, Absatz 1 bis 5, sowie die Leistungsbeschreibung, bestehend aus Vertragsbedingungen, Vorbemerkungen und Leistungsbeschreibung.

Der Beginn der Arbeiten ist ab Februar / März 2026 vorgesehen.

1.1 Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe von der Beschaffenheit

der Baustelle, den An- und Abfahrmöglichkeiten, sowie der Lagermöglichkeit für die Werkstücke und Materialien zu überzeugen.

1.2 Vor Beginn der Arbeiten sind alle erforderlichen Maße vom Auftragnehmer auf der Baustelle in eigener Verantwortung zu nehmen bzw. zu prüfen.

1.3 Auflagen und Bedingungen seitens des Auftragnehmers, die dem nachstehenden Leistungsverzeichnis und den Vorbemerkungen entgegenstehen, werden nicht anerkannt.

1.4 Dem Bieter wird empfohlen, alle evtl. auftretenden Unklarheiten vor Abgabe des Angebotes mit dem Eigenbetrieb der Stadt Salzgitter (SZ-G.E.L.) zu klären. Preisnachforderungen, die auf sachlicher Unkenntnis der Ausführung beruhen, werden später nicht anerkannt.

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

002 LV 2.01.01 Rohbauarbeiten

---

### Sonstiges

---

1. Alle Arbeiten sind nur in Absprache mit dem AG durchzuführen.

Für die in den einzelnen Positionen angegebenen Produkte können gleichwertige Alternativprodukte angeboten werden.

Falls im Angebot keine Alternativprodukte mit Hersteller und Typ benannt werden, ist das ausgeschriebene Produkt einzubauen.

Außerdem sind alle zur Zeit gültigen Normen und Richtlinien zu beachten, die die Herstellung und Montage der Bauarten betreffen.

Alle in dieser Leistungsbeschreibung aufgeführten Positionen beinhalten jeweils die Lieferung, das Entladen, sowie die sach- und fachgerechte Verarbeitung sämtlicher Materialien, nach Angabe, vor Ort.

### 2. BESONDERE HINWEISE

#### 2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus den für dieses Gewerk maßgeblichen DIN Normen.

#### 2.2 Baustelleneinrichtung

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzurechnen.

#### 2.3 Sicherung der Baustelle

Der Unternehmer hat alle zur Sicherung der Baustelle erforderlichen Maßnahmen unter voller eigener Verantwortung zu ergreifen. Er haftet für sämtliche Unterlassungen solcher Maßnahmen der Auftraggeberin erwachsenden unmittelbaren und mittelbaren Schäden und verpflichtet sich, die Auftraggeberin von allen gegen diese etwa erhobenen Ansprüche, die auf ungenügender Sicherheit der Baustelle beruhen, in vollem Umfange freizustellen. Die Auftraggeberin trifft im Verhältnis zu dem Auftragnehmer keinerlei eigene Sicherheitspflicht, und zwar unbeschadet der im übrigen vorbehaltenen Bauleitung.

#### 2.4 Abfallbeseitigung

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial u. dgl. ist vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen Vorschriften über die Separierung und Entsorgung von Sondermüll sind streng einzuhalten. Eine Entsorgungsmöglichkeit besteht auf der Deponie "Diebesstieg" in Salzgitter. Tel. 05341 / 2221-0

Die Deponie-Anlieferscheine/ Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

002 LV 2.01.01 Rohbauarbeiten

Sonstiges

## 2.5 Bauwesenversicherung

Der AG hat für das Bauvorhaben eine Bauwesenversicherung abgeschlossen durch die der AN mitversichert ist. Dem Versicherungsvertrag liegen die Allgemeinen Bedingungen für Bauversicherungen für Neubauten (ABN) zugrunde. Die können beim Versicherungsnehmer eingesehen werden. Von jedem Bauwesenversicherungsschaden des von ihm ausgeführten Gewerks trägt er 10 v.H., mindestens 150,00 Euro der zu Schadensbeseitigung erforderlichen Kosten. Der anteilige Versicherungsbetrag wird in Höhe von 0,2 v.H. von der anerkannten Schlussrechnungssumme einbehalten. Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang und sind an keine Form gebunden. Mit seiner Unterschrift unter seinem Angebot erkennt der AN an, dass diese Regelung Vertragsbestandteil wird.

## 01 Titel Baustelleneinrichtung

**01.10 Baustelleneinrichtung für die nachfolgenden Leistungen**  
 Baustelleneinrichtung für Leistungen des AN einrichten und vorhalten für: Hubgeräte und Kräne, sowie Mannschafts- und Sozialräume. Dem Auftragnehmer wird ein Baustelleneinrichtungsplan zur Verfügung gestellt. Die Baustelle ist jeden Tag nach Beendigung der Arbeiten in einem sauberen Zustand zu verlassen. Dies gilt ebenfalls für Straßen und Wege, im privaten und öffentlichen Bereichen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. Der Auftraggeber ist berechtigt, nach erfolgloser, einmaliger Aufforderung des Auftragnehmers zur Beseitigung der vom AN verursachten Verunreinigungen, auf dessen Kosten ein Reinigungsunternehmen mit diesen Arbeiten zu beauftragen. Vorhalten der Baustelleneinrichtung für eigene Zwecke sowie Zwecke Dritter. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelleneinrichtung zurückzubauen.

**1 Psch** GP .....

**01.20 Bauzaun liefern, vorhalten, räumen**  
 Bauzaun, einschl. aller Verbindungsteile, Kupplungen, etc. liefern, standsicher aufstellen und nach Abschluss der Bauarbeiten abbauen. Ausführung: mobile Stahlrahmenelemente mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton, Bodenabstand 10 cm, mehrfach abgewinkelt.  
 Zaunhöhe: 2.00 m  
 Vorhaltezeit: 4 Wochen

**170 m** EP..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 01        Titel            Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.30</b>	<b>Vorhaltung Bauzaun</b> Bauzaun während der Baumaßnahme über die Grundstandzeit hinaus vorhalten.			
		<b>10.200 m / Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>01.40</b>	<b>Tor Bauzaun liefern, vorhalten, räumen</b> Tor abschließbar für den Bauzaun liefern, standsicher aufstellen und nach Abschluss der Bauarbeiten abbauen.  Höhe:            2.00 m Vorhaltezeit:   4 Wochen			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.50</b>	<b>Tor Bauzaun vorhalten</b> Tor während der Baumaßnahme über die Grundstandzeit hinaus vorhalten.			
		<b>120 St/Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>01.60</b>	<b>Baustromverteilung</b> Baustromverteilung mit ausreichender Leistung einrichten, für eigene Zwecke und Zwecke Dritter vorhalten, nach Ende der Baumaßnahmen räumen.Ausführung mit Zählereinrichtung, Anschlusskabeln, Verteilereinrichtung mit Schloss und Entnahmestellen in ausreichender Anzahl.Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind durch den AN zu stellen, anfallende Gebühren sind einzukalkulieren. Die Entnahme durch Fremdfirmen ist mit diesen direkt abzurechnen.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.70</b>	<b>Baustromhauptverteilerkasten/ Gebrauchsüberlassung</b> Gebrauchsüberlassung, Vorhaltung und Wartung des vorbeschriebenen Baustromverteilerkastens über die Rohbauzeit hinaus für alle Folgegewerke bis zur Beendigung der Baumaßnahme.  In dieser Position ist der Abbau der Baustromverteilerkastens einschl. aller provisorischen Leitungen ebenfalls einzukalkulieren.  Der Baustromverteiler ist monatlich zu prüfen, einschl. entsprechender Dokumentation.			
		<b>60 StWo</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 01          Titel            Baustelleneinrichtung

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

Übertrag: .....

**01.80      Bauwasseranschluss**

Bauwasserverteilung einrichten, für eigene Zwecke und Zwecke Dritter vorhalten, nach Ende der Baumaßnahmen räumen. Ausführung mit Wasseruhr und Entnahmestellen in ausreichender Anzahl. Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind durch den AN zu stellen, anfallende Gebühren sind einzukalkulieren. Die Entnahme durch Fremdfirmen ist mit diesen direkt abzurechnen.

**1 Psch**

GP .....

**01.90      Bauwasseranschluss/ Gebrauchsüberlassung**

Gebrauchsüberlassung, Vorhaltung und Wartung des vorbeschriebenen Bauwasseranschlusses (Bauwasserverteiler) über die Rohbauzeit hinaus für alle Folgegewerke bis zur Beendigung der Baumaßnahme.

In dieser Position ist der Rückbau des kompletten Bauwasserverteilers einzukalkulieren.

**60 StWo**

EP.....

GP .....

**01.100      Baustellenbürocontainer**

Baustellenbürocontainer in doppelte Ausführung; ca. 6,055 m Länge und 2,435 m Breite; in freistehender Ausführung für die Zwecke des Auftraggebers/ örtliche Bauleitung einschließlich erforderlichen Zuleitungen (Ver- und Entsorgungsleitungen) in wetterfester, einbruchsichere, wärme gedämmte Ausführung, mit Fenstern und verschließbaren Fensterläden, gemäß DIN für den Aufenthalt von Personen geeignet, liefern und aufstellen für einen

Grundeinsatzzeitraum von 4 Wochen.

Baubeschreibung:

Sitzungsraum.

Lichte Raumhöhen mind. 2,35 m.

Container muss beheizbar sein (z.B. Elektroheizung)

Ausstattung:

1 Aktenschrank aus Stahl, abschließbar.

1 Konferenztisch mit Bestuhlung für mind.

6 Personen.

Sicherheitsschließanlage (Profilzylinder) mit mind.

5 Schlüsseln.

Allgemeine Beleuchtung mind. 500 Lux.

Ausreichende Anzahl Steckdosen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 01          Titel            Baustelleneinrichtung

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

Übertrag: .....

Der Baustellenbürocontainer ist wöchentlich zu reinigen bzw. ständig zu unterhalten!

Gebühren, Nebenkosten, usw. sind mit einzukalkulieren. Eventuelle Einbruchschäden gehen zu Lasten des AN.

**1 St**      EP.....      GP .....

**01.110**      **Baustellenbürocontainer/ Gebrauchsüberlassung**

Gebrauchsüberlassung der vorbeschriebenen Baustellenbürocontainer einschl. wöchentliche Reinigung bzw. ständige Unterhaltung.

Abrechnung: Stück x Woche

In dieser Position ist der Abbau und Abtransport des Baustellenbürocontainer einschl. aller provisorischen Leitungen einzukalkulieren. Die Standfläche ist nach Abbau des Baustellenbürocontainers in den ursprünglichen Zustand wieder herzustellen.

**60 StWo**      EP.....      GP .....

**01.120**      **Sanitärcontainer mit Fäkalientank**

WC-Container für alle auf der Baustelle tätigen Arbeitskräfte (aller Gewerke), beheizbar (z.B. Elektroheizung), in wetterfester, freistehender Ausführung einschließlich erforderlichen ELT-Zuleitungen (Stromanschluss), Elektroinstallation, Beleuchtung, Wasserzuleitungen (Frischwasseranschluss) sowie ein Abwassertank mit mind. 10 cbm liefern und aufstellen für einen

Grundeinsatzzeitraum von 4 Wochen.

Aufstellort: Gemäß Baustelleneinrichtungsplan  
 Aufstellort ca. 30 Meter von dem Bauwasser-/ Baustromanschluss entfernt.

Die Herstellung und Rückbau von sämtliche Außenanschlüsse sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Ausstattung gemäß den Arbeitsstättenrichtlinien mit ca. 5 WCs, 2 Waschbecken mit Ablage und Spiegel. Gemäß ASR A4.1 soll in der Zeit vom 15.10. bis 30.04. der WC-Container beheizbar sein. Der WC-Container ist wöchentlich zu reinigen bzw. ständig zu unterhalten.

**1 St**      EP.....      GP .....

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 02        Titel            Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.10</b>	<p><b>Bodenaushub herstellen, lagern 0,30 m</b>                      Bodenaushub für Fundamente herstellen. Boden laden und auf Zwischendeponie auf dem Baufeld lagern.</p> <p>Bodenklasse:                    3 - 4 (Grobschotter)                      Aushubtiefe:                    bis 0,30 m                      Transportweg:                    bis 150 m</p>	<b>18 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.20</b>	<p><b>Bodenaushub herstellen, lagern 0,80 m</b>                      Bodenaushub für Fundamente herstellen. Boden laden und auf Zwischendeponie auf dem Baufeld lagern.</p> <p>Bodenklasse:                    3 - 4 (Grobschotter)                      Aushubtiefe:                    bis 0,80 m                      Transportweg:                    bis 150 m</p>	<b>42 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.30</b>	<p><b>Nachverdichten der Aushubsohle</b>                      Nachverdichten der Aushubsohle vor Beginn der weiteren Arbeiten mit geeignetem Gerät flächeneben verdichten.</p>	<b>115 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>02.40</b>	<p><b>Füllboden lagenw. einbauen, bis 0,80 m</b>                      Unbelasteten Füllboden zur Auffüllung liefern und lagenweise einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr 103%. Eine entsprechende Analyse des einzubauenden Materials (Z 0 Boden) ist dem Auftraggeber vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt in eingebautem Zustand.</p> <p>Auffüllhöhe:                    bis ca. 0,80 m</p>	<b>25 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.50</b>	<p><b>Schottertragschicht, natur, 10 cm</b>                      Schottertragschicht aus Natursteinschotter unterhalb der Bodenplatte, Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/32 mm. Anforderung an die profilgerechte Lage und Ebenheit +/- 2 cm                      Schichtdicke: 10 cm</p>	<b>600 m²</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 02          Titel            Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.60</b>	<b>Schottertragschicht, natur, 20 cm</b> Schottertragschicht aus Natursteinschotter unterhalb der Bodenplatte, Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/32 mm. Anforderung an die profilgerechte Lage und Ebenheit +/- 2 cm Schichtdicke: 20 cm	<b>535 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....

**Summe Titel 02**

**Erdarbeiten, Netto:** .....

**03 Titel Gebäudeeinführungen / SW Leitungen**

**01 Untertitel Gebäudeeinführungen**

Trinkwasser  
 Trinkwasser

**03.01.10**

**Hauseinführung Trinkwasser DN 100**  
 Einspartenhouseinführung als runde Ausführung für Gebäude ohne Keller DN 100 Zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen. Einsparten-Hauseinführung als runde Ausführung. Ausgelegt für größere Leitungsdimensionen (z.B. Wasser oder Strom).  
  
 Bestehend aus:  
 1 x Rohbauteil DN100 zum Einbetonieren in die Bodenplatte mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung, inkl. 1 Stk. biegesteifes Mantelrohr mit auszugsicherer Verbindung, Länge = 6,0m,  
  
 1 x Dichtungseinsatz zur flexiblen Abdichtung von Leitungen mit AD 20 bis 63 mm, steckbare Module zur werkzeuglosen Anpassung, wartungsfreie Ausführung.  
  
 Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

**1 Stk**      EP.....      GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen
01	Untertitel	Gebäudeeinführungen

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

Übertrag: .....

**03.01.20 Hauseinführung Trinkwasser DN 150**

Einspartenhouseinführung als runde Ausführung für Gebäude ohne Keller DN 150 Zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen. Einsparten-Hauseinführung als runde Ausführung. Ausgelegt für größere Leitungsdimensionen (z.B. Wasser oder Strom).

Bestehend aus:

1 x Rohbauteil DN150 zum Einbetonieren in die Bodenplatte mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung, inkl.1 Stk. biegesteifes Mantelrohr mit auszugsicherer Verbindung, Länge = 6,0m,

1 x Dichtungseinsatz zur flexiblen Abdichtung von Leitungen mit AD 63 bis 92 mm, steckbare Module zur werkzeuglosen Anpassung, wartungsfreie Ausführung.

Prüfungen/Normen:

Gas- und Druckwasserdichtigkeit 1 bar,  
Radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101,  
druckgeprüfte Mantelrohrsysteme,  
WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2,  
DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E

Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

**1 Stk** EP..... GP .....

**Heizung**

Heizung

**03.01.30 Hauseinführung Leerrohr Wärmepumpe DN 150**

Einspartenhouseinführung als runde Ausführung für Gebäude ohne Keller DN 150 Zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen. Einsparten-Hauseinführung als runde Ausführung. Ausgelegt für größere Leitungsdimensionen (z.B. Wasser oder Strom).

Bestehend aus:

1 x Rohbauteil DN150 zum Einbetonieren in die Bodenplatte mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung, inkl.1 Stk. biegesteifes Mantelrohr mit auszugsicherer Verbindung, Länge = 6,0m,

1 x Dichtungseinsatz zur flexiblen Abdichtung von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>		
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen		
01	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitungen mit AD 63 bis 92 mm, steckbare Module zur werkzeuglosen Anpassung, wartungsfreie Ausführung.

Prüfungen/Normen:

Gas- und Druckwasserdichtigkeit 1 bar,  
 Radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101,  
 druckgeprüfte Mantelrohrsysteme,  
 WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2,  
 DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E

Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

**1 Stk** EP..... GP .....

**03.01.40**

**Fernwärme Verbundrohr DN 200, 2 x 63**

Vorgedämmtes und hochflexibles DN 200 Fernwärme-Verbundrohr SDR11, für den Heizwassereinsatz bis max.95 Grad Celsius (gleitend) bei 6 bar. Selbstkompensation bei der Erdverlegung und längswasserdicht nach EN 15632-2 und AGFW FW 420-1 Klasse A

Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 > 8 kN/m<sup>2</sup> (SN 8).

Bestehend aus:

Thermisch hoch stabilisiertes Fernwärme-Mediumrohr aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa) nach EN 15632 und DIN 16892/93 mit orange gekennzeichnete EVOH Sauerstoff-Diffusionssperre nach DIN 4726. DUO-Rohr mit durchgehender Kennzeichnung eines Mediumrohres zur einfachen und sicheren,, Unterscheidung von Vor- und Rücklauf. Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem neuartigem Polyurethanschaum. Wärmeleitfähigkeit der Dämmung lambda(50) = 0,022 W/mK. Zusätzliche geschlossenzellige Längswassersperre vollumfänglich mit dem Außenmantel verschweißt. Profilierter, flexibler Außenmantel aus nahtlos extrudiertem PE.

Medienleitung: 2 x 63 mm

Außendurchmesser: DN 200

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

**15 m** EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen
01	Untertitel	Gebäudeeinführungen

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

Übertrag: .....

**03.01.50 Dichtkragen 200/250**

Dichtkragen 200/250 zur Abdichtung von Durchführungen bei drückendem Wasser. Druckdichtheit max. 2 m Wassersäule. Geeignet zur direkten Montage auf vorgenanntes Verbundrohr mittels Edelstahl-Spannband. Zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Einbau bei Wanddurchbrüchen in Verbindung mit Quellschicht. Radondicht. Gasdicht. Werkstoff: EPDM, Edelstahl. Liefern und montieren.

**1 Stk** EP..... GP .....

**03.01.60 Muffenset groß 90 °**

Muffenset zur Verbindung von den Nahwärmerohren mit Außendurchmesser 90-150 mm bzw. 90-250 mm an erdverlegten 90 Grad Bögen. Hergestellt im Spritzgussverfahren. Geprüft wasserdicht 0,3 bar nach EN 489. Geeignet für schräge Rohreinführung in die Muffe bis zu 22,5 Grad. Bestehend aus zwei Halbschalen, 2 kugelig gelagerte Anschluss-Stutzen mit Multilippendichtung aus TPE, je eine universelle Dichtmanschette aus EPDM und 2 Schnellverschluss-Spannbänder aus Edelstahl, 4 anpassbare Verschluss-Halbschalen, Klammern zum schraubenlosen Verschließen der Muffe. Inklusive Fittings! Liefern und montieren.

**2 Stk** EP..... GP .....

**03.01.70 2K-D Muffenschaum 400 ml**

Zweikomponentiger PU-Muffenschaum in 400 ml Dose zum Dämmen von Muffen.

**2 Stk** EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen
01	Untertitel	Gebäudeeinführungen

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

Übertrag: .....

**03.01.80 Übergang mit AG, SDR 11 LX 63 - R 2**

Übergang mit AG, SDR 11 LX 63 - R 2  
 Schiebehülsefitting mit angeformten Stützkörpern in  
 Verbindung mit vorgenannten Rohren Schiebehülse,  
 Werkstoff: Standardmessing nach DIN EN  
 12164, DIN EN 12165, DIN EN 12168  
 Farbe: Messing blank  
 Liefern und montieren.

**4 Stk** EP..... GP .....

**03.01.90 Kugelhahn 2" PN20 Innengewinde/Innengewinde**

Kugelhahn 2" PN20 Innengewinde/Innengewinde DIN2999  
 Messing vernickelt voller Durchgang Stahlgriff rot  
 Standard Kugelhahn IG/IG EN ISO 228/1, Pms vernickelt  
 voller Durchgang, Stahl Schaltgriff rot  
 kunststoffummantelt

Größe A x B x C in mm: 207 x 84 x 134  
 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

**4 Stk** EP..... GP .....

**Telekommunikation und Elektro**

Telekommunikation und Elektro

**03.01.100 Einspartenhouseinführung Telekommunikation DN 90**

Houseinführung für Gebäude ohne Keller, für das Gewerk  
 Telekommunikation als Einzel-Ausführung, bestehend aus:

Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte,  
 inkl. biegesteifes Mantelrohr DN 90 mit auszugsicherer  
 Steckverbindung, Länge = 6,0 m

Installationsteil inkl. Gewerkeabdichtungen für:  
 Telekommunikation für Außendurchmesser (2 x 5-7 mm, 4 x  
 7-13 mm, 1 x 13-21 mm),  
 alle Gewerkeabdichtungen mit gas- und  
 druckwasserdichten Blindstopfen.

Prüfungen/Normen:  
 Houseinführung zugelassen nach: DVGW-VP 601 (B1),  
 geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit,  
 geprüfte Radondichtigkeit, druckgeprüfte  
 Mantelrohrsysteme,  
 keine bauseitige Dichtigkeitsprüfung nach DVGW G459-1  
 erforderlich,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen
01	Untertitel	Gebäudeeinführungen

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

Übertrag: .....

WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2,  
DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

**1 Stk** EP..... GP .....

**03.01.110 Mehrspartenhauseinführung 3-fach Strom, DN 90**

Mehrspartenhauseinführung für Gebäude ohne Keller, für das Gewerk Strom als Reihen-Ausführung, bestehend aus:

Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte, inkl. 3 Stk. biegesteifen Mantelrohren DN90 mit auszugsicherer Steckverbindung, Länge = 6,0 m

Installationsteil inkl. frei kombinierbarer Gewerkeabdichtungen für:  
Energie für Außendurchmesser 25 - 53 mm, oder \*  
Telekommunikation für Außendurchmesser (2 x 5-7 mm, 4 x 7-13 mm, 1 x 13-21 mm), \*  
alle Gewerkeabdichtungen mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen, variable Anordnung der Sparten möglich.

Prüfungen/Normen:  
Hauseinführung zugelassen nach: DVGW-VP 601 (B1),  
geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit,  
optional methangasbeständig, \*  
geprüfte Radondichtigkeit, druckgeprüfte Mantelrohrsysteme,  
keine bauseitige Dichtigkeitsprüfung nach DVGW G459-1 erforderlich,  
WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2,  
DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

**1 Stk** EP..... GP .....

**03.01.120 Einspartenhauseinführung Strom DN100**

Einspartenhauseinführung für Gebäude ohne Keller, zur Abdichtung größerer Leitungsdimensionen (Strom).  
Einsparten-Hauseinführung als runde Ausführung.

Ausführung DN100 bestehend aus:  
Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte (Øi 100mm),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen
01	Untertitel	Gebäudeeinführungen

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

Übertrag: .....

mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung,  
inkl.biegesteifes Mantelrohr (Øi 110 mm) mit  
auszugsicherer Verbindung, Länge = 6,0m

Dichtungseinsatz zur flexiblen Abdichtung von Leitungen  
mit AD bis 63 mm.  
wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen  
erforderlich)

Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers  
montieren.

**2 Stk** EP..... GP .....

### Schmutzwasser + Regenwasser

Schmutzwasser + Regenwasser

#### 03.01.130 Mauerkragen DN 100

Mauerkragen  
KG-FIX  
Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von  
Abwasserrohren in Bodenplatten.  
Maße: Wassersperrflansch umlaufend: 50 mm; Stutzenhöhe:  
60 mm  
Werkstoff: Profildichtung: TPE; Wassersperrflansch:  
ABS-Regranulat; 68 % Regranulatanteil  
Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse  
1 und 2 Dichtheit: druckdicht bis 5,0 bar; radonsicher

Mauerkragen Ø (mm): 212  
geeignet für Medienrohr Øa (mm): 110  
Liefern und montieren.

**25 Stk** EP..... GP .....

#### 03.01.140 Mauerkragen DN 125

Mauerkragen  
KG-FIX  
Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von  
Abwasserrohren in Bodenplatten.  
Maße: Wassersperrflansch umlaufend: 50 mm; Stutzenhöhe:  
60 mm  
Werkstoff: Profildichtung: TPE; Wassersperrflansch:  
ABS-Regranulat; 68 % Regranulatanteil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>		
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen		
01	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: druckdicht bis 5,0 bar; radonsicher			
	Mauerkragen Ø (mm): 227 geeignet für Medienrohr Øa (mm): 125 Liefen und montieren.			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....

---

<b>Summe Untertitel 01</b>	<b>Gebäudeeinführungen, Netto:</b>	.....
----------------------------	------------------------------------	-------

---

### 02 Untertitel Schmutzwassergrundleitungen

<b>03.02.10</b>	<b>Rohrgrabenaushub inkl. Verbau T = 0,25 - 0,49 m, B = 1,00 m</b>			
	Rohrgrabenaushub inkl. Verbau herstellen, der Boden ist seitlich zu lagern und nach Ausbau der alten Leitung und Verlegung der neuen Leitungen lagenweise einzubauen und zu verdichten.			
	Bodenklasse: 3 - 4 Grabenbreite: bis 1,00 m Grabentiefe: 0,25 - 0,49 m			
		<b>70 m</b>	EP.....	GP .....

<b>03.02.20</b>	<b>Rohrgrabenaushub inkl. Verbau T = 0,50 - 1,00 m, B = 1,00 m</b>			
	Rohrgrabenaushub inkl. Verbau herstellen, der Boden ist seitlich zu lagern und nach Ausbau der alten Leitung und Verlegung der neuen Leitungen lagenweise einzubauen und zu verdichten.			
	Bodenklasse: 3 - 4 Grabenbreite: bis 1,00 m Grabentiefe: 0,50 - 1,00 m			
		<b>80 m</b>	EP.....	GP .....

#### Vortext PP-MD) KG 2000-Rohre

Vollwandrohre und Formteile aus Polypropylen (PP-MD) als Schmutzwasserkanalrohr, in verschiedenen Längen (50 cm bis 5,00 m), fachgerecht im Sandbett, nach vorgeschriebenem Gefälle und Höhenlage gemäß Entwässerungsplan verlegen. Unterhalb des Rohres ist ein Sandbett aus Feinsand 5-10 cm stark mit entsprechendem Gefälle herzustellen. Hierauf ist das Rohr mit dem im Entwässerungsplan vorgeschriebenen Gefälle fachgerecht zu verlegen. Nach Abnahme, ist das Rohr mit Feinsand bis 25 cm über Scheitel einzudecken,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen
02	Untertitel	Schmutzwassergrundleitungen

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

Übertrag: .....

einzuschlämmen und fachgerecht zu verdichten (gem. DIN EN 1610).  
 Die Abnahme ist bei der zuständigen Genehmigungsbehörde rechtzeitig zu beantragen. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass die Abnahme vor dem Verfüllen der Rohrgräben von der Zuständigen Genehmigungsbehörde durchgeführt und freigezeichnet wird.  
 Die Leitungen sind zu spülen. Die Spülung ist zu dokumentieren.  
 Dem Auftraggeber sind sämtliche Abnahmen mind. 3 Tage vor dem Abnahmetermin anzuzeigen.

**03.02.30 SW-KG-2000-Rohr DN 110**

Schmutzwasserkanal in KG-2000-Rohr DN 110, wie im Vortext beschrieben, liefern und verlegen, inkl. Sandbett.

**150 m** EP..... GP .....

**Vortext KG-2000 Bögen**

KG-2000 Rohrbögen, 15° / 30° und 45°, für Schmutzwasserkanal als Zulage zu den KG-2000 Rohren liefern und verlegen, wie im Vortext "KG-2000 Rohre"

**03.02.40 SW-KG-2000 Bogen DN 110**

Schmutzwasser KG-2000 Rohrbogen DN 110, wie im Vortext beschrieben, liefern und fachgerecht verlegen.

**120 Stk** EP..... GP .....

**Vortext Abzweige**

Abzweige aus KG-2000 Rohr als Zulage zu den KG 2000 Rohren liefern und fachgerecht einbauen.

**03.02.50 SW-KG-2000 Abzw. DN 110 / 110**

Schmutzwasser KG-2000 Abzweig DN 110 / 110 wie beschrieben, liefern und einbauen.

**25 Stk** EP..... GP .....

**03.02.60 SW-KG-2000 Muffenstopfen DN 110**

Schmutzwasser KG-2000 Muffenstopfen DN 110 liefern und einbauen.

**5 Stk** EP..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
03	Titel	Gebäudeeinführungen / SW Leitungen
02	Untertitel	Schmutzwassergrundleitungen

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

Übertrag: .....

**03.02.70 SW-KG-2000 Doppelmuffe DN 110**  
 Schmutzwasser KG-2000 Muffenstopfen DN 110 liefern und einbauen.

**4 Stk** EP..... GP .....

**Universaltrichter**  
 Universaltrichter

**03.02.80 Universaltrichter DN/OD 110**  
 Universaltrichter DN/OD 110

geeignet für den Einsatz in einer WU-Bodenplatte, anschluss an KG/KG 2000 für Grundleitungsrohre. Umlaufender, druckwasserdichter, thermisch verschleißte Vierstegdichtung. Innerhalb des Trichters befindet sich ein Lippendichtring. Geeignet für Klebefolien und Bitumenschweißbahnen.

Inkl. Bautenschutzdeckel und Schutzdeckel

Anschluss-/Spachtelflanschmaße: 330mm  
 Längenmaß = 222mm  
 DN/OD 110  
 Material: PP, Vollwand  
 Vierstegdichtung: TPE  
 Lippendichtung: SBR  
 Druckdicht: 7 bar  
 Gas- und druckwasserdicht. Dicht gegen Radon.  
 Alle Universaltrichter sind mit der Abdichtungsbahn zu überkleben bzw. nach Herstellervorgaben einzubauen.  
 Anschließend sind die Universaltrichter und dessen Position auf der Abdichtungsbahn zu markieren mit einem Kreuz.

**25 Stk** EP..... GP .....

**Summe Untertitel 02**

**Schmutzwassergrundleitungen, Netto:** .....

**Summe Titel 03**

**Gebäudeeinführungen / SW Leitungen, Netto:** .....

**04 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten**

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>			
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
01	Untertitel	Fundamente / Bodenplatte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

## 01 Untertitel Fundamente / Bodenplatte

<b>04.01.10</b>	<b>Sauberkeitsschicht C 12/15, 5 cm</b> Beton sauberkeitsschicht unter den Gründungsbauteilen (Einzel und Streifenfundamente) herstellen. Überstand max. 10 cm, seitenschalung wird nicht vergütet. Beton : C 12/15 Einbaustärke : 5 cm	<b>1.270 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.01.20</b>	<b>Beton C 25/30, XC2, WF für Blockfundamente</b> Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC2, WF für Blockfundamente nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten und sauber abziehen. Oberfläche glatt, Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.  Abmessung: von 1,30 x 1,30 x 0,95 m (L x B x H) bis 1,80 x 1,80 x 0,95 m (L x B x H)	<b>38,5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.01.30</b>	<b>Schalung für Blockfundamente, H bis 1,00 m</b> Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungsplatten für Blockfundamente fachgerecht herstellen.  Höhe : bis 1,00 m	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.01.40</b>	<b>Beton C 25/30, XC2, WF für Streifenfundamente 30 x 50 cm</b> Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC2, WF für Streifenfundamente bzw. Frostschräge nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten und sauber abziehen. Oberfläche glatt, Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.  Fundamentabmessung: 30 x 50 cm (B x H)	<b>7 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
01	Untertitel	Fundamente / Bodenplatte

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

Übertrag: .....

**04.01.50 Beton C 25/30, XC2, WF für Streifenfundamente 60 x 40 cm**  
 Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC2, WF für Streifenfundamente bzw. Frostschräge nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten und sauber abziehen. Oberfläche glatt, Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Fundamentabmessung: 60 x 40 cm (B x H)

17,5 m<sup>3</sup> EP..... GP .....

**04.01.60 Schalung für Streifenfundamente, H bis 0,50 m**  
 Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungsplatten für Streifenfundamente fachgerecht herstellen.

Höhe : bis 0,50 m

110 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

**04.01.70 DB in Fundament, bis DN 150 und 60 cm**  
 Zulage zur Position der Streifenfundamente, für das Herstellen einer Rohrdurchführung im Streifenfundament, Aussparung für Leitungsführung der Entwässerung bis DN 150, Fundamentbreite bis 60 cm.

10 Stk EP..... GP .....

**04.01.80 Styroporplatte als Trennlage 2 cm**  
 Styroporplatte als senkrechte Trennung zwischen dem Streifenfundament und dem bestehenden Fundamenten, liefern einbauen und fixieren. Plattendicke: 2 cm

10 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

**04.01.90 Bodenplatte C 25/30, D = 22 cm**  
 Ort beton der Bodenplatte fachgerecht ohne Fugen mit einer Ebenflächigkeit von plus minus 1 cm herstellen, einschl. fachgerechter Nachbehandlung zur Vermeidung von Schwindrissen, inkl. der erforderlichen Randschalung. Die Stahleinlagen werden gesondert vergütet.

Beton : C 25/30  
 Plattendicke : 22 cm

540 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
01	Untertitel	Fundamente / Bodenplatte

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

Übertrag: .....

**04.01.100 Bodenplatte C 25/30, D = 25 cm**

Ortbeton der Bodenplatte fachgerecht ohne Fugen mit einer Ebenflächigkeit von plus minus 1 cm herstellen, einschl. fachgerechter Nachbehandlung zur Vermeidung von Schwindrissen, inkl. der erforderlichen Randschalung. Die Stahleinlagen werden gesondert vergütet.

Beton : C 25/30  
 Plattendicke : 25 cm

620 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

**Summe Untertitel 01**

**Fundamente / Bodenplatte, Netto:** .....

**02 Untertitel Stützen / Sockel**

**04.02.10 Stb-Sockel 17,5 cm, C 25/30, L bis 4,00 m**

Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC3, WO für Stahlbetonsockel nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten glatt abziehen.

Oberfläche glatt, Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Die Herstellung erfolgt nach der Stahlbaumontage (Stützen für Tore)

Beton : C25/30, XC3  
 Stärke : 17,5 cm  
 Höhe : bis ca. 65 cm  
 Einzellängen : von ca. 0,40 bis 4,00 m  
 Schalung : glatt

4 m<sup>3</sup> EP..... GP .....

**04.02.20 Schalung für Stb-Sockel, H bis 0,65 m**

Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungsplatten für Sockelelemente fachgerecht herstellen.

Höhe : bis 0,65 m  
 Oberfläche : Sichtbeton SB1

46 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
02	Untertitel	Stützen / Sockel

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

Übertrag: .....

**04.02.30 Stahlbetonstütze 24 x 24 cm, C 25/30, H bis 5,50 m**  
 Stahlbetonstütze herstellen, Oberfläche glatt durch Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Bewehrung wird in gesonderter Position abgerechnet.

Schalung : zweiseitig  
 Beton : C25/30, XC1/WO  
 Abmessung : 24 x 24 cm  
 Höhe : bis 5,50 m

**8 Stk** EP..... GP .....

**04.02.40 Stahlbetondrempelstütze 66 x 24 cm, C 25/30, H bis 1,00 m**  
 Stahlbetondrempelstütze als Auflager für den Dachbalken herstellen. Ausbildung einer mittigen Aussparung, Oberfläche glatt durch Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Bewehrung wird in gesonderter Position abgerechnet.

Schalung : vierseitig  
 Beton : C25/30, XC1/WO  
 Abmessung : 66 x 24 cm  
 Höhe : bis 1,00 m  
 Aussparung : 18 x 24 x 48 cm  
 Leerrohr : 1 Stück DN45  
 Leerrohr : 4 Stück DN 22

**7 Stk** EP..... GP .....

**04.02.50 Stb.-Fertigteilstütze, U-förmig, 35 x 45 cm, 7,45 m**  
 Betonfertigteilstütze mit U-förmig ausgebildetem Stützenkopf.  
 Fertigteil einschl. notwendiger Montagehülse Verankerung und Verguss, Fußausbildung im Bereich des Köchers geriffelt. Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position abgerechnet.

Betonqualität: C 35/45, XC1,WO

Oberfläche: Sichtbeton, allseitig, glatt, absatzfrei, porenfrei

Abmessung: 35 x 45 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
02	Untertitel	Stützen / Sockel

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

Übertrag: .....

Länge: 7,45 m

Gabel: 13,5/18/13,5, Höhe 78,5 cm

Leerrohr: 1 Stück DN45

Leerrohr: 4 Stück DN 22

**7 St** EP..... GP .....

**04.02.60 Stb.-Fertigteilstütze, L-förmig, 35 x 30 cm, 7,62 m**

Betonfertigteilstütze mit L-förmig ausgebildetem Stützenkopf.

Fertigteil einschl. notwendiger Montagehülse Verankerung und Verguss, Fußausbildung im Bereich des Köchers geriffelt. Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position abgerechnet.

Betonqualität: C 35/45, XC1,WO

Oberfläche: Sichtbeton, allseitig, glatt, absatzfrei, porenfrei

Abmessung: 35 x 30 cm

Länge: 7,62 m

Auflager: 17/13, Höhe 42 cm

Leerrohr: 2 Stück DN 18

**2 St** EP..... GP .....

**04.02.70 Stb.-Fertigteilstütze, L-förmig, 35 x 30 cm, 7,20 m**

Betonfertigteilstütze mit L-förmig ausgebildetem Stützenkopf.

Fertigteil einschl. notwendiger Montagehülse Verankerung und Verguss, Fußausbildung im Bereich des Köchers geriffelt. Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position abgerechnet.

Betonqualität: C 35/45, XC1,WO

Oberfläche: Sichtbeton, allseitig, glatt, absatzfrei, porenfrei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>002</b>	<b>LV</b>			
	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>			
04	Titel			
	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
02	Untertitel			
	Stützen / Sockel			
Übertrag: .....				
	Abmessung: 35 x 30 cm			
	Länge: 7,20 m			
	Auflager: 17/13, Höhe 42 cm			
	Leerrohr: 2 Stück DN 18			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.80</b>	<b>Stb.-Fertigteilstütze, L-förmig, 35 x 30 cm, 6,75 m</b>			
	Betonfertigteilstütze mit L-förmig ausgebildetem Stützenkopf.			
	Fertigteil einschl. notwendiger Montagehülse Verankerung und Verguss, Fußausbildung im Bereich des Köchers geriffelt. Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position abgerechnet.			
	Betonqualität: C 35/45, XC1,WO			
	Oberfläche: Sichtbeton, allseitig, glatt, absatzfrei, porenfrei			
	Abmessung: 35 x 30 cm			
	Länge: 6,75 m			
	Auflager: 17/13, Höhe 42 cm			
	Leerrohr: 2 Stück DN 18			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.90</b>	<b>Stb.-Fertigteilstütze, L-förmig, 35 x 30 cm, 6,30 m</b>			
	Betonfertigteilstütze mit L-förmig ausgebildetem Stützenkopf.			
	Fertigteil einschl. notwendiger Montagehülse Verankerung und Verguss, Fußausbildung im Bereich des Köchers geriffelt. Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position abgerechnet.			
	Betonqualität: C 35/45, XC1,WO			
	Oberfläche: Sichtbeton, allseitig, glatt, absatzfrei, porenfrei			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>002</b>	<b>LV 2.01.01 Rohbauarbeiten</b>			
04	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
02	Untertitel Stützen / Sockel			
	Übertrag: .....			
	Abmessung: 35 x 30 cm			
	Länge: 6,30 m			
	Auflager: 17/13, Höhe 42 cm			
	Leerrohr: 2 Stück DN 18			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....

---

<b>Summe Untertitel 02</b>	<b>Stützen / Sockel, Netto:</b> .....
----------------------------	---------------------------------------

---

### 03 Untertitel Stürze / Balken / Ringbalken / Attika

<b>04.03.10</b>	<b>Stb-Unterzug 24 x 24 cm, C 20/25, H bis 2,50 m</b> Stahlbetonunterzug herstellen, Oberfläche glatt durch Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Bewehrung wird in gesonderter Position abgerechnet.			
	Beton : C20/25			
	Abmessung : 24 x 24 cm			
	UK Unterzug : bis 2,50 m			
		<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....

<b>04.03.20</b>	<b>Beton C25/30, XC1 für Stahlbetonsturz 24 x 14,5 cm</b> Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC1, WO für Stahlbetonsturz nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen und verdichten. Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	Balkenabmessung: 24 x 14,5 cm (B x H)			
		<b>0,2 m³</b>	EP.....	GP .....

<b>04.03.30</b>	<b>Beton C25/30, XC1 für Stahlbetonbalken 24 x 25 cm</b> Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC1, WO für Stahlbetonbalken nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen und verdichten. Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	Balkenabmessung: 24 x 25 cm (B x H)			
		<b>1,2 m³</b>	EP.....	GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
03	Untertitel	Stürze / Balken / Ringbalken / Attika

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

Übertrag: .....

**04.03.40 Beton C25/30, XC1 für Stahlbetonbalken 24 x 30 cm**  
 Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC1, WO für Stahlbetonbalken nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen und verdichten. Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.

Balkenabmessung: 24 x 30 cm (B x H)

**0,8 m3** EP..... GP .....

**04.03.50 Beton C25/30, XC1 für Stahlbetonbalken 24 x 40 cm**  
 Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC1, WO für Stahlbetonbalken nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen und verdichten. Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.

Balkenabmessung: 24 x 40 cm (B x H)

**0,7 m3** EP..... GP .....

**04.03.60 Beton C25/30, XC1 für Stahlbetonringbalken bis 24 x 27 cm**  
 Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC1, WO für Stahlbetonringbalken nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen und verdichten. Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.

Abmessung: bis 24 x 27 cm (B x H)

**4,6 m3** EP..... GP .....

**04.03.70 Beton C25/30, XC1 für Stahlbetonattika bis 24 x 62 cm**  
 Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, C 25/30, XC1, WO für Stahlbetonattika nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen und verdichten. Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.

Abmessung: bis 24 x 62 cm (B x H)

**11 m3** EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
03	Untertitel	Stürze / Balken / Ringbalken / Attika

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

Übertrag: .....

**04.03.80 Schalung für Stb-Balken / Ringbalken, SB1**

Schalung für Stb-Balken / Stb-Ringbalken eben und maßhaltig nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen. Alle Außenecken mit Dreikantleisten ausgestattet.

Balkenabmessung: bis 24 x 40 cm (B x H)  
 Wanddicke: 24 cm  
 Oberflächenqualität: Sichtbeton SB1

**75 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**04.03.90 Unterseitige Unterstützung Ringbalken, 24 cm**

Unterseitige Unterstützung der Balken / Ringbalken im Tür- und Fensterbereich als Zulage  
 Breite: 24 cm

**35 m** EP..... GP .....

**04.03.100 Schalung für Stb-Attika, SB1**

Schalung für Stb-Attika eben und maßhaltig nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen. Alle Außenecken mit Dreikantleisten ausgestattet.

Abmessung: bis 24 x 62 cm (B x H)  
 Oberflächenqualität: Sichtbeton SB1

**92 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**Summe Untertitel 03**

**Stürze / Balken / Ringbalken / Attika, Netto:** .....

**04 Untertitel Decken**

**04.04.10 Stahlbetondecke, D = 25 cm, C 25/30, H bis 3,70 m**

Betondecken aus Ortbeton herstellen, einschließlich Schalung auch Deckenrand. Bewehrung wird gesondert abgerechnet.

Schalung : glatt  
 Beton : C 25/30  
 Schalungshöhe : bis 3,70 m  
 Oberfläche : waagerecht abgezogen  
 Deckendicke : 25 cm

**440 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
04	Untertitel	Decken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.04.20</b>	<b>Deckenplattenaussparung 10 x 10 cm</b> Aussparung in der Deckenplatte herstellen. Aussparung : ca. 10 x 10 cm	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.30</b>	<b>Deckenplattenaussparung 20 x 20 cm</b> Aussparung in der Deckenplatte herstellen. Aussparung : ca. 20 x 20 cm	<b>15 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.40</b>	<b>Deckenplattenaussparung 80 x 150 cm</b> Aussparung in der Deckenplatte herstellen. Aussparung : ca. 80 x 150 cm	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.50</b>	<b>Deckenplattenaussparung 100 x 100 cm</b> Aussparung in der Deckenplatte herstellen. Aussparung : ca. 100 x 100 cm	<b>6 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.60</b>	<b>Deckenplattenaussparung 125 x 125 cm</b> Aussparung in der Deckenplatte herstellen. Aussparung : ca. 125 x 125 cm	<b>8 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.70</b>	<b>Deckenplattenaussparung 10 x 10 cm schließen</b> Aussparung in der Deckenplatte nach erfolgter Installation und auf Anordnung der Bauleitung schließen, mit Beton C 20/25. Aussparung : ca. 10 x 10 cm	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.80</b>	<b>Deckenplattenaussparung 20 x 20 cm schließen</b> Aussparung in der Deckenplatte nach erfolgter Installation und auf Anordnung der Bauleitung schließen, mit Beton C 20/25. Aussparung : ca. 20 x 20 cm	<b>15 Stk</b>	EP.....	GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
04	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
04	Untertitel	Decken

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

Übertrag: .....

**04.04.90 Spannbetonhohlplattendecke, D = 26,5 cm, LW 10,13 m**  
 Spannbetonhohlplattendecke einschließlich eingebauter Bewehrung nach Zulassung herstellen, liefern, fachgerecht mit dem notwendigen Hebegerät auf Auflager verlegen und die Fugen einschließlich Ringanker vergießen. Die Bewehrungseinlage für Ringanker und Fugen werden gesondert vergütet.  
 Für einen Bereich der Decke ist eine Zusatzlast zur Aufnahme einer mobilen Trennwand zu beachten.

Deckenhöhe aus Vorbemessung:	26,5 cm
Lichte Weite:	10,13 m
Einbauhöhe:	bis 2,80 m
Expositionsklasse:	XC 3
Feuerwiderstandsklasse:	F 90
Verkehrslast:	2,50 kN/m <sup>2</sup>
Zus. Auflast:	2,00 kN/m <sup>2</sup>

**175 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**04.04.100 Lager Spannbetonhohlplatten**  
 Liefern und Einbauen der notwendigen Elastomer Lager gemäß Zulassung.

**34 m** EP..... GP .....

**04.04.110 Statische Berechnung der Spannbetonhohlplatten**  
 Erstellung einer prüffähigen statischen Berechnung der Spannbetondeckenkonstruktion zur Einreichung beim Prüfstatiker inkl. aller notwendigen Zulassungen / Verwendbarkeitsnachweis / Zertifikate.  
 Die Unterlagen sind dreifach in Papierform sowie digital als PDF Datei dem Bauherrn zu übergeben.

**1 St** EP..... GP .....

**04.04.120 Ausführungspläne der Spannbetonhohlplatten**  
 Ausführungspläne der Spannbetondeckenkonstruktion zur Einreichung beim Prüfstatiker.  
 Die Unterlagen sind dreifach in Papierform sowie digital als PDF Datei dem Bauherrn zu übergeben.

**1 St** EP..... GP .....

### Summe Untertitel 04

**Decken, Netto:** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002 LV 2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 04 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

**Summe Titel 04**

**Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:** .....

**05 Titel Bewehrung / Einbauteile**

**05.10 Betonstahl IV S (500/550)**  
 Betonstahl IV S (500/550) in verschiedenen Durchmessern und Längen schneiden, biegen und verlegen.  
 21.300 kg EP..... GP .....

**05.20 Betonstahlmatten IV S (500/550)**  
 Betonstahlmatten IV M (500/550) als Lager- und Listmatten schneiden, biegen und verlegen.  
 35.200 kg EP..... GP .....

**Vortex Fundamenterder**  
 Die Errichtung des Fundamenterders ist von einem, beim Netzbetreiber eingetragenen, Elektro- bzw Blitzschutzfachbetrieb auszuführen und zu dokumentieren.

**05.30 Fundamenterder verzinkt, 30 x 3,5 mm**  
 Bandstahl, feuerverzinkt als Fundamenterder, einschl. allem Zubehör in Fundament-oder Wandbewehrung bzw. auf Fundamentsohlen verlegen. Befestigung mind. alle 2 m, mittels Schweiß-, Klemm oder Pressverbindung. Einschließlich Verbinder der Klasse H zur Verbindung der Maschen.  
 Maschenweite max. 20 m.  
 Querschnitt: 30 / 3,5 mm  
 150 m EP..... GP .....

**05.40 Ausleitung, Edelstahl 10 mm**  
 Ausleitungen vom Fundamenterder mit Rundstahl, aus Edelstahl V4A, für die Aufzugs-, Elektro- und Blitzschutzanlagen liefern und einschl. dem erforderlichen Zubehör montieren.  
 Durchmesser: 10 mm  
 24 m EP..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 05          Titel            Bewehrung / Einbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.50</b>	<b>Dokumentation Erdungsanlage</b> Dokumentation nach DIN 18014 über die Errichtung der Erdungsanlage zu den vorgenannten Positionen inkl. Messprotokoll.	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.60</b>	<b>Schalungsköcher 50 x 50 x 75 cm</b> Schalungsköcher aus trapezprofilierem Stahlblech liefern und fachgerecht einbauen. Blechdicke                :0,7 mm Innenabmessungen      :50 x 50 x 75 cm	<b>6 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.70</b>	<b>Schalungsköcher 55 x 50 x 75 cm</b> Schalungsköcher aus trapezprofilierem Stahlblech liefern und fachgerecht einbauen. Blechdicke                :0,7 mm Innenabmessungen      :55 x 50 x 75 cm	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.80</b>	<b>Schalungsköcher 55 x 65 x 75 cm</b> Schalungsköcher aus trapezprofilierem Stahlblech liefern und fachgerecht einbauen. Blechdicke                :0,7 mm Innenabmessungen      :55 x 65 x 75 cm	<b>7 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.90</b>	<b>Abstellelement, Streckmetall, Plattenstärke bis 25 cm</b> Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Boden- oder Deckenplatten. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen, Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung.  Plattenstärke: 25 cm	<b>55 m</b>	EP.....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 05        Titel            Bewehrung / Einbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.100</b>	<p><b>Befestigungsschiene HTU 60/25/2,5</b>                      Trapezblech Befestigungsschiene HTU 60/25/2,5 in selbstverankernder Ausführung für die Verankerung von Isolationspaneelen an den Stahlbetonbauteilen. Als Zulage zu den Stahlbetonfertigteilstützen.</p>	<b>55 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.110</b>	<p><b>Befestigungsschiene HTU 100/25/3</b>                      Trapezblech Befestigungsschiene HTU 100/25/3 in selbstverankernder Ausführung für die Verankerung von Isolationspaneelen an den Stahlbetonbauteilen. Als Zulage zu den Stahlbetonfertigteilstützen.</p>	<b>35 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.120</b>	<p><b>Anschlußanker 18 cm</b>                      Dünnbettmueranschlußanker, Länge ca. 18 cm liefern und einbauen.</p>	<b>500 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.130</b>	<p><b>Winkelkonsolanker Verblenmauerwerk</b>                      Winkelkonsolanker zur Klinkersturzbefangung im Bereich Eingang.                      Durchgehende Winkelschiene in der Untersicht, Konsole mit justierbarer Druckschraube und Versatz zur Unterkante Stahlbetontragkonstruktion.                      System mit bauaufsichtlicher Zulassung.</p> <p>Material:                    Edelstahl, CRC V                      Aufmauerungshöhe:      1,10 m                      Wandabstand:            21 cm                      Verblenderstärke:      11,5 cm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:.....</p>	<b>4,8 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.140</b>	<p><b>Eckausbildung 90 Grad</b>                      Zulage zur Vorposition Winkelkonsolanker, für die Eckausbildung 90 Grad.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 05          Titel            Bewehrung / Einbauteile

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

Übertrag: .....

**05.150      Statischer Nachweis Konsolanker**

Erstellung eines prüffähigen statischen Nachweises der Winkelkonsolverankerung zur Einreichung beim Prüfstatiker inkl. aller notwendigen Zulassungen / Verwendbarkeitsnachweis / Zertifikate.  
 Die Unterlagen sind dreifach in Papierform sowie digital als PDF Datei dem Bauherrn zu übergeben.

**1 St**      EP.....      GP .....

**05.160      Winkelaufleger Verblenmauerwerk, Lw 1,13 m**

Winkelkaufleger zur Sturzüberdeckung des Verblendmauerwerks liefern und fachgerecht einbauen.

Material:                      Edelstahl, CRC V  
 Winkel:                        100 / 5 mm  
 Aufmauerungshöhe:      2,00 m  
 Verblenderstärke:        11,5 cm  
 lichte Weite:                1,13 m

**1 St**      EP.....      GP .....

**05.170      Winkelaufleger Verblenmauerwerk, Lw 1,40 m**

Winkelkaufleger zur Sturzüberdeckung des Verblendmauerwerks liefern und fachgerecht einbauen.

Material:                      Edelstahl, CRC V  
 Winkel:                        100 / 5 mm  
 Aufmauerungshöhe:      2,00 m  
 Verblenderstärke:        11,5 cm  
 lichte Weite:                1,40 m

**2 St**      EP.....      GP .....

**05.180      Winkelaufleger Verblenmauerwerk, Lw 1,50 m**

Winkelkaufleger zur Sturzüberdeckung des Verblendmauerwerks liefern und fachgerecht einbauen.

Material:                      Edelstahl, CRC V  
 Winkel:                        100 / 5 mm  
 Aufmauerungshöhe:      2,00 m  
 Verblenderstärke:        11,5 cm  
 lichte Weite:                1,50 m

**3 St**      EP.....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002 LV 2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 05 Titel Bewehrung / Einbauteile

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

Übertrag: .....

**05.190 Winkelaufleger Verblenmauerwerk, Lw 2,00 m**

Winkelkaufleger zur Sturzüberdeckung des Verblendmauerwerks liefern und fachgerecht einbauen.

Material: Edelstahl, CRC V  
 Winkel: 100 / 5 mm  
 Aufmauerungshöhe: 2,00 m  
 Verblenderstärke: 11,5 cm  
 lichte Weite: 2,00 m

**9 St** EP..... GP .....

**Summe Titel 05**

**Bewehrung / Einbauteile, Netto:** .....

**06 Titel Mauerarbeiten**

**01 Untertitel KS Mauerwerk**

**06.01.10 KS-Wärmedämmstein (KS ISO Kimmstein), D = 24 cm**

Dämmsteine (Kimmerschicht) nach nach DIN V 106 liefern und vollfugig für Innen- und Außenwände nach Zeichnung fachgerecht herstellen.

Festigkeitsklasse: 12 N/mm<sup>2</sup>  
 Rohdichteklasse: 1,2 kg/ dm<sup>3</sup>  
 Mauerwerksdicke: 24 cm  
 Mörtelgruppe: IIa

**220 m** EP..... GP .....

**06.01.20 KSL-P MW 12-1.8-MG II, 24 cm**

Mauerwerk aus Kalksandstein nach DIN V 106 liefern und vollfugig für Innen- und Außenwände nach Zeichnung fachgerecht herstellen.

Festigkeitsklasse: 12 N/mm<sup>2</sup>  
 Rohdichteklasse: 1,8 kg/ dm<sup>3</sup>  
 Mauerwerksdicke: 24 cm  
 Mörtelgruppe: IIa  
 Format: KSL-P 12-1.8

**850 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
06	Titel	Mauerarbeiten
01	Untertitel	KS Mauerwerk

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

Übertrag: .....

<b>06.01.30</b>	<b>KSL-P MW 12-1.8-MG II, 17,5 cm</b> Mauerwerk aus Kalksandstein nach DIN V 106 liefern und vollfugig für Innen- und Außenwände nach Zeichnung fachgerecht herstellen.  Festigkeitsklasse: 12 N/mm <sup>2</sup> Rohdichteklasse: 1,8 kg/ dm <sup>3</sup> Mauerwerksdicke: 17,5 cm Mörtelgruppe: IIa Format: KSL-P 12-1.8	<b>11,5 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
-----------------	--	---------------------------	---------	----------

<b>06.01.40</b>	<b>KSL-P MW 12-1.8-MG II, 11,5 cm</b> Mauerwerk aus Kalksandstein nach DIN V 106 liefern und vollfugig für Innen- und Außenwände nach Zeichnung fachgerecht herstellen.  Festigkeitsklasse: 12 N/mm <sup>2</sup> Rohdichteklasse: 1,8 kg/ dm <sup>3</sup> Mauerwerksdicke: 11,5 cm Mörtelgruppe: IIa Format: KSL-P 12-1.8	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
-----------------	--	-------------------------	---------	----------

<b>06.01.50</b>	<b>Tür und Fensterpfeiler aufmauern, 24 cm</b> Tür und Fensterpfeiler im vorgenannten Mauerwerk anlegen und die Leibungen lotrecht aufmauern. Mauerwerksdicke : 24 cm	<b>160 m</b>	EP.....	GP .....
-----------------	---	--------------	---------	----------

<b>06.01.60</b>	<b>KS-Sturz, 24 cm</b> Öffnungen im vorgenannten Mauerwerk mit Kalksandsteinfertigstürzen fachgerecht überdecken. Auflagerlängen werden nicht gemessen. Mauerwerksdicke : 24 cm	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
-----------------	---	-------------	---------	----------

<b>06.01.70</b>	<b>Wandschlitz herstellen 10 x 15 cm</b> Wandschlitz in KS-Mauerwerk herstellen, Maße: ca. 10 x 15 cm	<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
-----------------	---	-------------	---------	----------

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
06	Titel	Mauerarbeiten
01	Untertitel	KS Mauerwerk

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

Übertrag: .....

**06.01.80 Durchbrüche in KS-Wänden; von 0,01 bis 0,05 m<sup>2</sup>; 24-MW**  
 Durchbrüche in KS-Mauerwerkswände der Vorpositionen herstellen einschl. sämtl. Schalarbeiten sowie erforderliche Nebenarbeiten.

Mauerwerksdicke: 24 cm  
 Abmessung: von 0,01 bis 0,05 m<sup>2</sup>

**25 St** EP..... GP .....

**06.01.90 Durchbrüche in KS-Wänden; von 0,06 bis 0,10 m<sup>2</sup>; 24-MW**  
 Durchbrüche in KS-Mauerwerkswände der Vorpositionen herstellen einschl. sämtl. Schalarbeiten sowie erforderliche Nebenarbeiten.

Mauerwerksdicke: 24 cm  
 Abmessung: von 0,06 bis 0,10 m<sup>2</sup>

**5 St** EP..... GP .....

**06.01.100 Durchbrüche in KS-Wänden; von 0,11 bis 0,15 m<sup>2</sup>; 24-MW**  
 Durchbrüche in KS-Mauerwerkswände der Vorpositionen herstellen einschl. sämtl. Schalarbeiten sowie erforderliche Nebenarbeiten.

Mauerwerksdicke: 24 cm  
 Abmessung: von 0,11 bis 0,15 m<sup>2</sup>

**10 St** EP..... GP .....

**06.01.110 Durchbrüche in KS-Wänden; von 0,16 bis 0,20 m<sup>2</sup>; 24-MW**  
 Durchbrüche in KS-Mauerwerkswände der Vorpositionen herstellen einschl. sämtl. Schalarbeiten sowie erforderliche Nebenarbeiten.

Mauerwerksdicke: 24 cm  
 Abmessung: von 0,16 bis 0,20 m<sup>2</sup>

**10 St** EP..... GP .....

**06.01.120 Durchbrüche in KS-Wänden; von 0,21 bis 0,25 m<sup>2</sup>; 24-MW**  
 Durchbrüche in KS-Mauerwerkswände der Vorpositionen herstellen einschl. sämtl. Schalarbeiten sowie erforderliche Nebenarbeiten.

Mauerwerksdicke: 24 cm  
 Abmessung: von 0,21 bis 0,25 m<sup>2</sup>

**5 St** EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
06	Titel	Mauerarbeiten
01	Untertitel	KS Mauerwerk

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

Übertrag: .....

**06.01.130 Kernbohrungen in KS-Wänden; Ø 100 mm; 24-MW**  
 Kernbohrungen einschl. Baustelleneinrichtung in vorh. Mauerwerk der Vorpositionen herstellen. Sämtl. Abbruchgut ist zu laden und zu entsorgen, einschl. Kippgebühren.  
 Erforderliche Nebenarbeiten wie z.B. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, eventuell Stahlschnitte, Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, usw. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Durchmesser: bis 100 mm  
 Wandstärke: 24 cm  
 Bohrstellenhöhe: bis zu 3,70 m über Standebene

Abrechnung nach Stück  
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß

**25 St** EP..... GP .....

**06.01.140 Kernbohrungen in KS-Wänden; Ø 200 mm; 24-MW**  
 Kernbohrungen einschl. Baustelleneinrichtung in vorh. Mauerwerk der Vorpositionen herstellen. Sämtl. Abbruchgut ist zu laden und zu entsorgen, einschl. Kippgebühren.  
 Erforderliche Nebenarbeiten wie z.B. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, eventuell Stahlschnitte, Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, usw. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Durchmesser: bis 200 mm  
 Wandstärke: 24 cm  
 Bohrstellenhöhe: bis zu 3,70 m über Standebene

Abrechnung nach Stück  
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß

**20 St** EP..... GP .....

**06.01.150 Kernbohrungen in KS-Wänden; Ø 300 mm; 24-MW**  
 Kernbohrungen einschl. Baustelleneinrichtung in vorh. Mauerwerk der Vorpositionen herstellen. Sämtl. Abbruchgut ist zu laden und zu entsorgen, einschl. Kippgebühren.  
 Erforderliche Nebenarbeiten wie z.B. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, eventuell Stahlschnitte, Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, usw. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Durchmesser: bis 300 mm  
 Wandstärke: 24 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
06	Titel	Mauerarbeiten
01	Untertitel	KS Mauerwerk

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

Übertrag: .....

Bohrstellenhöhe:bis zu 3,70 m über Standebene

Abrechnung nach Stück  
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß

**10 St**    EP.....    GP .....

**06.01.160**

**Kernbohrungen in KS-Wänden; Ø 400 mm; 24-MW**

Kernbohrungen einschl. Baustelleneinrichtung in vorh. Mauerwerk der Vorpositionen herstellen. Sämtl. Abbruchgut ist zu laden und zu entsorgen, einschl. Kippgebühren.  
Erforderliche Nebenarbeiten wie z.B. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, eventuell Stahlschnitte, Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, usw. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Durchmesser:            bis 400 mm  
Wandstärke:            24 cm  
Bohrstellenhöhe:bis zu 3,70 m über Standebene

Abrechnung nach Stück  
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß

**5 St**    EP.....    GP .....

**Summe Untertitel 01**

**KS Mauerwerk, Netto:** .....

**02 Untertitel Verblendmauerwerk**

**Allgemeine Vorbemerkungen Verblendmauerwerk**

**Allgemeine Vorbemerkungen**

Die für die Herstellung vom Verblendmauerwerk benötigten Formziegel werden stückweise als Zulage vergütet.

Alle Einbauteile/Fertigteile wie Fenstersohlbänke, Fensterstürze oder Abdeckungen aus Ziegelfertigteilen sind in den abzurechnenden Flächen enthalten und werden als Zulage vergütet. Hierzu zählen auch die zur Sicherung gegen Feuchtigkeit erforderlichen Sperrschichten.

Die Baustelleneinrichtung wird, wenn nicht ausdrücklich im Haupt-LV anders ausgeschrieben, nicht besonders vergütet und ist in den Einheitspreisen enthalten. Ebenso Vorhaltung aller Geräte, Gerüste und Hilfsstoffe. Insbesondere sind die Forderungen der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>002</b>	<b>LV</b>			
	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>			
06	Titel			
	Mauerarbeiten			
02	Untertitel			
	Verblendmauerwerk			

Übertrag: .....

zuständigen Berufsgenossenschaft zu beachten. Das gilt besonders für Sauberkeit und Ordnung am Bau.

Die Bemessung von Mauerwerk sowie alle notwendigen konstruktiven Bemessungen z.B. von Stahl-, Stahlbeton- und Abfangkonstruktionen sind nach einschlägigen Normen, wie z.B.

DIN EN 1996 T. 1 bis 3 für Mauerwerk (inklusive Nationale Anwendungsdokumente)

DIN 1055-4:2005-03 Einwirkung auf Tragwerke; Teil 4 - Windlasten, Berichtigung 1: für Lastannahmen 2006 - 03

DIN 1045 für Stahlbetonkonstruktionen

DIN 18195 für die Bauwerksabdichtung

DIN 4108 für den Wärmeschutz und Feuchteschutz (DIN 18599) (Energieeinsparverordnung EnEV)

DIN 4109 für den Schallschutz

sowie den begleitenden Normen vorzunehmen.

Die Schaffung der notwendigen Auflager für das Verblendmauerwerk ist Bestandteil der Rohbauarbeiten, wenn nicht ausdrücklich etwas anderes ausgeschrieben ist (z.B. Abfangkonstruktionen als Auflager).

### Vorbemerkungen der Ausführung

#### Vorbemerkungen für die Ausführung

#### Grundlagen

Grundlage für schadenfreie Errichtung der ausgeschriebenen Bauleistungen sind neben der Ausschreibung die einschlägigen Normen, technischen Hinweise und die hierauf aufbauenden technischen Informationen des Fachverband Ziegelindustrie Nord e.V.

#### Musterfläche

Musterflächen zur Demonstration der Verarbeitung insbesondere Ausführungsart der Fugen sind auf Anordnung der Bauleitung gegen besondere Vergütung zu errichten. Die Größe der Musterfläche ist in Abhängigkeit von der Gestaltungsform der Fassade so zu wählen, dass alle für die optische Fassadenwirkung relevanten Merkmale repräsentiert sind (wie z. B.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>			
06	Titel	Mauerarbeiten			
02	Untertitel	Verblendmauerwerk			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fugenfarbe , -Dicke und -Struktur).

### Verankerungen

Die Verankerung der zweischaligen Außenwand muss gemäß den Anforderungen der DIN EN 1996-2/NA erfolgen. Die Mauerwerksschalen sind durch Anker nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abz) aus nichtrostendem Stahl oder durch Anker nach DIN EN 845-1 aus nichtrostendem Stahl, deren Verwendung in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, zu verbinden.

### Abfangungen

Abfangkonstruktionen gemäß statischer Berechnung sind aus nichtrostendem Stahl V4A herzustellen soweit nicht ausdrücklich anders ausgeschrieben.

### Mörtel

Zur Erzielung eines haftschlüssigen Verbundes zwischen Mauerziegel und Mörtel ist ein Mörtel der Gruppe **MG IIa** nach DIN V 18580 bzw. **M 5** nach DIN 998-2 zu verwenden.

### Dehnungsfugen im Ziegel-Verblendmauerwerk

Formänderungseigenschaften von Mauerwerksbauteilen können zu Rissen führen. Durch richtige Anordnung von Dehnungsfugen können Schäden vermieden werden.

Gemäß DIN EN 1996-2/NA sollen in der Außenschale von zweischaligem Verblendmauerwerk Dehnungsfugen angeordnet werden. Die Abstände richten sich nach der klimatischen Beanspruchung, den materialspezifischen Eigenschaften des Baustoffes und der Konstruktion.

Die freie Beweglichkeit der Außenschale muss auch in **senkrechter** Richtung gewährleistet sein. Horizontale Dehnungsfugen sind stets unterhalb der Abfangungskonstruktionen anzuordnen.

Bei kleineren Gebäuden, wie z. B. Ein- und Zweifamilienhäuser, mit Grundrissabmessungen von **10 bis 12 m** sind nach Erfahrung der Ziegelindustrie mit der bewährten Ausführungspraxis dieser Bauweise in Norddeutschland **keine** vertikalen Dehnungsfugen in der Ziegelverblendschale erforderlich.

Die Anordnung der vertikalen Dehnungsfugen ist insbesondere im Geschosswohnungsbau zur Vermeidung von schädlichen Zwangsspannungen im Verblendmauerwerk bedeutsam.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>		
06	Titel	Mauerarbeiten		
02	Untertitel	Verblendmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Vertikale Dehnfugen werden wegen der dort zu erwartenden, hohen Steifigkeit an den Gebäudeecken angeordnet.

Der Abstand der vertikalen Dehnfugen bei Ziegelverblendschalen wird in DIN EN 1996-2 mit **12 m** angegeben. Alternativ dazu können vertikale Dehnfugen auf beiden Seiten der fugenfreien Gebäudeecke in einem Abstand von jeweils **höchstens 6 m** angeordnet werden.

Bei Verwendung einer konstruktiven Lagerfugenbewehrung kann der Abstand der vertikalen Dehnungsfugen vergrößert werden.

Horizontale Dehnungsfugen sind unterhalb der Abfangungskonstruktionen erforderlich.

Anschlüsse an andere Baustoffe Beton, Holz, Metall sind ebenfalls als Bewegungsfugen auszubilden. Trennfugen im Baukörper müssen auch durch die Verblendschale geführt werden.

Die mit der tragenden Innenschale über Konsolanker starr verbundenen Verblendschalenbereiche wie z. B. Fenster- und Türstürze, Brüstungen, Balkonen, Loggien müssen durch Dehnungsfugen von angrenzenden Fassadenbereichen getrennt werden.

### Überdecken von Öffnungen

Für einen konventionell auf Lehrschalung gemauerten Sturz aus sog. „Grenadieren“ sollte die Grenze bei höchstens 1,25 m liegen. Diese Stürze erhalten aus optischen Gründen eine Überhöhung „Stich“ von 1,0 bis 1,5 % der lichten Weite. Zur Überdeckung von Öffnungen im Verblendmauerwerk mit größeren Spannweiten sind konstruktive Hilfsmaßnahmen erforderlich. Diese sind Abfangungen, Unterstützungen aus Profilstahl oder Fertigteile. Bewährt haben sich für die Überdeckung von Öffnungen aller Größen Ziegelfertigteilstürze.

### Mauerverbände

Der für Verblendmauerwerk zu wählende Mauerverband bzw. Zierverband ist rechtzeitig mit der Bauleitung bzw. mit dem Architekten festzulegen. In jedem Fall sind die grundsätzlichen Verbandsregeln einzuhalten. Das heißt, Stoß- und Längsfugen übereinanderliegender Schichten müssen versetzt sein. Das Überbindemaß  $l_{ol}$  muss  $\geq 0,4 h_u$ , mindestens jedoch 45 mm betragen.

### Materialbestellung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>		
06	Titel	Mauerarbeiten		
02	Untertitel	Verblendmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Alle für den Bau benötigten Vormauerziege und Klinker, mindestens jedoch für zusammenhängende Bauabschnitte sollten gleichzeitig bestellt werden. Damit werden Farbunterschiede vermieden (Vormauerziegel und Klinker sind aufgrund ihrer natürlichen Rohstoffe unvermeidbaren Farbschwankungen innerhalb einer Charge unterworfen).

### Mörtel und Verarbeitung

Es dürfen Werk trockenmörtel nach DIN EN 998-2 verwendet werden. Baustellenmörtel müssen gemäß den Rezepturen in DIN V 18580, Anhang A, hergestellt werden.

Werk trockenmörtel werden auf der Baustelle durch Zugabe von Wasser aufbereitet. Der Mörtel muss auf die Saugfähigkeit der Verblendziegel (Vormauerziegel und Klinker) abgestimmt sein. Für die korrekte Einstellung und Verarbeitung des Mörtels gelten die Verarbeitungshinweise des Mörtelherstellers.

### Ausführung

Mauerziegel müssen sorgfältig abgeladen, bodenfrei gelagert und vor Schmutz und Witterungseinflüssen geschützt werden. Paketierte angelieferte Ziegelsteine sind querzumischen, d. h. aus mehreren Paketen gleichzeitig (treppenförmig entnehmen) zu verarbeiten, so, dass die Ziegelsteine optimal gemischt und das Farbspiel in seiner gleichmäßigen Schönheit gezeigt werden kann.

Saugfähige Vormauerziegel vornässen insbesondere bei trockener Witterung.

Teilstücke von Verblendziegeln, z. B. für den notwendigen Verbandsausgleich oder im Bereich der Fenster- und Türleibungen, nicht schlagen sondern maschinell schneiden..

Grundsätzlich muss vollfugig gemauert werden. Dabei ist muss in Kauf genommen werden, dass der Mauermörtel auf der Rückseite der verblendschale aus den Lager- und Stoßfugen herausquillt.

### Fugenglattstrich

Mauern und Verfugen in einem Arbeitsgang Mauermörtel wird in noch plastischer Konsistenz mittels Kunststoffschlauch, Holzspan oder Fugeisen an der Mauerwerksoberfläche verdichtet.

### Nachträgliche Verfugung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>			
06	Titel	Mauerarbeiten			
02	Untertitel	Verblendmauerwerk			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Fugen müssen ca. 1,5 cm tief flankensauber ausgekratzt werden, solange der Mauermörtel nicht abgebunden hat. Bevor der Fugenmörtel eingebracht wird, müssen lose Mörtelkrümmel vollständig abgefegt werden. Bei ungünstigen Witterungsbedingungen, trockene und warme Luft ab ca. 22 °C, ist der Untergrund anzunässen. Der Fugenmörtel wird mittels Fugeneisen in die Fugen eingedrückt. Der Fugenmörtel für die nachträgliche Verfügung muss mit dem Mauermörtel verträglich sein.

Frisch hergestelltes Mauerwerk sollte gegen austrocknende Wirkung von Wind und hohen Temperaturen geschützt werden. Das Mauerwerk sollte insbesondere bei warmen und trockenen Umgebungsluft feucht gehalten werden, bis der Mörtel abgebunden hat.

### Reinigung

Grobe Verschmutzungen mit Spatel oder Holzbrettchen entfernen. Verblendflächen trocken vorreinigen, insbesondere die Fugen von alten Mörtelresten säubern. Die Fassadenreinigung sollte ausschließlich mit reinem Wasser bzw. mit heißem Wasser/Detergenzien (z. B. Spülmittel) durchgeführt werden.

Nur bei starker Verschmutzung dürfen Hochdruckreiniger bzw. Heißdampf-Reinigungsgeräte verwendet werden. Chemische Reinigungsmittel dürfen nur in Einzelfällen in Abstimmung mit dem Ziegelhersteller verwendet werden.

### Schutz gegen Frost-Tau-Wechsel

Bei Frost darf Mauerwerk nur unter besonderen Schutzmaßnahmen (z. B. durch Einhausen) ausgeführt werden. Frostschutzmittel sind nicht zulässig. Frisches Mauerwerk ist vor Frost zu schützen.

### Schutz gegen Regen

Fertiges Mauerwerk sollte, bis der Mörtel abgebunden hat, vor direktem Regen geschützt sein. Das Mauerwerk sollte so geschützt werden, dass der Mörtel nicht aus den Fugen ausgewaschen wird und dass es nicht abwechselnd Feucht- und Trockenzeiten unterworfen wird.

- Um das fertige Mauerwerk zu schützen, sollten Fensterbänke, Schwellen, Regenrinnen und Behelfsregenfallrohre sobald wie möglich nach Beendigung des Mauerns und Verfugens eingebaut werden. Bei anhaltendem starkem Regen sollte nicht gemauert bzw. verfugt werden, und die Mauersteine, der Mörtel und das frisch verfugte Mauerwerk sollten geschützt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
06	Titel	Mauerarbeiten
02	Untertitel	Verblendmauerwerk

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

Übertrag: .....

- Frisch verfugtes Mauerwerk sollte vor starken Regenschauern geschützt werden.

### 06.02.10 Drahtanker, 21 cm Schalenabstand

Liefern und Einbau von Drahtankern, für den Schalenabstand von 21 cm

Die Mauerwerksschalen sind durch Anker nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nichtrostendem Stahl oder durch Anker nach DIN EN 845-1 aus nichtrostendem Stahl, deren Verwendung in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, zu verbinden.

Drahtanker werden als Flachanker zur Verlegung in die Lagerfuge der tragenden Innenschale bzw. als Dübelanker zur nachträglichen Befestigung mit dem tragenden Mauerwerk eingebaut.

Sofern in der bauaufsichtlichen Zulassung nicht anderes geregelt ist, gelten folgende Anforderungen zur Befestigung der Drahtanker.

- vertikaler Abstand: höchstens 500 mm
- horizontaler Abstand: höchstens 750 mm
- Durchmesser: 4 mm;

Zusätzlich sind an allen freien Rändern (von Öffnungen, an Gebäudeecken, entlang von Dehnungsfugen und an den oberen Enden der Außenschalen) drei Anker je Meter Randlänge anzuordnen.

300 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

### 06.02.20 Verblendmauerwerk Wienerberger Bahati NF, Fugenglattstrich

Herstellen von Verblendmauerwerk unter Verwendung von Werk-Trockenmörtel als Vormauermörtel  
Type: Mörtelgruppe MG IIa nach DIN V 18580 bzw. M5 nach DIN EN 998-2.

aus Vormauerziegeln,

Fabrikt der Planung: Wienerberger Bahati

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
06	Titel	Mauerarbeiten
02	Untertitel	Verblendmauerwerk

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

Übertrag: .....

Format: NF, 24 x 11,5 x 7,1 cm  
 Verband: Wilder Verband, Fugenglattstrich

Angebotenes Fabrikat:.....

**300 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**06.02.30 Öffnungen anlegen, 11,5 cm**

Öffnungen im 11,5 cm dicken Ziegel-Verblendmauerwerk aller Größen anlegen, hochführen und für die Überdeckung mit Stürzen bzw. mit Abfangkonstruktionen vorbereiten, als Zulage zum Ziegel-Verblendmauerwerk.

**60 m** EP..... GP .....

**06.02.40 Dehnungsfugen**

Dehnungsfugen  
 Vertikale Dehnungsfugen im Ziegel-Verblendmauerwerk nach einem vorher erarbeiteten Dehnfugenkonzept zur Sicherstellung der freien Beweglichkeit der Außenschale in einer Dicke von ca. 10-15 mm anlegen und fluchtgerecht hochführen.

Fugenflanken vorbereiten, Fugen mit geschlossenzelligem Schaumstoff bis zu einer Tiefe von 2 x Fugenbreite hinterfüllen Nach Fertigstellung und Verfugen des Verblendmauerwerks sind die Dehnfugen mit Dichtungsmasse nach DIN 18540, aus Silikonkautschuk, Polysulfiden oder Polyurethan zu schließen (UV-, Hitze- und Kältebeständig).

**30 m** EP..... GP .....

**Summe Untertitel 02**

**Verblendmauerwerk, Netto:** .....

**Summe Titel 06**

**Mauerarbeiten, Netto:** .....

**07 Titel Abdichtung / Dämmung**

**01 Untertitel Abdichtung**

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
07	Titel	Abdichtung / Dämmung
01	Untertitel	Abdichtung

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

Übertrag: .....

**07.01.10 Waagerechte Abdichtung Mauerwerk**

Abdichtung der Sohlplatte mit Bitumenschweißbahn G200DD talkumiert unterhalb von Innen- und Außenwände. Bahnen liefern, auf die erforderliche Breite zuschneiden und auf Bodenplatte unter dem Mauerwerk nach Zeichnung und Angabe durch die Bauleitung als Sperrschicht gegen aufsteigende Feuchtigkeit nach DIN 4117 einschl. Bitumenvoranstrich heiß aufkleben. Bahnen an Nähten, Stößen und Anschlüssen mit mind. 10 cm Überdeckung und mit ca. 10 cm Pappüberstand auf der Innenseite herstellen.

Stoßüberdeckung: mind. 10 cm  
Mauerwerksdicke: von 11,5 bis 24 cm

**165 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**07.01.20 Untergrund reinigen**

Reinigen und Vorbereiten der Untergründe aus Beton und Kalksandsteinmauerwerk für anschließende Abdichtungsarbeiten. Beseitigung von Beton- und Mörtelresten, Erdreich sowie groben Staub und Schmutz. Vorbereitende Arbeiten für Voranstriche.

**1.160 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**07.01.30 Voranstrich Bituhaftgrund**

Voranstrich als Haftgrund auf Stahlbetonsohlplatte mit kaltflüssigen Bitumenhaftgrund (Verbrauch ca. 250 g/qm), Anstrich vertikale und horizontale.

**1.160 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**07.01.40 Abklebung Bodenplatte, PYE-PV 200 S5**

Herstellen einer horizontalen Flächenabdichtung auf der Stahlbeton-Bodenplatte, Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV 200 S5, einlagig und vollflächig verklebt, Stöße sind mind. 20cm zu überlappen.

**1.160 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**07.01.50 Bitu Voranstrich**

Bitumenvoranstrich auf Beton und Mauerwerk für Bitumen Dickbeschichtung.

**220 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
07	Titel	Abdichtung / Dämmung
01	Untertitel	Abdichtung

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

Übertrag: .....

**07.01.60 Bitumendickbeschichtung, W2.1-E**

Liefern und aufbringen von Bitumendickbeschichtung auf die zuvor vorbereiteten Flächen. Dicke der Beschichtung, Schichtaufbau, Auftrag, usw. erfolgen gemäß den Herstellerangaben.

Der Feuchtigkeitsschutz des Gebäudes ist nach DIN 18533-1 (Bodenplatte und erdberührte Wände gegen drückendes Wasser mit mäßiger Einwirkung) auszuführen/ abzudichten.

Wassereinwirkungsklasse:W2.1-E

**220 m2** EP..... GP .....

**07.01.70 Ausbildung Hohlkehle**

Herstellen einer mineralischen Hohlkehle, Radius ca. 5 cm, im Übergangsbereich Boden/Wand.

**75 m** EP..... GP .....

**07.01.80 Mauersperrschicht, Abw.60 cm**

Liefern und Verlegen von Mauersperrschichten zum Schutz gegen Feuchtigkeit im Bereich der Berührungspunkte zwischen Innen- und Außenschale, an den Fußpunkten des Schalenzwischenraums, im Bereich von Sohlbänken, über Stürzen und im Bereich der Fenster-und Türanschläge. Die Sockelabdichtung muss DIN 185331 entsprechen. Die Dicke der Sperrbahnen muss mindestens 1,2 mm betragen.

Andere Querschnittsabdichtungen mit eventuell abweichenden Stärken sind zulässig, wenn deren Eignung nach den bauaufsichtlichen Vorschriften nachgewiesen ist, z. B. durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Sperrbahnen über Stürzen sind mit einer seitlichen Überlänge von jeweils ca. 50 cm einzubauen verlängern.

Abwicklung bis 60 cm

**100 m** EP..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
07	Titel	Abdichtung / Dämmung
01	Untertitel	Abdichtung

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

Übertrag: .....

**07.01.90 Noppenbahn als Grundmauerschutz**

Noppenbahn als Grundmauerschutz liefern und fachgerecht auf senkrechter Fläche nach Herstellerangabe verlegen.

Dicke: ca. 0,6 mm  
Noppenhöhe: ca. 8 mm

**80 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**Summe Untertitel 01**

**Abdichtung, Netto:** .....

**02 Untertitel Dämmung**

**07.02.10 XPS Dämmplatte, 60mm, 0,34, 300 kPa**

XPS Wärmedämmplatte unterhalb der Bodenplatte liefern und verlegen, als Stufenfalzplatte.

Oberfläche: glatt  
Stärke: 60 mm  
WLG: 0,034 W/(m<sup>2</sup>K)  
Druckfestigkeit: 300 kPa

**1.135 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**07.02.20 Perimeterdämmplatten XPS, 140 mm, WLG 035**

Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) gemäß DIN EN 13164, als Stufenfalz. Die Extruderschaumplatten sind dicht gestoßen, ohne Kreuzstöße und stets einlagig mit einem geeigneten Kleber (z. B. lösungsmittelfreier Bitumenkaltkleber) auf dem Untergrund aufzukleben.

Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
Dicke: 140 mm

**100 m<sup>2</sup>** EP..... GP .....

**07.02.30 Perimeterdämmplatten XPS, 180 mm, WLG 035**

Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) gemäß DIN EN 13164, als Stufenfalz. Die Extruderschaumplatten sind dicht gestoßen, ohne Kreuzstöße und stets einlagig mit einem geeigneten Kleber (z. B. lösungsmittelfreier Bitumenkaltkleber) auf dem Untergrund aufzukleben. Inkl. Zuschnittarbeiten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

<b>002</b>	<b>LV</b>	<b>2.01.01 Rohbauarbeiten</b>
07	Titel	Abdichtung / Dämmung
02	Untertitel	Dämmung

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

Übertrag: .....

an der Hohlkehle.

Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$   
 Dicke: 180 mm  
 Bereich: Sockel

50 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

### 07.02.40 Kerndämmung, 180 mm, WLG 035

Wärmedämmung aus Steinwolle  
 Anwendungsgebiet WZ nach DIN V 4108-10;  
 Nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13501,  
 liefern und einlagig verlegen. An der tragenden Wand  
 Mörtelnasen und andere Unebenheiten entfernen.  
 Die Dämmplatten auf die vorhandenen Mauerwerksanker  
 dichtgestoßen mit versetzten Stößen aufstecken. Auf die  
 Mauerwerksanker sind Kunststoffscheiben,  
 Mindestdurchmesser  
 5 cm so weit aufzuschieben, dass sie die Dämmplatten  
 stramm  
 in ihrer Lage festhalten, ohne dass eine Kippgefahr der  
 Dämmplatten besteht.

Abmessungen: 1000 x 625 mm,  
 WLG: 035  
 Dicke: 180 mm

250 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

### Summe Untertitel 02

Dämmung, Netto: .....

### Summe Titel 07

Abdichtung / Dämmung, Netto: .....

## 08 Titel Gerüstbauarbeiten

### 08.10 Arbeits- und Schutzgerüst, Gruppe 4

Gebäudefläche nach den Bestimmungen der Berufsge-  
 nossenschaft mit einem Arbeits- und Schutzgerüst ein-  
 rüsten, nach Abschluss der Arbeiten und Absprache mit  
 der Bauleitung abrüsten und Abfahren.  
 Höhe : bis ca.8,00 m ü. Gelände  
 Gerüstgruppe :4

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 08        Titel            Gerüstbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Belagbreite      :0,90 m			Übertrag: .....
	Weiterhin sind die Kosten für den Einsatz von technischen Schutzeinrichtungen beim Auf-, Um- und Abbau von Gerüstteile gemäß den Technische Regeln für Betriebssicherheit "TRBS 2121" sowie den Einsatz von persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSAgA) in dieser Position zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht!	<b>720 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>08.20</b>	<b>Vorhaltung Gerüst pro Woche</b> Vorhalten pro Woche für vor genanntes Gerüst.	<b>24.480 m²/Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>08.30</b>	<b>Gerüstkonsolen, B = 30 cm</b> Auf-, Abbau und Vorhaltung einer fassadenseitige Gerüstverbreiterung für vorbeschriebenes Arbeits- und Schutzgerüst.  Gerüstverbreiterung:ca. 30 cm.  Weiterhin sind die Kosten für den Einsatz von technischen Schutzeinrichtungen beim Auf-, Um- und Abbau von Gerüstteile gemäß den Technische Regeln für Betriebssicherheit "TRBS 2121" sowie den Einsatz von persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSAgA) in dieser Position zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht!	<b>80 m</b>	EP.....	GP .....
<b>08.40</b>	<b>Vorhaltung Konsolen</b> Vorhalten pro Woche für vor genannte Gerüstkonsolen.	<b>480 m/Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>08.50</b>	<b>Gerüsttreppenturm</b> Auf-, Abbau und Vorhaltung von Gerüsttreppenturm, als Aufstieg zum Erreichen hochgelegener Arbeitsplätzen und Gerüstlagen (Podesten entsprechend den Etagen des Gebäudes), vorgebaut (freistehend) vor dem Standgerüst der Vorposition, gem. TRBS 2121- 1 als Zugang für alle Gerüstnutzer einschließlich Außen- und Innengeländer mit entsprechenden Halterungen sowie Handläufe.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 08          Titel            Gerüstbauarbeiten

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

Übertrag: .....

Der Aufbau und die Verankerung (Verankerung am Gebäude) erfolgen gemäß Aufbau- und Verwendungsanleitung oder nach statischem Nachweis. Verankerungsmittel nach Wahl des Auftragnehmers abgestimmt auf den Ankergrund. Alle Kosten für erforderliche Bauteile, eventuelle statische Nachweise, usw. sind in dieser Positionen zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

**2 St**      EP.....      GP .....

**08.60**      **Gerüsttreppenturm/ Gebrauchsüberlassung**  
 Gebrauchsüberlassung der vorbeschriebenen Gerüsttreppenturmes.

Abrechnung nach Stück x Wochen (StWo)

**68 St/Wo**      EP.....      GP .....

**08.70**      **Rollgerüst bis 5,00 m**  
 Fahrbares Standgerüst nach DIN 4420 mit allseitigem Seitenschutz innerhalb/außerhalb des Gebäudes aufstellen und nach Arbeitsfortschritt verschieben inkl. der Auf- und Abbauarbeiten.  
 Höhe der obersten Gerüstlage :bis 5,00 m

**1 Stk**      EP.....      GP .....

**Summe Titel 08**

**Gerüstbauarbeiten, Netto:** .....

**09 Titel Tagelohnarbeiten / Sonstiges**

**09.10**      **Stundenlohn Facharbeiter**  
 Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für:      Facharbeiter

**30 h**      EP.....      GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau FGH Thiede (2920.01)

**002**      **LV**            **2.01.01 Rohbauarbeiten**  
 09        Titel            Tagelohnarbeiten / Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>09.20</b>	<b>Stundenlohn Helfer</b> Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Helfer	<b>30 h</b>	EP.....	GP .....
<b>09.30</b>	<b>Hydraulikbagger mit ca. 0,6 m³ Grabgefäß</b> Hydraulikbagger mit ca. 0,6 m³ Grabgefäß einschl. Maschinist für zusätzliche Arbeiten auf Anordnung der Bauleitung stellen.	<b>15 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 09</b>			<b>Tagelohnarbeiten / Sonstiges, Netto:</b> .....	

## LV-Zusammenfassung

Neubau FGH Thiede (2920.01)

002 LV 2.01.01 Rohbauarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>002.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	5	.....
<b>002.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Erdarbeiten</b>	10	.....
<b>002.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Gebäudeeinführungen / SW Leitungen</b>	11	.....
002.03.01	Untertitel	Gebäudeeinführungen	11	.....
002.03.02	Untertitel	Schmutzwassergrundleitungen	18	.....
<b>002.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>	21	.....
002.04.01	Untertitel	Fundamente / Bodenplatte	21	.....
002.04.02	Untertitel	Stützen / Sockel	23	.....
002.04.03	Untertitel	Stürze / Balken / Ringbalken / Attika	27	.....
002.04.04	Untertitel	Decken	29	.....
<b>002.05</b>	<b>Titel</b>	<b>Bewehrung / Einbauteile</b>	32	.....
<b>002.06</b>	<b>Titel</b>	<b>Mauerarbeiten</b>	36	.....
002.06.01	Untertitel	KS Mauerwerk	36	.....
002.06.02	Untertitel	Verblendmauerwerk	40	.....
<b>002.07</b>	<b>Titel</b>	<b>Abdichtung / Dämmung</b>	48	.....
002.07.01	Untertitel	Abdichtung	48	.....
002.07.02	Untertitel	Dämmung	50	.....
<b>002.08</b>	<b>Titel</b>	<b>Gerüstbauarbeiten</b>	51	.....
<b>002.09</b>	<b>Titel</b>	<b>Tagelohnarbeiten / Sonstiges</b>	53	.....

### Summe LV 002 2.01.01 Rohbauarbeiten

<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	.....